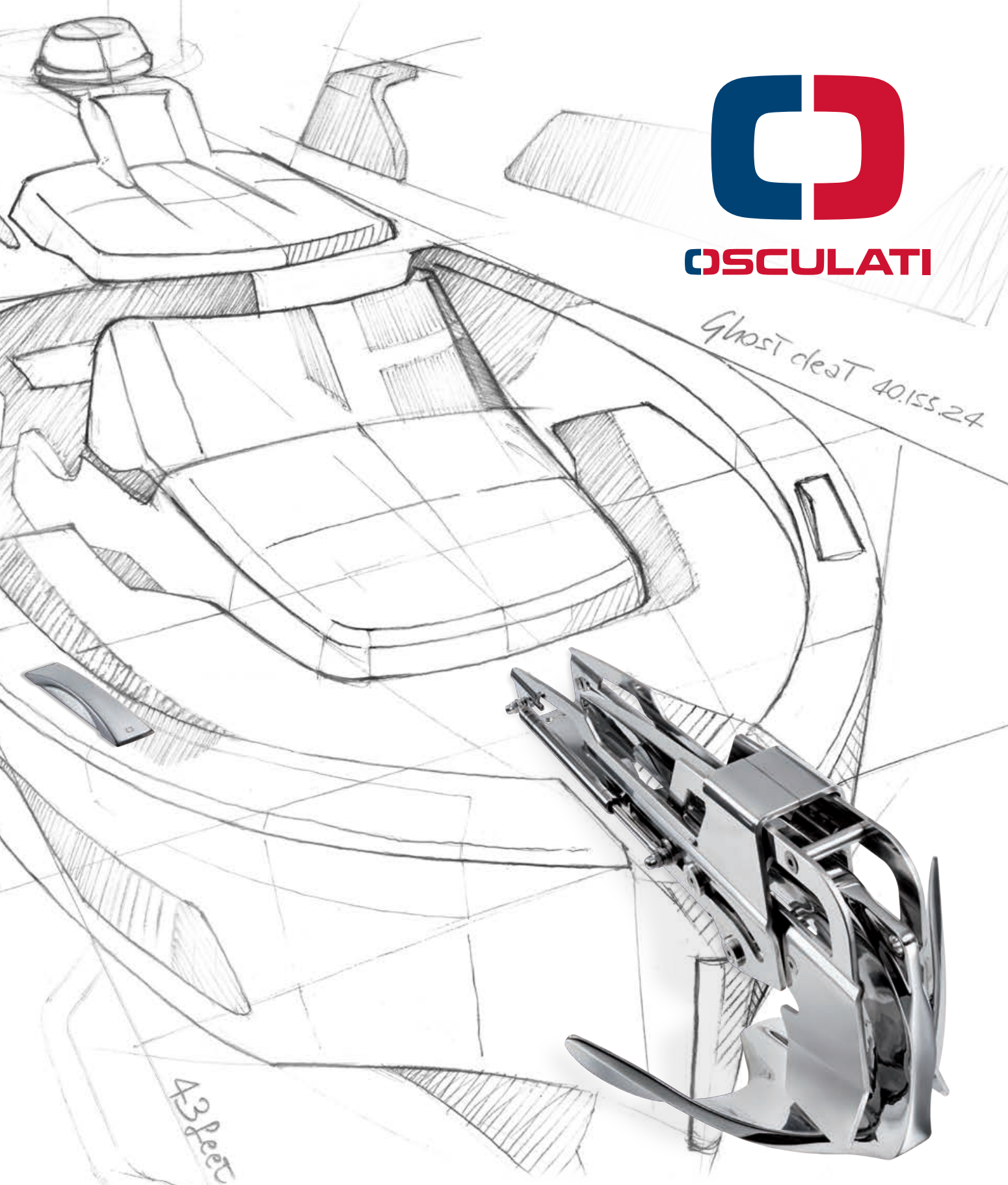
OSCULATI



KATALOG PRODUKTÓW

2024

www.OSCULATI.com

Sail in a sea of accessories



Obszerna dokumentacja

14.000 plików do pobrania (interaktywne modele 3D, instrukcje, certyfikaty i arkusze danych)

Zgodność z programem Excel

Kopiuj/wklej zamówienia z Excela i wyeksportuj koszyk za pomocą jednego kliknięcia

Elementy zamienne *

Czy artykuł jest wycofany? Zaproponujemy optymalną alternatywę dla Twoich potrzeb

Najlepsza cena *

Zawsze oferujemy zalecaną ilość i najniższą cenę

Sprawdź cennik *

Sprawdź na bieżąco Twój cennik

Twoja historia *

Przeglądaj historię Twoich zamówień w dowolnym momencie, online i offline

Wsparcie online

Skorzystaj z naszej usługi wsparcia WhatsApp aby uzyskać pomoc i porady

RMA „Zrób to sam”

NEW

Wybierz zakupione produkty i złóż zamówienie zwrotu

Wylot

Odkryj tysiące artykułów w obniżonych cenach do 40%

** Funkcja dostępna dla klientów profesjonalnych*

Uprzywilejowany kanał dla Twoich zamówień

INDEKS PRODUKTÓW

Kotwiczenie i cumowanie
01 Kotwice, mocowania dziobowe i amortyzatory
02 Windy i napędy
06 Liny miękkie
34 Wiosła

Bezpieczeństwo i konserwacja
21 Sygnalizatory dźwiękowe
22 Tratwy i koła ratunkowe, pontony
23 Pasy bezpieczeństwa i inne akcesoria
24 Odzież
30 Distress signals
31 Gaśnice
32 Reflektory radarowe, apteczki z zestawem pierwszej
65 Izolatory, środki czyszczące, farby

Urządzenia hydrauliczne i sanitarne
15 Prysznice, pompy ręczne
16 Pompy zęzowe, wirniki, zbiorniki hydroforowe
17 Części połączeniowe, filtry
18 Opaski zaciskowe, węże, korki spustowe wody i bańki
50 Zlewozmywaki, kuchenki, lodówki, wc

Osprzęt pokładowy
03 Przewody, wanty
04 Sploty, akcesoria do want
05 Zakończenia i kausze
07 Ściągacze i akcesoria
08 Szekle, karabińczyki
09 Karabińczyki
19 Okna pokładowe, bulaje
20 Wlewy, klapy
39 Okucia pokładowe
40 Knagi i półkluzy
41 Relingi, stojaki na wędki, słupki
53 Wloty powietrza
72 Stopery "Easylock"

Drobne wyroby stalowe inox
37 Śruby
38 Sprężyny gazowe, okucia ze stali nierdzewnej

Oprzyrządowanie elektryczne
11 Lampy pozycyjne, latarnie
12 Latarki, akumulatory
13 Reflektory, plafony
14 Materiał elektryczny

Elektroniczne przyrządy nawigacyjne
25 Kompasy
26 Lornetki, przyrządy do nawigacji
27 Sprzęt elektroniczny i oprzyrządowanie do silnika
28 Przyrządy meteorologiczne
29 Electronics

Odbojnice, boje
33 Boje, odbijacze
44 Profile odbojowe do łodzi

Sprzęt motorowodny i akcesoria
43 Anody, mieszki silnika
45 Układy sterowe
46 Składane daszki
47 Pantografy
51 Klapy trymujące, tłumiki
52 Zbiorniki, śruby i wirniki
54 Litery i oznakowania CE
63 Gumy i pasy mocujące
64 Narty wodne, deski wakeboard, pływadła, snorkeling
66 Akcesoria do pontonów

Drabinki, pomosty
42 Żurawiki pokładowe, trapy
49 Drabinki jachtowe
48 Siedzenia, stoły, nogi, uchwyty

Osprzęt jachtowy
55 Bloczki, knagi
56 Knagi
57 Korby kabestanu, rolfoki
58 Kipy, listwy żaglowe
59 Stopnie masztowe
60 Spinakerbomy, przedłużacze rumpla
61 Szyny, wózki, organizery
62 Szyny, wózki, relingi
67 Osprzęt "Pfeiffer" wykonany ze stopu
68 Lewmar equipment
69 Układy sterowe Lewmar

Komfort na pokładzie
10 Oczka, napy, nożyki bosmańskie
35 Wskaźniki kierunku wiatru, flagi, breloczki do kluczy
36 Zestawy i środki do czyszczenia łodzi
71 Drewno tekowe

Zaawansowane wyszukiwanie produktów

- kod producenta
- słowo kluczowe
- kod Osculati (nawet bez kropek)
- nazwę handlową
- kod kreskowy

TOŻSAMOŚĆ

Spółka Osculati jest przodującą firmą we Włoszech i jednym z najważniejszych dostawców osprzętu żeglarskiego w Europie, stanowiąc niezawodny punkt odniesienia dla żeglarzy profesjonalistów i amatorów.

Założona w 1958 roku firma, która pierwotnie była pierwszym sklepem z akcesoriami żeglarskimi w Mediolanie, jest dzisiaj firmą międzynarodową, partnerem najbardziej prestiżowych stoczni na świecie.

W prowadzeniu firmy dumnie wspomagają prezesa Maria Osculatiego przedstawiciele trzeciego pokolenia rodziny Alberto, Giorgio i Claudia Osculati, oraz wspólnicy Francesco i Alessandro Gambogi.

Firma Osculati jest obecna w tysiącach sklepów i stoczni w 100 krajach i może liczyć na profesjonalną sieć handlowców działającą na całym świecie. W 2023 roku obrót wyniósł 112 milionów euro, spółka zatrudnia ponad 166 pracowników, a łączna powierzchnia jej obiektów wynosi 21.000 m^2.



NASZE LICZBY

42 M€
Wartość towaru w naszych magazynach

96%
Dostępności towaru

1.000
Nowych artykułów wprowadzanych na rynek każdego roku

7.000
Produktów marki Osculati

22.000
Produktów obecnych w katalogu ogólnym

OSCULATI

21.000 m^2
Powierzchni naszych magazynów

17,5
Ton towaru wysyłanego każdego dnia

6.500
linii zamówień jest realizowanych każdego dnia

6.000
Sprzedawców na świecie

100
Krajów, które regularnie otrzymują nasz towar

DZIAŁ PROJEKTOWANIA I TECHNOLOGII

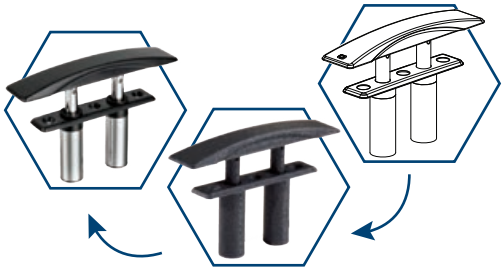


Proces opracowania produktu często rozpoczyna się od innowacyjnego podejścia, które od zawsze charakteryzuje rodzinę Osculati, a w szczególności prezesa Mario Osculatiego.

Informacje i zamówienia przekazywane nam przez klientów, w szczególności przez stocznie i współpracujących z nami żeglarzy, pozwalają nam na wdrożenie stałego procesu doskonalenia w celu zaspokojenia coraz to nowych potrzeb.

Własna produkcja ponad 7 000 artykułów oraz zespół inżynierów i jednego projektanta sprawiają, że wykonujemy również własne modele CAD, prototypy i wzorce 3D.

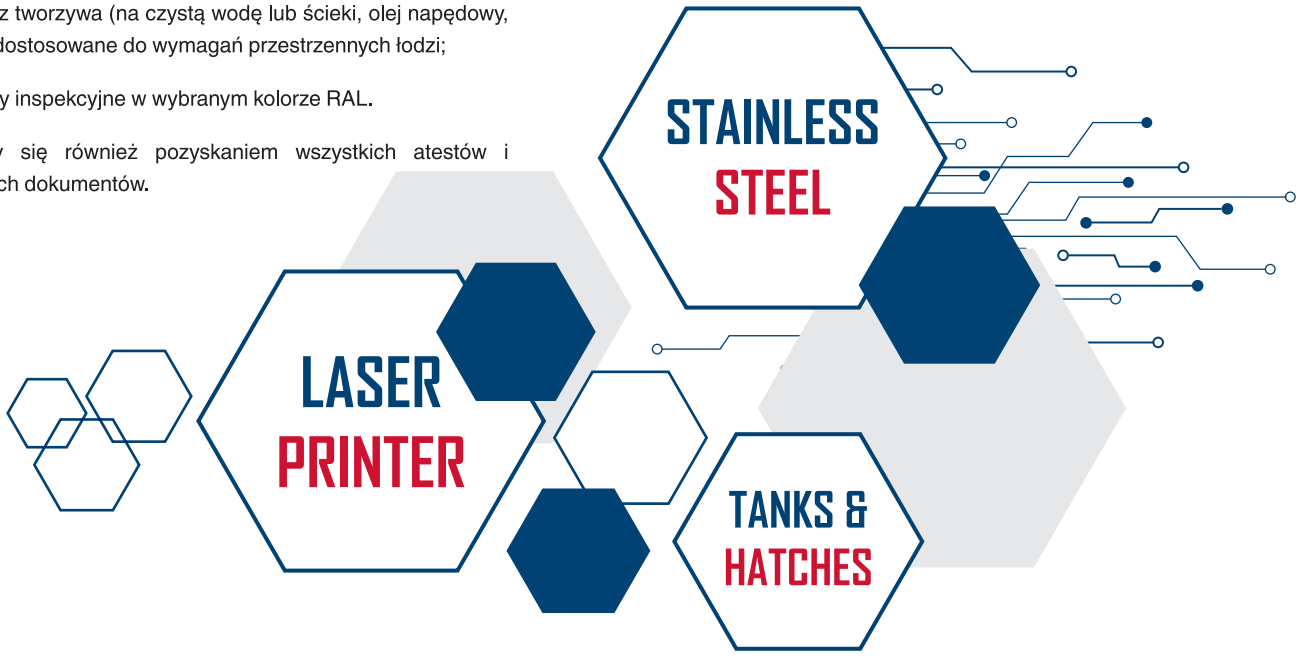
SPERSONALIZOWANE PRODUKTY DLA STOCZNI



Dzięki laserowej drukarce grawerującej możemy spersonalizować produkty z naszego katalogu umieszczając na nich logo i nazwę. Ponadto, na życzenie, realizujemy konkretne projekty, tak aby stworzyć najlepsze rozwiązania pod względem stylu i efektywności:

- artykuły ze stali nierdzewnej zaprojektowane od podstaw zgodnie z wymaganiami;
- zbiorniki z tworzywa (na czystą wodę lub ścieki, olej napędowy, benzynę) dostosowane do wymagań przestrzennych łodzi;
- luki i klapy inspekcyjne w wybranym kolorze RAL.

Zajmujemy się również pozyskaniem wszystkich atestów i niezbędnych dokumentów.



PRODUKCJA WEWNĘTRZNA

Firma posiada dział produkcji, montażu i pakowania, w którym 30 wykwalifikowanych pracowników odpowiada za produkcję oświetlenia, reflektorów, drabinek, pomostów, wyłączników akumulatorowych i wielu innych produktów.

Dzięki temu możemy mieć maksymalną kontrolę nad całym procesem produkcyjnym poprzez ciągłe monitorowanie wszystkich etapów pracy, skracanie czasu produkcji i elastyczną reakcję na potrzeby klientów.

Ponadto dzięki krótkiemu łańcuchowi dostaw możemy zawsze zagwarantować konkurencyjne ceny na rynku.











KONTROLA JAKOŚCI

Integrated Quality Management Team składa się z pięciu wewnętrznych inspektorów, którzy codziennie sprawdzają jakość produktów, a poziom tej kontroli zależy od kategorii produktów.

Za pomocą komory solnej i komory UV jesteśmy w stanie odtworzyć zarówno przyspieszone starzenie się w środowisku morskim, jak i szkody powodowane przez światło słoneczne.

Wszystkie nowe produkty testujemy we własnym zakresie przed wprowadzeniem ich na rynek, dzięki czemu możemy zapewnić najwyższe standardy jakości.

Współpracujemy z najbardziej renomowanymi laboratoriami i instytucjami w zakresie wykonywania prób wodoszczelności IP, wytrzymałości elektrycznej i wytrzymałości na rozciąganie.

- Ponad 70.000 kontroli rocznie
- 50 certyfikacji produktów rocznie
- Ponad 6.000 godzin testów w mgle solnej rocznie
- Ponad 5.000 godzin testów UV rocznie

LOGISTYKA



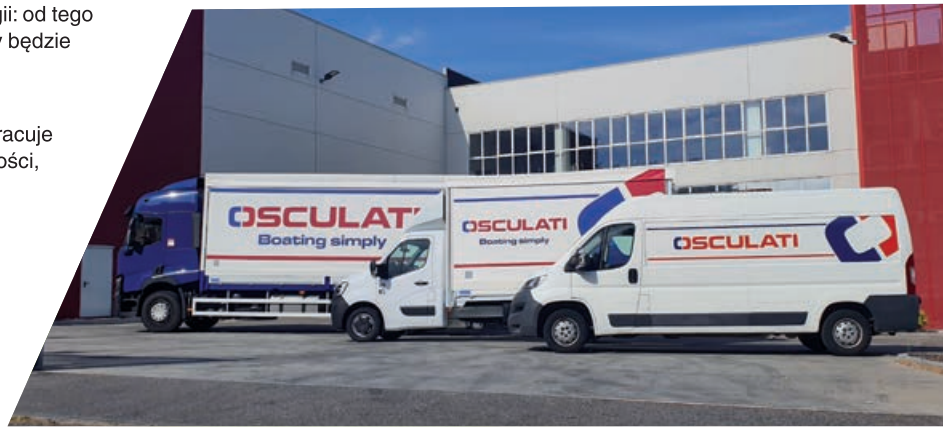
W naszym magazynie mamy ponad 22.000 pozycji, a ich dostępność wynosi ponad 96%, co sprawia, że jest to największy magazyn sprzętu żeglarskiego w Europie i jeden z najlepiej zaopatrzonych magazynów na świecie.

Ponad 21.000 metrów kwadratowych zadaszonej powierzchni, towar w magazynie o wartości około 42.000.000 €, 17,5 ton sprzętu żeglarskiego wysyłanego codziennie: to logistyka Osculati w cyfrach.

Nadal podążamy drogą innowacji i wdrażania technologii: od tego roku będzie działał nowy półautomatyczny obszar, który będzie obsługiwał ponad 40% zamówień, co ma na celu zagwarantowanie szybszej i lepszej obsługi.

Zespół ponad 75 wyspecjalizowanych magazynierów pracuje codziennie, aby zapewnić najwyższe standardy wydajności, szybkości i bezpieczeństwa w przygotowaniu i wysyłce towarów do klientów.

70% zamówień z Unii Europejskiej jest wysyłane tego samego dnia, a 25% następnego dnia po otrzymaniu zamówienia.



CERTYFIKATY

IT AEO-F 23 2010

Certyfikacja AEO-F

Osculati jest teraz jednym z niewielu przedsiębiorstw w branży, które uzyskało certyfikację AEO-F (Uprawniony Podmiot Gospodarczy).

Certyfikacja AEO to uznanie wiarygodności wydawane przez organy celne Unii Europejskiej podmiotom działającym w dziedzinie gospodarki. Certyfikacja ta potwierdza, że firma jest uważana za wiarygodną w zarządzaniu własnym międzynarodowym łańcuchem dostaw, zarówno wobec partnerów handlowych, jak i wobec samych organów celnych.

Dodatkowo, uprawnienie AEO daje również wskazanie na finansową solidność przedsiębiorstwa. W rezultacie Osculati będzie mogło korzystać z uproszczonych kontroli celnych przez priorytetowe kanały, co przyspieszy dostawy jego produktów.

Certyfikacja AEO-F jest porównywalna do programu Customs-Trade Partnership Against Terrorism (C-TPAT) proponowanego przez rząd Stanów Zjednoczonych.

Najwyższa rzetelność potwierdzona certyfikatem Cerved

Grupa Cerved ocenia wypłacalność i zdolność kredytową przedsiębiorstw, monitoruje i zarządza ryzykiem kredytowym na wszystkich etapach oraz określa strategie marketingowe.

ASORTYMENT DETALICZNY

Osculati oferuje szeroką gamę produktów z opakowaniem przeznaczonym dla użytkownika końcowego, w którym każdy szczegół jest zaprojektowany tak, aby zapewnić natychmiastowe rozpoznanie, a także podkreślić wizerunek sklepu i cechy produktu.

Blister

Większość naszych małych produktów jest dostępna w opakowaniach typu blister, co pozwala na stworzenie estetycznie jednorodnych i atrakcyjnych ekspozycji. Każdy produkt w postaci blistrów ma kod kreskowy i jest gotowy do ekspozycji.

Packaging

Opakowanie jest jednym z najskuteczniejszych środków komunikacji, umożliwiającym natychmiastową identyfikację na półce i łatwiejsze zrozumienie właściwości technicznych produktu: z tego powodu większość produktów marki OSCULATI ma wysokiej jakości opakowanie.

Na opakowaniach OSCULATI znajdują się zdjęcia produktów, wielojęzyczne opisy cech technicznych, kod artykułu i kod kreskowy. Każda kategoria produktów jest identyfikowana za pomocą charakterystycznego kolorowego paska, co pozwala na szybkie rozpoznanie kategorii eksponowanych produktów.



PRZYZNANE NAGRODY



2018 - Lenco
Lenco European sales award

2018 - Adi
Design and Innovation Award
Clever deck filler - 20.463.xx

2017 - SDA Bocconi
Best Performance Award

2017 - Camera di Commercio
Milano
Best company video

2017 - Lewmar
Outstanding Sales Performance
Glass and Glazing Division

2016 - Adi
Design and Innovation Award
Eclipse flush latch - 38.160.xx

2015 - Mets DAME Nomination
“Raft” safety device

2014 - Lewmar
Best winch distributor

2013 - Mets DAME Nomination
Day/Night bathiscope - 12.241.10

2012 - Mets DAME Special mention
Quick Lock deck filler - 20.366.xx

2011 - Whale
Best global distributor

2009 - Whale
Best global distributor

2007 - Lewmar
Best distributor of hatches and portlights

2003 - Mets Dame Nomination
Chain Rainbow - 01.500.xx

#blueplanet

Odkryj niektóre z naszych **zobowiązań** na rzecz planety

Energia odnawialna w 100% kompensująca emisję dwutlenku węgla.
Magazyn logistyczny zasilany energią geotermalną i słoneczną.

Wspieranie ponownego zalesiania Amazonii przy użyciu papieru pochodzącego z lasów zarządzanych w sposób odpowiedzialny
zgodnie z najsurowszymi standardami środowiskowymi, społecznymi i ekonomicznymi.

Pełne zrównoważenie emisji związanych z transportem
przystępując do projektu Blue Valley

Współpraca z organizacjami aby osiągnąć cele Agendy 2030



Inicjatywy i organizacje, na których nam zależy

AVSI People for development
MEDECINS SANS FRONTIERES MEDICI SENZA FRONTIERE
LILT
Project for People
Save the Children
BARCO HOSPITAL SAN RAFFAELE

Obsługiwane przez:

Blue Valley bio fish & carbon credits
LIFEGATE

Jak pomagamy planecie

ONE OCEAN FOUNDATION

ONE FAMILY

OSCULATI GADGET and CLOTHING line

Promotional items will be sent by our sales department upon request. Please state the code of the item you wish to receive.

CLASSIC T-SHIRT



70.190.08-21MB
Crew neck short sleeve T-shirt.
Colour: blue.
Fabric: 100% cotton, 160 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

CLASSIC POLO SHIRT



70.190.01-21MB
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Ribbed collar and sleeves. Colour: blue with white inserts. Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.

SHOPPING BAG



70.199.15-01
Reusable shopping bag made of H.D. 02 white, fold-over die cut bag. 70 My.
Dimensions: Ø 35×55x20 cm.

SHOPPING BAG WITH SHOULDER STRAP



70.199.21
Non-woven fabric shopping bag, 120 g., additional matt lamination and cardboard bottom.
Dimensions: 37x30x0.8 cm + shoulder strap 115x8 cm.

SPORT BLUE POLO SHIRT



MAN: 70.190.01-21MR
WOMAN: 70.190.01-21WR
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Red band under the collar. Ribbed collar and sleeves. Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Colour: blue with red inserts. Available sizes: MAN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Available sizes: WOMAN XS, S, M, L, XL, XXL.

SPORT WHITE POLO SHIRT



MAN: 70.190.01-21MW
WOMAN: 70.190.01-21WW
Short sleeve two button polo shirt, side slits. Ribbed collar and sleeves.
Fabric: 100% cotton piquet, 190 g.
Colour: white with blue inserts. Available sizes: MAN XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL.
Available sizes: WOMAN XS, S, M, L, XL.

THERMAL CUP/ WATER BOTTLE

#BLUEPLANET



70.199.26-21MR
Made of SS, anti-slip rubber finishing. Keeps temperature up to 90 min.
Colour: red.
Capacity: 450 ml.

BADGE LANYARDS

70.199.20
Neck badge satin lanyard with standard shackle.
Colour: red. Dimensions: 2x47 cm.



KEYRING

70.199.16-210
Floating keyring.
Material: EVA 12 mm + central support in white PVC.
White lanyard with 3 cylinders (blue, white, red) in EVA + metal ring
Measures: 6x10 cm.



CLASSIC SWEATSHIRT



70.190.11-21MB
Full zip two pocket sweatshirt. Ribbed hem and cuffs. Colour: blue with white inserts.
Fabric: 70% cotton 30% polyester, 330 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS,S,M,L,XL,XXL,XXXL.

CLASSIC SOFTSHELL



70.199.40
Three pocket softshell.
Colour: blue with white and red inserts.
Fabric: 310 g.
Model: Unisex.
Available sizes: XS,S,M,L,XL,XXL,XXXL.

FLAG

Print with perimeter stitching and two laces on the two corners. Material: 115 gr windproof nautical cloth.
70.199.23: Rectangular (100x150)
70.199.23-04: Rectangular (220x150)

Sublimatic printing, complete with rod, round steel base and bag. Outdoors and indoors. Material: Windproof nautical towel 110 gr.
70.199.23-01
Small drop (95,7x216,5 cm)
70.199.23-02
Large drop (122,9x301,3 cm)
70.199.23-03
Large sail (91,2x346 cm)



CLASSIC CAP



70.190.04-21B
Cap with DRY-TECH inner lining, suitable for outdoor sports. Pre-curved brim and embroidered eyelets. Closure: velcro and PVC strip. Colour: blue. Fabric: UPF50+, 75% nylon, 20% cotton, 5% elastam
Model: Unisex. One size fits all

SPORT CAP



70.190.04-21W
Cap with pre-curved brim, embroidered eyelets and eyelet for lanyard attachment.
Closure: velcro.
Colour: white with blue and red inserts.
Fabric: 100% cotton. Model: Unisex.
One size fits all

STICKERS



70.199.12-01(20x16 cm) 2 pc
70.199.12-02(40x4,2 cm) 2 pc
70.199.19(corner 45x42 cm) 1 pc
PVC sticker with Osculati logo.

BALL PEN



70.199.25-21BR
Metal ball point with blue or red refill and touch pen tip. Sold in the two colours depending on availabiliy.
Dimensions: Ø 8x142 mm.

JESTEŚMY OFICJALNYMI DYSTRYBUTORAMI NA WŁOCHY

LEWMAR

Osprzęt pokładowy

Grupy 01 02 19 46 59 68 69

Whale

Urządzenia hydrauliczne

Grupy 15 16 17 20 50 52

DOMETIC OCEANair

Rolety

Grupa 19

LENCO

Elektryczne klapy trymujące

Grupa 51

Polyform US

Odbijacze

Grupa 33

BOMAR

Okna pokładowe, bulaje

Grupa 19

RITCHIE *

Kompasy

Grupa 25

Marlow

Liny

Grupy 06 10

IGLOO *

Lodówki

Grupa 50

Yachticon

Produkty do czyszczenia

Grupy 32 36 65

victron energy BLUE POWER *

Falowniki/akumulatory

Grupy 12 14

SCANSTRUT

Akcesoria do smarfonów

Grupy 14 23

OCEANSOUTH

Plandeki i pokrycia

Grupa 46

FENDERTEX LE FABRICANT DE DÉFENSES TEXTILE

Odbijacze

Grupa 33

PSP marine tapes

Pasy samoprzylepne

Grupy 10 19 33 35 57 65

Båtsystem

Oprawy oświetleniowe

Grupy 13 14

BCS BALANCE OF STORAGE SYSTEMS

Inteligentny system baterii

Grupa 14

attwood *

Pompy zęzowe i światła

Grupy 13 16 20 48

altitude

Przyrządy

Grupa 28

Gobius Level Indicators

Wskaźniki poziomu

Grupa 27

Henderson

Pompy ręczne

Grupy 15 17 20

TREADMASTER

Wykładziny antypoślizgowe

Grupa 65

Labcraft DESIGN LED LIGHTING

Oświetlenie

Grupa 13

FOAM ANCHOR

Zaczepy magnetyczne

Grupa 10

autoterm

Ogrzewacze

Grupa 50

LIONTRON

Baterie litowe

Grupa 14

NOVAL

Automatyzacja

Grupa 48

ARC MARINE

Drewno tekowe

Grupa 71

* te marki nie są dystrybuowane wyłącznie przez firmę Osculati

KILKA NOWOŚCI Z KATALOGU



AUTOMATIC HANDLES

49.577-578.04 Drabinka rozkładana chowana pod trap Easy up z uchwytami

Strona 863



EXTENDABLE AND SELF LAUNCHING

01.338.XX Dziobowe mocowanie kotwicy + kotwica Trefoil®

Strona 30



REGISTERED DESIGN

15.471.XX DNatrysk Saturn tylko zimna woda

Strona 266



BLACK LINE

17.076-079.XX Bateria mieszakowa z serii Style
40.156.XX Knaga chowana Ghost II

Strony 367 - 683

COMPACT

40.135.60 Chowana miniknaga Dome

Strona 682





HIGH ENERGY

14.416.01/02 Gniazdo i wtyczka prądowa Cruiser

Strona 191



ERGONOMIC

38.511.00 Uchwyty do podnoszenia Deluxe

Strona 642



HEAT QUICKLY

50.252-254.12/24 Podgrzewacz powietrza diesel

Strona 927



SOLID S.S.

06.336-337.XX Profile ochronne Deluxe

Strona 93



FLEXIBLE

46.826.1X Elastyczna listwa systemu Mickey
46.825.0x Tuleja mocująca ze stali inox system Mickey

Strona 791



MODULAR

12.455.02/04 Akumulator litowy do rozbudowy systemów AGM

Strona 146



CONTROL PANEL

50.960.00/02 Lodówka Frigo°

Strona 903



MAGNETIC

13.195.12 Lampy zasilane na baterie do daszków - Bimini spot light

Strona 177

01



Anchoring
you can rely on

Here at Osculati we know how important it is to trust your anchor and rode, thats why we put our name on it.

A complete range of stainless steel
and galvanised products,
made to our exact specification
to enable you to anchor safely.





Swivelling twist joint

01.738.XX (page 20)
Made of mirror polished 316 stainless steel casting, due to the shape, the anchor will always rotate into the bow roller in the correct postion.

Anchor Trefoil®

Available in mirror polished stainless steel or galvanised steel, having the correct balance the design allows for fast setting, and strong and reliable holding.

OSCULATI



Kotwica Trefoil® z odlewanej stali cynkowanej na gorąco

Stopniowo zagłębia się w piasek.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.110.02	2	175	358	210
01.110.05	5	273	469	310
01.110.07	7,5	298	531	360
01.110.10	10	320	583	375
01.110.13	12,5	330	630	395
01.110.15	15	335	655	425
01.110.20	21	395	701	470
01.110.30	32	410	800	560
01.110.50	50	470	980	660
01.110.80	80	560	1100	720

OSCULATI



Kotwica Trefoil® z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

AISI 316 Wykonana w technologii **odlewu precyzyjnego** i ręcznie obrabiana. Optymalne wykończenie i wymiary.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.109.25	2,5	170	357	235
01.109.05	5	240	470	320
01.109.07	7,5	270	540	360
01.109.10	11	310	590	385
01.109.15	15	335	645	450
01.109.20	20	355	660	475
01.109.30	30	410	815	560
01.109.50	50	495	1000	665

OSCULATI



Kotwica Trefoil® ze stali nierdzewnej z płytką blokującą

Kotwica z płytką blokującą i zamknięciem do niskich dziobów, takich jak pontony lub dzioby odwrócone.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.117.10	10	320	570	385

OSCULATI

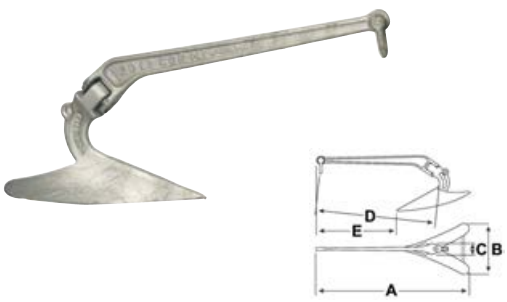


Kotwica Trefoil® składana, stalowa odlewana, cynkowana na gorąco

PATENT Połączenie silnego trzymania modelu Trefoil® z wygodą składanej kotwicy, która może być łatwo przechowywana na pokładzie.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.104.05	5	240	469	315
01.104.07	7,5	273	531	361

LEWMAR®



Kotwica LEWMAR C.Q.R.®

Gwarancja na cały okres użytkowania dotycząca pęknięć, posiada certyfikat biura rejestracyjnego Lloyda jako **kotwica o dużej sile trzymania**.

Stolarka metalowa	Hartowana	kg	Zalecany łańcuch mm	Do łodzi m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.147.07	**01.145.65**	7	6	6	626	253	82	439	287
01.147.09	**01.145.09**	9	8	9	690	279	86	484	313
01.147.11	**01.145.11**	11	8	11,5	740	299	90	552	336
01.147.16	**-**	16	8	14	827	335	94	584	373
01.147.20	**-**	20	10	18	901	366	100	635	405
01.147.27	**01.145.27**	27	10	19	989	402	106	700	445
01.147.34	**-**	34	11	20	1071	435	112	754	481
-	**01.145.64**	66	12,5	22	1337	537	128	933	583

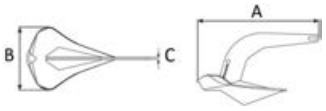
Kotwica LEWMAR Epsilon

SUPER-HIGH HOLDING POWER

Kotwica Epsilon, skonstruowana bazując się na wytrzymałości i jakości kotwicy Delta, ma certyfikat Super-High Holding Power od Lloyda.
Wklęsły pazur i balastowy kil zapewniają doskonałą przyczepność i bardzo szybki chwyt.

Stal inox	kg	Zalecany łańcuch mm	Zalecana do jednostek o dł. do m	A mm	B mm	C mm
01.127.06	6	6-7	10	483	271	8
01.127.10	10	8	13	573	332	10
01.127.16	16	8	15	670	376	12
01.127.20	20	10	17	720	406	12
01.127.25	25	10	18	778	438	16
01.127.32	32	10	21	839	474	16
01.127.40	40	10	23	907	512	20
01.127.50	50	12	25	974	550	20
01.127.63	63	12	27	1049	595	22







Kotwica LEWMAR Delta® z ocynkowanej stali

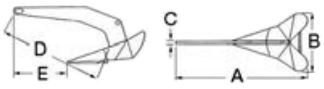
HIGH HOLDING POWER

Jej atutem jest:
- wyjątkowa siła trzymania na każdym dnie (łącznie z wodorostami),
- szybkie ponowne złapanie dna podczas obracania jachtu,
- zdolność mocniejszego trzymania przy większym wietrze.

Wielokrotnie przeprowadzone testy potwierdzają, że kotwica Delta ma najlepszy stosunek siły trzymania do masy. **Gwarancja na cały okres użytkowania dotycząca pęknięć,** ponadto kotwica posiada certyfikat biura rejestracyjnego Lloyda jako **kotwica o dużej sile trzymania**.

Kod	kg	Zalecany łańcuch mm	Zalecana do jednostek o dł. do m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.108.04	4	6-7	7	514	228	8	387	210
01.108.06	6	6-7	9	595	263	10	450	241
01.108.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.108.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.108.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.108.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.108.32	32	10	18,5	1026	455	16	774	417
01.108.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.108.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.108.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518

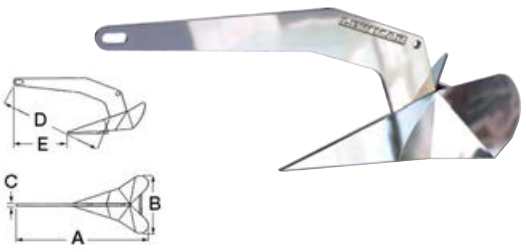




Kotwica z nierdzewnej stali LEWMAR Delta® DTX

Model DTX to nowa wersja słynnej kotwicy Delta Inox. Jest całkowicie wykonany z **nierdzewnej stali 316**. Zachowuje niezmienioną geometrię, objętą patentem, która sprawia, że jest on unikalny oraz zapewnia dużą zdolność trzymania na każdym dnie, szybkie ponowne złapanie dna w każdych warunkach. Posiada certyfikat Ordinary Holding Power i 3 letnią gwarancję.

Kod	kg	Zalecany łańcuch mm	Zalecana do jednostek do m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.106.10	10	8	9,5	695	310	13	526	282
01.106.16	16	8	13	812	362	13	614	328
01.106.20	20	10	15,5	877	392	16	663	357
01.106.25	25	10	17	945	415	16	713	387
01.106.32	32	10	19	1023	453,5	20	775	425

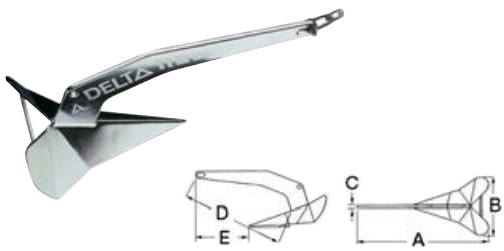


Kotwica z nierdzewnej stali LEWMAR Delta®

HIGH HOLDING POWER

Wersja wykonana z wyjątkowo wytrzymałej stali nierdzewnej, gwarantuje takie same wysokie właściwości, co standardowy model Delta. **Gwarancja na cały okres użytkowania dotycząca pęknięć,** posiada certyfikat biura rejestracyjnego Lloyda jako **kotwica o dużej sile trzymania**.

Kod	kg	Zalecany łańcuch mm	Zalecana do jednostek do m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
01.107.10	10	8	11	695	308	12	526	283
01.107.16	16	8	13	812	360	12	614	334
01.107.20	20	10	15,5	877	389	16	663	361
01.107.25	25	10	17	945	417	16	713	384
01.107.40	40	10	20	1099	489	20	835	446
01.107.50	50	12	23	1175	520	20	890	479
01.107.63	63	12	26,5	1278	568	22	673	518





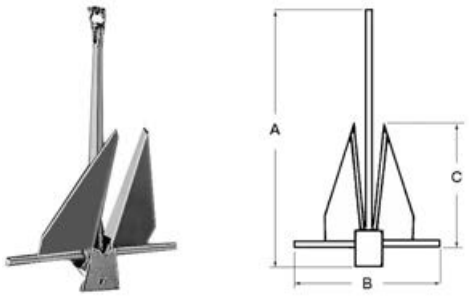
Kotwice składane typu parasol

- Wersja wykonana z **odlewu stalowego cynkowanego na gorąco**.

Przeciwciężar umieszczony na trzonie optymalizuje wyważanie kotwicy (norweski system SAV).

- Wersja wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, idealnie nadaje się do jednostek pomocniczych.

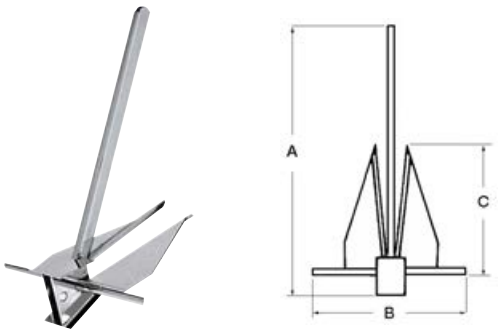
Odlew stalowy cynkowany na gorąco	Stal nierdzewna AISI 316 polerowana na wysoki połysk	kg	A mm	B mm	C mm
01.139.00	-	0,7	175	165	48
01.139.15	**01.138.15**	1,5	310	265	75
01.139.25	**01.138.25**	2,5	360	315	85
01.139.32	-	3,2	420	365	100
01.139.04	**01.138.04**	4	470	380	110
01.139.06	-	6	565	440	130
01.139.08	-	8	575	490	140
01.139.10	-	10	610	595	130
01.139.12	-	12	650	640	130



Kotwica typu DANFORTH ocynkowana

Wykonana ze stali cynkowanej na gorąco. Blacha o dużej grubości.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.143.04	4	505	425	295
01.143.06	6	610	450	335
01.143.08	8	670	460	380
01.143.10	10	705	525	420
01.143.15	15	885	635	570
01.143.20	20	1001	670	585
01.143.30	30	1008	760	655



Kotwica typu DANFORTH ze stali AISI 316

AISI 316

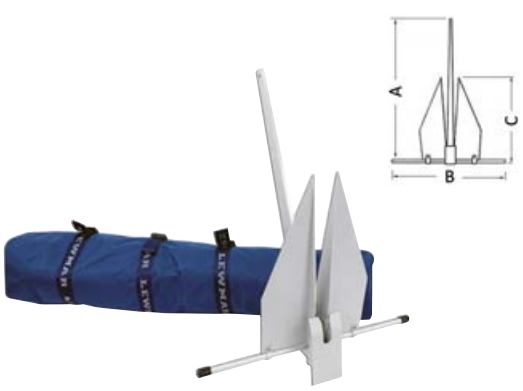
Kotwica wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Idealnie nadaje się do bagnistego i piaszczystego dna.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm
01.146.07	7	630	485	340
01.146.09	9	670	500	400
01.146.12	12	760	540	420
01.146.15	15	900	570	430
01.146.20	22	990	665	515
01.146.28	28	1080	695	550

LEWMAR®

Kotwica LEWMAR LFX

Wykonana z wysokiej jakości anodyzowanego aluminium, kotwica LFX posiada wyjątkową odporność na korozję i pomimo niewielkiej wagi, jej skuteczność jest bardzo wysoka nawet przy dużych obciążeniach. Dzięki łatwemu demontażowi może być wygodnie przechowywana.



Kod	kg	Zalecany łańcuch mm	Zalecany dla łodzi do m	Torba do przechowywania OPCJA	A mm	B mm	C mm
01.111.02	2	6	8	**01.098.01**	564	462	342
01.111.03	3,2	6-7	10	**01.098.01**	672	550	407
01.111.04	4,5	8	12	**01.098.01**	746	610	452
01.111.07	7	10	14	**01.098.02**	853	699	517
01.111.10	10	10	16	**01.098.02**	954	781	579

Kotwica FORTRESS demontowalna

Kąt trzonu zmienia się w zależności od konsystencji dna.
Wykonana z bardzo odpornego **anodyzowanego aluminium magnezowego**.
Idealnie nadaje się jako kotwica zapasowa. Pięć różnych badań, z których jedno przeprowadzone przez U.S. NAVY, potwierdziło, że model Fortress jest najbardziej skuteczną kotwicą na rynku.

Kod	kg	Zastępuje kotwice inox kg	Zalecana do jednostek m	Worek z cordury na przechowywanie OPTIONAL	A mm	B mm	C mm
01.100.11	3,2	4/6	8/10	**01.099.02**	685	559	406
01.100.16	4,5	6/8	10/12	**01.099.03**	787	635	457
01.100.23	6,8	8/13	12/14	**01.099.04**	914	737	533
01.100.37	9,5	13/23	14/16	**01.099.05**	1016	813	610
01.100.55	14,4	23/29	16/18	**01.099.06**	1168	940	686
01.100.85	21,2	32/41	-	**-**	1300	1040	760

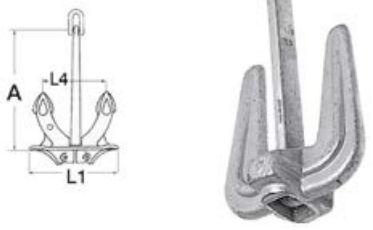




Kotwica Hall tradycyjna

Wykonana z ocynkowanej na gorąco stali. Wytrzymała kotwica nadająca się do każdego dna. Ramię przegubowe o dużym kącie.

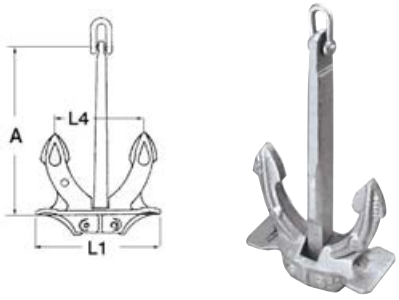
Kod	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.142.25	2,5	290	160	140
01.142.04	4	320	180	170
01.142.05	6	350	210	210
01.142.08	8	380	230	230
01.142.10	10	400	240	240



Kotwica Hall

Wykonana z **żeliwa ocynkowanego ogniowo**.

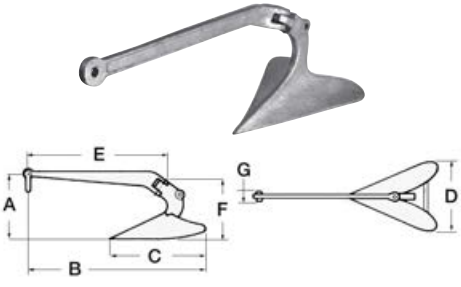
Kod	kg	A mm	L1 mm	L4 mm
01.103.18	16	330	310	230
01.103.28	23	350	350	245
01.103.36	34	410	395	280
01.103.48	45	465	445	325
01.103.65	60	505	505	315



Kotwica Plough

Wykonana z bardzo odpornej i grubej **stali** ocynkowanej ogniowo.
Podobna do kotwicy CQR, zapewnia doskonałą skuteczność na każdym dnie.

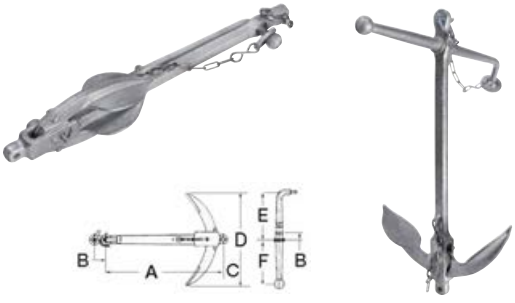
Kod	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
01.144.07	7	260	640	340	230	540	220	55
01.144.09	9	330	780	410	280	600	280	65
01.144.12	12	320	800	430	280	650	280	65
01.144.16	16	380	950	500	320	760	310	75
01.144.22	22	400	1050	490	360	800	345	80
01.144.27	27	520	1090	520	380	830	380	85
01.144.35	35	580	1110	580	410	920	410	95



Kotwica Admiralicji

Kotwica wykonana z **ocynkowanej na gorąco stali** ze **składanymi łapami** w celu ułatwienia przechowywania.

Kod	kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
01.114.05	5	382	50	60	380	205	230
01.114.10	10	490	60	70	500	255	280
01.114.15	15	550	60	80	542	290	320
01.114.20	20	590	68	90	600	340	360
01.114.25	23,5	615	68	90	640	340	360
01.114.35	35	660	75	130	780	370	400



Łańcuchy, łączniki i osprzęt do kotwiczenia

OSCULATI

Łańcuch kalibrowany ocynkowany ogniowo

OK FOR WINDLASS

Przeznaczony do wybierania kotwicy. Łańcuch, w zwojach, jest dostarczany w drewnianych skrzynkach lub praktycznym opakowaniu, łatwym do przechowywania i transportu. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC", podkreślającym jakość i pochodzenie produktu.









Długość po rozwinięciu					Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.373.06-025	01.373.06-050	01.373.06-075	01.373.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766 / ISO	18,5	20
01.373.08-025	01.373.08-050	01.373.08-075	01.373.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.373.10-025	01.373.10-050	01.373.10-075	01.373.10-100	01.373.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.373.11-050	-	01.373.11-100	-	10	2,300	1250	5000	DIN766	28	34
01.373.12-025	01.373.12-050	01.373.12-075	01.373.12-100	01.373.12-150	12	3,350	1800	6500	ISO	36	40
-	01.373.14-050	-	01.373.14-100	-	14	4,400	2500	10000	DIN766 / ISO	41	47

OSCULATI

Łańcuch kalibrowany ocynkowany ogniowo - model wysoko odporny stopień 70

OK FOR WINDLASS

GRADE 70

Model umożliwia stosowanie mniejszego przekroju zachowując taką samą wytrzymałość mechaniczną:
a) w miejsce standardowych 10 mm można użyć 8 mm OSC-70;
b) w miejsce standardowych 12 mm można użyć 10 mm OSC-70.
Pozwala to na zaoszczędzenie około 40/60% ciężaru lub, przy zachowaniu takiego samego ciężaru, możliwość dysponowania łańcuchem dłuższym o około 40 - 60%. Zwoje łańcuchowe dostarczane są w drewnianych skrzyniach lub praktycznych opakowaniach do przechowywania i przenoszenia. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC-G7", jako znakiem jakości i wyróżnienia.



Długość po rozwinięciu		Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
50 m	100 m							
01.370.08-050	01.370.08-100	8	1,400	1400	5600	DIN766 / ISO	24	26
01.370.10-050	01.370.10-100	10	2,300	2200	8800	ISO	30	35







OSCULATI

Łańcuch kalibrowany z nierdzewnej stali AISI 316.

OK FOR WINDLASS **AISI 316**

Do wciągarek kotwicznych. Łańcuch w zwojach jest dostarczany w drewnianych skrzynkach lub praktycznym opakowaniu łatwym do przechowywania i transportu. Każdy metr łańcucha jest oznakowany symbolem "OSC", podkreślającym jakość i pochodzenie produktu.









Długość po rozwinięciu					Ø mm	Kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg	Norma	P mm	B mm
25 m	50 m	75 m	100 m	150 m							
01.375.06-025	01.375.06-050	01.375.06-075	01.375.06-100	-	6	0,800	400	1600	DIN766 / ISO	18,5	20
01.375.08-025	01.375.08-050	01.375.08-075	01.375.08-100	-	8	1,400	800	3200	DIN766 / ISO	24	26
01.375.10-025	01.375.10-050	01.375.10-075	01.375.10-100	01.375.10-150	10	2,350	1250	5000	ISO	30	35
-	01.375.12-050	01.375.12-075	01.375.12-100	01.375.12-150	12	3,200	1800	7240	ISO	36	40

Łańcuch ocynkowany ogniowo, ogniwa podłużne

Model z wydłużonym ogniwem. Idealny do cumowania stałego i nabrzeżnego **(bez kabestanu).**



Długość po rozwinięciu		Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
50 m	100 m				
01.372.06-050	**01.372.06-100**	6	0,73	340	1360
01.372.07-050	**01.372.07-100**	7	1,1	460	1840
01.372.08-050	**01.372.08-100**	8	1,33	600	2400
01.372.10-050	**01.372.10-100**	10	2,075	940	3760
01.372.12-050	**01.372.12-100**	12	3	1360	5440

Łańcuch z nierdzewnej stali AISI 316, ogniwo podłużne.

AISI 316

Model z wydłużonym ogniwem. Idealny do cumowania stałego i nabrzeżnego **(bez kabestanu**).

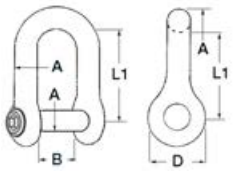


Długość po rozwinięciu 50 m	Ø mm	kg/m	Obciążenie robocze kg	Siła zrywająca kg
01.374.03-050	3	0,165	110	450
01.374.04-050	4	0,3	200	800
01.374.05-050	5	0,5	310	1250
01.374.06-050	6	0,73	450	1800
01.374.08-050	8	1,3	800	3200
01.374.10-050	10	2,05	1250	5000

Szekla z wbudowanym bolcem do kotwic, cięcie imbusowe

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**.
Umożliwia wsunięcie kotwicy do okucia dziobowego bez zaplątania.



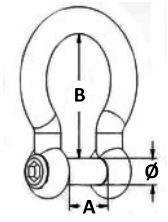


Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
01.080.05	5	10	10	20	10
01.080.06	6	12	12	24	10
01.080.08	8	16	16	32	10
01.080.10	10	20	20	40	5
01.080.12	12	24	24	48	-
01.080.14	14	28	28	63	-
01.080.16	16	32	32	64	-

Szekla omega z wbudowanym bolcem do kotwic, cięcie imbusowe

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**.
Umożliwia wsunięcie kotwicy do okucia dziobu bez zaplątania.





Kod	Ø mm	A mm	B mm
01.081.06	6	12	27
01.081.08	8	16	37
01.081.10	10	20	46
01.081.12	12	25	55
01.081.14	14	28	60

Pakiet do kotwiczenia: lina, łańcuch, łącznik i kotwica

Opracowany w celu ułatwienia doboru różnych komponentów służących do kotwiczenia. Pakiet dobrze się sprawdza w większości sytuacji.
Każdy pakiet jest dostarczany "gotowy do użytku" w stosownym opakowaniu.
Lina jest już połączona z ogniwem łączącym odpowiednim do łańcucha.

Kod	Ty kotwicy	kg kotwica	Ø łańcuch mm	Długość łańcucha m	Typ ogniwa łańcucha	Długość kabla	Ø kabel mm	Rozmiar złącza kotwica-łańcuch	Typ złącza kotwica-łańcuch	Jednostki z wyciągarką	Zalecana do jedn. do (około) m
01.700.01	Składana	4	6	5	Ogniwo podłużne	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	4-6
01.700.02	Składana	6	6	10	Ogniwo podłużne	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	5-7
01.700.03	Składana	8	7	10	Ogniwo podłużne	35	12	10	Szekla cynkowana	Nie	6-8
01.710.01	Hall	4,2	6	5	Ogniwo podłużne	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	4-6
01.710.02	Hall	6,2	6	10	Ogniwo podłużne	35	10	8	Szekla cynkowana	Nie	5-7
01.710.03	Hall	8,8	7	10	Ogniwo podłużne	35	12	10	Szekla cynkowana	Nie	6-8
01.800.01	Trefoil	7,5	6	25	Kalibrowany	35	12	8	Krętlik kotwicy	Tak	5-7
01.800.02	Trefoil	10	6	25	Kalibrowany	35	12	8	Krętlik kotwicy	Tak	6-8
01.800.03	Trefoil	13	8	25	Kalibrowany	35	14	8	Krętlik kotwicy	Tak	7-10

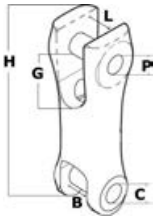

◀ 01.700.xx


◀ 01.800.xx


◀ 01.710.xx

OSCULATI





Łącznik do kotwicy bez występów

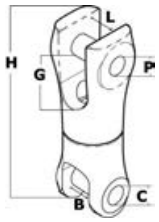
AISI 316

Łącznik z **nierdzewnej stali AISI 316 bez występów** do łączenia łańcucha z kotwicą. Ułatwia wciąganie kotwicy z łańcuchem przez dziobowe okucie zapobiegając zahaczeniu, do którego często dochodzi podczas używania tradycyjnej szekli.

Kod	Łańcuch Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.220.01	6/8	10	16	22	9	90	7
01.220.02	9/10	13	19	29	11	115	11

OSCULATI





Łącznik obrotowy do kotwic

AISI 316

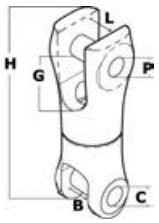
Wykonany przy użyciu technologii **odlewu precyzyjnego z nierdzewnej stali AISI 316. Bez występów**, do łączenia łańcucha z kotwicą. Ułatwia wciąganie kotwicy i łańcucha przez mocowanie dziobowe, zapobiegając zahaczeniu, do którego często dochodzi podczas używania tradycyjnej szekli. Model wzmocniony dodatkowym wykończeniem, wyłączność Osculati.

Kod	Łańcuch Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.08	6/8	10	16	21	9	95	7
01.740.09*	6/8	10	17	20	10	90	7
01.740.10	9/10	13	21	28	11	120	11

* *Do kotwic Trefoil® 20 kg*

OSCULATI





Łącznik obrotowy Maxi do kotwic

AISI 316

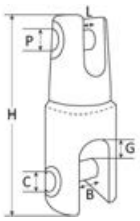
Wykonany z **nierdzewneJ stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**. Służy do łączenia kotwicy z łańcuchem, wersja **maxi** do łańcuchów o grubości 12/14 mm.

Kod	Łańcuch Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.12	12/14	19	29	30	23	140	14

Douglas Marine







Łącznik obrotowy Mega do kotwic, otrzymany z pręta obrabianego CNC

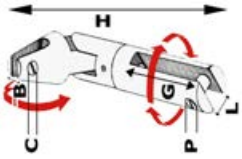
AISI 316

Wykonany z nierdzewnej, polerowanej stali AISI 316.

Kod	Do kotwic kg	Łańcuch Ø mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.740.16	50/80	14/16	35	20	36	18	176	20
01.740.17	do 100	do 18	38	20	36	18	176	24

OSCULATI





Łącznik obrotowy z podwójnym przegubem, do kotwic

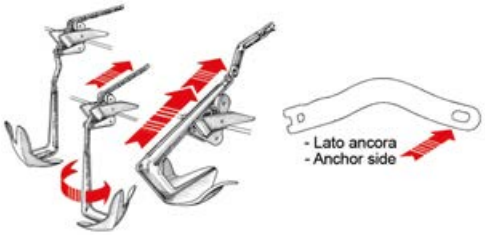
AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, **bez występów**. Ten model łącznika obrotowego z podwójnym przegubem to ewolucja modelu 01.740.08/10, który ma prosty przegub.

Kod	Łańcuch Ø mm	Calk. długość mm	B mm	L mm	G mm	P mm	H mm	C mm
01.742.08	6/8	117	9	16	21	10	95	8
01.742.10	9/10	155	13	19	28	13	120	10

OSCULATI



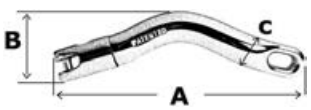


Łącznik obracający kotwicę Twist

AISI 316 **PATENT**

Wykonany z nierdzewnej, polerowanej na wysoki połysk stali AISI 316. Przy stosowaniu nowoczesnych kotwic typu asymetrycznego (Bruce, Delta, Trefoil® itd.) istnieje duże prawdopodobieństwo, że podczas wciągania, w chwili osiągnięcia dziobu kotwica będzie odwrócona w nieprawidłowym kierunku. Łącznik **"Twist" automatycznie obraca kotwicę w prawidłowym kierunku w trakcie jej wsuwania do mocowania dziobowego lub przejścia pokładowego.** Stałe ucho powinno być zaczepione do kotwicy przy użyciu szekli.

Kod	Łańcuch Ø mm	Szekla do łączenia	A mm	B mm	C mm
01.738.01	6/8	**01.080.10**	220	60	28
01.738.02	10/12	**01.080.10/12/14**	320	83	38



Złącze obrotowe do kotwicy Trimmer

AISI 316

Z nierdzewnej polerowanej stali AISI 316. Wyposażone w podwójne zabezpieczenie zapobiegające efektowi ramienia dźwigni po złapaniu kotwicy. Wyposażone w złączkę zapobiegającą wahaniu podczas podnoszenia kotwicy w pobliżu dziobnicy/rufy.Śruby zabezpieczające. Obciążenie boczne 3-krotnie większe niż w standardowych złączach.

Kod	Łańcuch Ø mm	A mm	B mm	C mm
01.739.01	6/8	200	15	7/17
01.739.02	10/12	230	22	20/30
01.739.03	12	235	27	30/50

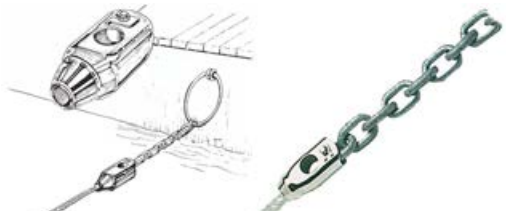


Adapter lina-łańcuch

AISI 316

Służy do łączenia łańcucha kotwicy do stosownej liny, zapobiegając powstawaniu węzłów albo do cumowania rufy. Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Do łańuchów Ø mm	Do lin Ø mm
01.230.01	6	10
01.230.02	8	12



Ogniwo łączące do łańcucha kalibrowanego

AISI 316

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316. Wysoka odporność wynikająca z nowej koncepcji wykonania z 8 bolcami mocującymi umożliwia obciążenie robocze i siłę zrywającą równe lub przewyższające stosowne wartości w odniesieniu do łańcuchów. Wymiary w mm odpowiadające dokładnie wymiarom kalibrowanych łańcuchów do wciągników (w przeciwieństwie do wymiarów ogniw łączących dostępnych na rynku, które są zwykle podane w calach), w wyniku czego **idealnie przesuwają się w wyciągarce zapobiegając niebezpiecznym zakleszczeniom**.

Kod	Ø D mm	A mm	B mm
01.672.06	6	31,5	20,5
01.672.08	8	40,5	26,5
01.672.10	10	50,5	35,5
01.672.12	12	61	40,5



Ogniwo do łączenia łańcuchów

Ze stali nierdzewnej, do łańcucha kalibrowanego

Stal inox	Ø D mm Łańcuch	A1 mm	A mm	L mm	L1 mm
01.671.06	6	11	23	33	21
01.671.08	8	12,5	29	40	24
01.671.10	10	15	34,5	48	29
01.671.12	12	19	42	62	38



Krętlik z ocynkowanej stali do łańcucha kotwicy i bojrepu

Podwójne ucho, szczególnie przydatny do lin cumowniczych

Kod	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.427.10	10	125	23,5	51	30,8
01.427.12	13	165	33	63	36
01.427.14	16	200	40,8	75,5	42,6
01.427.16	19	225	42,8	88,5	50



Krętlik z nierdzewnej stali AISI 316

Podwójne ucho, przeznaczony do lin cumowniczych

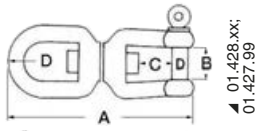
Kod	A mm	L mm	L1 mm	B mm	B1 mm
01.018.04	4	50	13	19,5	11,5
01.018.05	5	60	13	23	13
01.018.06	6	65	15	26	15
01.018.08	8	90	22	35	20
01.018.10	10	115	27	44	24
01.018.13	13	148	33	59	33
01.018.16	16	188	42	75	39



Krętlik z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Hartowany, a zatem bardzo wytrzymały. Nadaje się do boi, fałów, łańcuchów kotwiczących, itp.

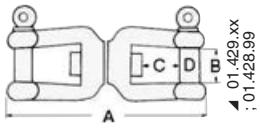
Wersja szekla + szekla	Wersja szekla + szekla (sworzeń płaski)	Wersja ucho + szekla	Wersja ucho + szekla (sworzeń płaski)	A mm	B mm	C mm	D mm
01.428.99	-	01.427.99	-	60	10	11	5
01.429.00	01.439.00	01.428.00	01.438.00	66	12	11	6
01.429.01	01.439.01	01.428.01	01.438.01	88	16	16	8
01.429.02	01.439.02	01.428.02	01.438.02	113	20	22	10
01.429.03	01.439.03	01.428.03	-	152	26	28	13
01.429.04	-	01.428.04	-	188	32	36	16



◀ 01.428.xx; 01.427.99



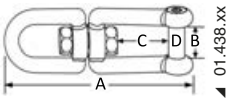
◀ 01.428.xx; 01.427.99



◀ 01.429.xx ; 01.428.99



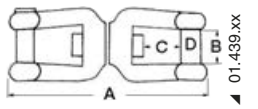
◀ 01.429.xx; 01.428.99



◀ 01.438.xx



◀ 01.438.xx



◀ 01.439.xx



◀ 01.439.xx



Lina skręcana

Lina poliestrowa, regulaminowa, do kotwicy.

Kod	Ø mm	Długość m
01.106.00	8	30
01.106.01	10	30



Lina kotwiczna z łańcuchem

Wykonana z tworzywa **levilene koloru pomarańczowego, regulaminowa, do kotwic**, wyposażona w ocynkowany łańcuch o długości 2 metrów i szeklę do zaczepienia kotwicy.

Kod	Ø mm	Długość m
01.105.00	8	30



Lina do wyciągarki

Wykonana z liny o potrójlnym splocie, biała, **ogniwo łączące stalowe nierdzewne** końcówka nadaje się do połączenia z łańcuchem wyciągarki.

Kod	Ø mm	Długość m	Orzech Ø mm	Ogniwo łączące Ø mm	Do wyciągarek
02.636.01	10	35	6	6	Ormeggi manuali, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16



Lina kotwiczna pleciona poliestrowa z ołowianym rdzeniem na odcinku pierwszych 10 metrów

Zakończona kauszą i ręcznie wykonanym splotem.
Dostarczana w eleganckim woreczku nylonowym / z niebieskim sznurkiem

Kod	Ø mm	Długość m	Długość odcinka ołowianego m	Ciężar ołowiu kg	Ciężar całkowity kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10



Dystrybutor łańcucha Chain boy

PATENT

Równomiernie rozprowadza łańcuch po całej komorze kotwicy.
Minimalna zalecana odległość od szczytu grzybka do punktu wlotu łańcucha: łańcuch (6/8) 80 mm łańcuch (10/12) 100 mm.

Kod	Ø podstawa mm	Ø grzybek mm	Regulowana wysokość
01.550.00	150	170	od 325 do 475 mm za pośrednictwem wkładów wchodzących w skład produktu



Urządzenie zabezpieczające Chain Stopper Delux z tłoczonej blachy + odlewane precyzyjne.

AISI 316

Blokuje łańcuch kotwicy. Podczas nawigacji stanowi system bezpieczeństwa zapobiegający przypadkowemu spuszczeniu kotwicy, a podczas kotwiczenia zapobiega przeciążeniu wyciągarki. Blokada łańcucha Chain Stopper może być zdjęta prostym ruchem.

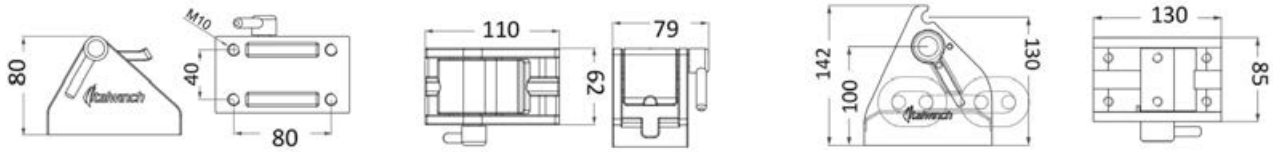
Kod	Do łańcucha Ø mm	Podstawa mm	Występ mm
01.119.34	6/8	60x50	47
01.119.35	10/12	80x70	63



New Stalowy stoper łańcucha kotwicznego ITALWINCH

Stoper pasuje do łańcuchów o grubości od 8 mm do 14 mm z rozpórkami.
Wykonany w całości ze stali AISI 316.

Kod	Podstawa mm	Do łańcucha Ø mm
01.119.50	110x62	8mm ISO - 8 mm DIN 766 - 10mm ISO - 10mm DIN 766
01.119.51	130x85	12mm ISO - 13mm DIN766 - 13mm DIN 764, 14mm ISO - 12,5 C.T., 14 C.T.



Zestaw mocujący kotwicy

Składa się z ucha zaczepowego lub Pad Eye + taśmy o wysokiej wytrzymałości + karabińczyka.
Wykonany z taśmy, aby był całkowicie nierdzewny, nie smuży, nie obija się o pokład.
Taśma odblaskowa na szwach zapewniająca widoczność w nocy.
Do zamocowania w pobliżu kabestanu jako zabezpieczenie przed spadnięciem kotwicy podczas żeglugi.

Kod	Do łańcucha Ø mm	Długość cm	Punkt kotwienia	Karabińczyk
01.747.06	6/8	20	**39.181.05**	**09.247.70**
01.747.10	10/12	25	**39.873.01**	**09.247.10**


◢ 01.747.06


◢ 01.747.10

Znacznik do łańcucha Chain Rainbow

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Składa się z **przekładek** wykonanych z kolorowego tworzywa, które są wplatane do ogniw łańcucha.
Sprzedawany w zestawie umożliwiającym **oznakowanie 25 cm kalibrowanego łańcucha**.

Kolor przekładki					Łańcuch kalibrowany Ø mm	Liczba przekładem
biały	niebieski	żółty	czerwony	zielony		
01.500.06BI	**01.500.06BL**	**01.500.06GI**	**01.500.06RO**	**01.500.06VE**	6	14
01.500.08BI	**01.500.08BL**	**01.500.08GI**	**01.500.08RO**	**01.500.08VE**	8	10
01.500.10BI	**01.500.10BL**	**01.500.10GI**	**01.500.10RO**	**01.500.10VE**	10	8
01.500.12BI	**01.500.12BL**	**01.500.12GI**	**01.500.12RO**	**01.500.12VE**	12	8

OSCULATI



Zestaw do znakowania łańcucha Chain Rainbow, różne kolory

PATENT **METS NOMINATION 2003**

Opakowanie zawierające **różnokolorowe** znaczniki Chain Rainbow **umożliwiające oznakowanie całej szpuli łańcucha**. W zestawie znajduje się **5 kolorów** (biały, niebieski, żółty i zielony).

Kod	Łańcuch kalibrowany Ø mm	Liczba przekładek
01.501.06	6	70
01.501.08	8	50
01.501.10	10	40
01.501.12	12	40





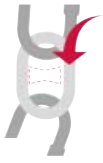

◢ 01.501.xx


◢ 01.500.xx





◢ Umieścić najpierw na części zgrzewanej



Element do cumowania i podtrzymywania łańcucha kotwicy

AISI 316

Zahacza się do ogniwa łańcucha odciążając wyciągarkę podczas cumowania.
Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej**.

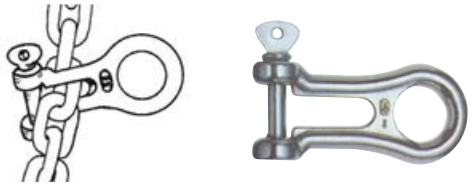
Kod	Do łańcucha Ø mm
01.744.06	6/8
01.744.10	10/12



Łącznik do łańcucha KONG Chain gripper z nierdzewnej stali

Łącznik do połączenia łańcucha drugiej kotwicy z łańcuchem głównej kotwicy w jakimkolwiek punkcie. Często klasyczna szekla sprawia trudność podczas próby jej włożenia do wąskich ogniw kalibrowanego łańcucha.

Kod	Do łańcucha Ø mm
01.743.01	6/8
01.743.02	10/12



Hak do wyrywania kotwicy PAOMAR

OSCULATI

Wykonany z **polimeru wzmocnionego włóknem szklanym**. **Zawsze** odzyskuje kotwicę i linę. Siła wyrywania jest dowolnie regulowana od 20 do 200 kg, nie odkształca się w środowisku morskim.

Kod	Do			
	kotiwc do kg	łodzi do m	lin	łańcuchówl
01.101.00	8	8	TAK	TAK







Hak do wyrywania kotwicy

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**.
Służy do uwolnienia kotwicy zaplątanej w linach lub łańcuchach innych łodzi.

Kod	Ø mm
01.102.00	180









◢ 01.211.09



◢ Osłona

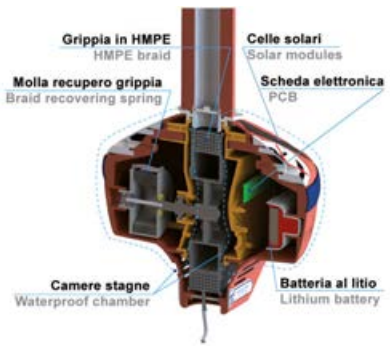
GRIPPY: lekki i kompaktowy bojrep z samozwijającą się bardzo wytrzymałą liną plecioną i automatycznym oświetleniem nocnym ładowanym energią słoneczną

Wykorzystuje 2 całkowicie wodoszczelne komory, w których znajduje się sprzęt elektroniczny i mechaniczny: zapobiega to usterkom spowodowanym zasoleniem.
Wyjątkowo lekki i kompaktowy, średnica 200 mm, waży od 1,2 do 1,5 kg.

Wersja ABR jest wyposażona w rewolucyjną technologię, która blokuje zsuwanie się liny, gdy GRIPPY przekroczy 90 stopni nachylenia podczas fazy odzyskiwania kotwicy. Pozwala to na wyciągnięcie bojrepu bezpośrednio za linkę, bez konieczności korzystania z bosaka.

Końcówkę linki GRIPPY należy umocować do pięty kotwicy, rozwinie się automatycznie po osiągnięciu dna.
Samoregulacyjna linka GRIPPY umożliwia unoszenie się bojki w linii prostopadłej do kotwicy i sygnalizowanie jej pozycji. W nocy włącza się automatyczne oświetlenie ładowane energią słoneczną (wersja LIGHT, HEAVY i ABR).

W przypadku zahaczonej kotwicy można ją odhaczyć pociągając za bojrep, którego siła zrywająca przekracza 500 kg (BASIC, LIGHT) i ponad 1200 kg (HEAVY, ABR). Po podniesieniu kotwicy GRIPPY automatycznie zwija linkę, ustawiając się pod dziobem łodzi. Wyposażony w wygodny i mało widoczny uchwyt do relingu (wersja LIGHT, HEAVY, ABR) oraz wyjmowany sygnalizator wizyjny.



Kod	Model	Długość chwytaka m	Siła zrywająca kg	Kabel ochronnyi nox	Opis	Podpora relingu	Ø mm	kg
01.211.05	Grippy Basic	15	500	Tak, 500 kg	Z sygnalizatorem wzrokowym	tak	200	1,2
01.211.02	Grippy Light	25	500	Tak, 500 kg	Z sygnalizatorem wzrokowym+automatyczne oświetlenie nocne	tak	200	1,3
01.211.03	Grippy Heavy	20	1200	Tak, 1200 kg	Z sygnalizatorem wzrokowym+automatyczne oświetlenie nocne	tak	200	1,4
01.211.04	Grippy ABR	20	1200	Tak, 1200 kg	Z sygnalizatorem wzrokowym+automatyczne oświetlenie nocne	tak	200	1,5

01.211.09 *Przedłużenie 10 m z siłą zrywania 1200 kg*

GRIPPY Tracker: bojrep z wbudowanym GPS, umożliwiający monitorowanie dryfu kotwicy, bez fałszywych alarmów, niezwykle dokładny, w komplecie z bezprzewodowym urządzeniem ręcznym.

GRIPPY Tracker stale wysyła punkt GPS, wykrywa wysoki lub niski przypływ, dryf kotwicy, próby kradzieży, manipulacje przy bojrepie, wstrząsy, wysyłając alarmy i ostrzeżenia do bezprzewodowego urządzenia ręcznego, w wersji przenośnej również przez SMS.

GRIPPY Tracker łączy w sobie potężny odbiornik GPS z mechanizmem zdolnym do samoczynnego dopasowania się do punktu zakotwiczenia.
System mikroprocesorowy wykrywa wysoki lub niski przypływ, dryf spowodowany przez prądy lub silny wiatr, skutecznie eliminując ewentualne fałszywe alarmy. Ręczne urządzenie bezprzewodowe, bardzo proste i intuicyjne, stale monitoruje punkt zakotwiczenia i jeśli kotwica dryfuje poza wcześniej ustalony zakres, natychmiast ostrzega o możliwym niebezpieczeństwie.

Wersja ręczna Trackera wyposażona jest w akumulator, o autonomii ponad 100 godzin, z preinstalowaną kartą SIM bez daty ważności i bez abonamentu: może wysyłać powiadomienia bezpośrednio na smartfon. System ABR, 1200 kg obciążenia dla siły zrywającej, nierdzewne zabezpieczenie, oświetlenie nocne, mocowanie do relingu i ładowanie słoneczne.

Kod	Model	Długość linki m	Siła zrywajaca kg	Osłona inox	Wspornik relingowy	Oświetlenie nocne	System ABR	Funkcja Ghost	Powiadomienia alarmowe SMS	Akumulator
01.221.01	Tracker (konsola)	20	1200	Tak, 1200 kg	Tak	Tak ładowane słonecznie	Tak	Opcja	Nie	Nie
01.221.02	Tracker (przenośny)	20	1200	Tak, 1200 kg	Tak	Tak ładowane słonecznie	Tak	Opcja	Tak	Tak, 12/24V, USB Type-C







◢ Osłona



◢ Wspornik do relingu

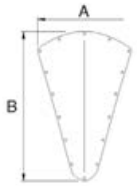
Dziobowe mocowania kotwicy z nierdzewnej stali

New **Osłona dziobu ze stali nierdzewnej AISI316 DOUGLAS MARINE**

Douglas Marine

Polerowana na wysoki połysk, nawiercana i rozszerzana osłona dziobu ze stali nierdzewnej AISI316. Dostarczana wstępnie zagięta, aby mogła dopasować się do różnych kształtów dziobów łodzi. Odporność na wstrząsy, nawet najbardziej gwałtowne, dzięki zwiększonej grubości.

Kod	Grubość	⟷ mm	kg
01.290.01	2	340x520	1,78
01.290.03	2	680x450	3

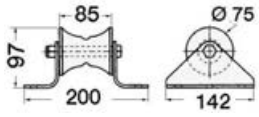




Dziobowe mocowanie kotwicy do delfiniaka

Wykonane z **nierdzewnej stali** do zamontowania **poniżej** delfiniaka.

Kod	Materiał rolki	Szerokość gniazda mm	Rolka zamienna
01.119.92	twarda guma	85	**01.219.94**





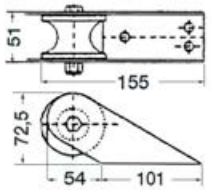


Kompaktowe dziobowe mocowanie kotwicy

Z **satynowanej stali nierdzewnej i nylonowym** kółkiem.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Rolka zamienna
01.118.82	155	51	72	**01.218.82**





Przewłoka dziobowa do lin/łańcuchów

Wyjątkowo funkcjonalna i wytrzymała, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**. Kółko **nylonowe** do lin o grubości do 14 mm i do łańcuchów do 6/8 mm. Model naszej produkcji.

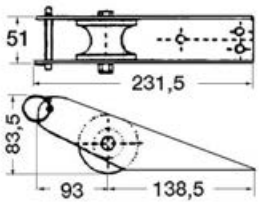
Kod	Długość mm	Podstawa mm
01.349.00	130	90x90



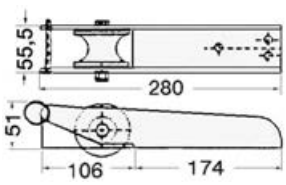
Dziobowe mocowanie kotwicy z kołkiem zabezpieczającym

Z satynowanej nierdzewnej stali. Rolka ze **sztywnej gumy**.

Kod	Długość mm	Szerokość z kołkiem bezpieczeństwa mm	Rolka zamienna	Maks.waga kotwicy kg	Maks. Ø	
					liny mm	łańcucha mm
01.118.83	280	55	**01.218.82**	15	24	10
01.118.91	231,5	51	**01.218.82**	15	24	10



◢ 01.118.91



◢ 01.118.83



◢ 01.118.83



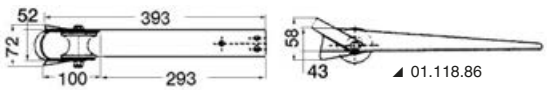
◢ 01.118.91

Dziobowe mocowanie kotwicy ze stojakiem/prowadnicą łańcucha.

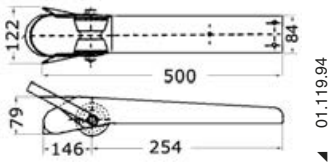
Z **satynowanej nierdzewnej stali**, do zamontowania powyżej lub poniżej delfiniaka.



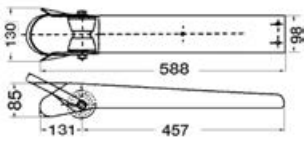
Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rolka zamienna
01.118.86	393	52	**01.218.82**
01.119.94	500	84	**01.219.94**
01.119.95	588	98	**01.219.95**



◢ 01.118.86

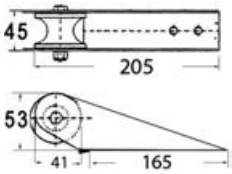


◢ 01.119.94



◢ 01.119.95

Dziobnica do małych łodzi





AISI 316 **Stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk z rolką z tworzywa**

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Zapasowe kółko mm	Spare sheave
01.118.80	205	45	53	**01.346.51**

OSCULATI

Dziobowe mocowanie kotwicy z podnoszeniem

Wykonane z **nierdzewnej stali**, wykończenie **Chromelux®**, zaopatrzone w nylonowe kółko i górny kołek bezpieczeństwa.



◢ 01.484.12/14



◢ 01.484.13

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Wersja	Kółko zapasowe
01.484.12	210	57	70	Standard	**01.346.50**
01.484.13	210	57	70	Z blokadą kotwicy	**01.346.50**
01.484.14	170	57	70	Krótka	**01.346.50**

OSCULATI

Kompaktowa mocowanie dziobowe kotwicy z odlewu AISI 316



AISI 316 Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie** i polerowanej na wysoki połysk.Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Podstawa mm	Zapasowe kółko
01.484.09	155	62	75	90x62	**01.346.50**

OSCULATI

Dziobowe mocowanie kotwicy z odlewu AISI 316



AISI 316 Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk**. Kółko z **białego nylonu**. Uniwersalne do lin i łańcuchów o wadze do około 10 kg.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Podstawa mm	Zapasowe kółko
01.484.10	221	82	80	132x82	**01.346.30**

Stałe dziobowe mocowanie kotwicy



Wykonane z **nierdzewnej, polerowanej stali**. Kółka **nylonowe.**

Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic maks. kg
01.332.01	200	54	80	2	7,5
01.332.02	270	54	80	2	10

Dziobowe mocowanie kotwicy model Classic, wersja wychylana, ciężka

OSCULATI

Wykonane z **nierdzewnej, polerowanej stali**. **Nylonowe** kółka.
Uniwersalne do kotwic DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic max kg
01.333.01	330	70	117	4	10
01.333.02	400	70	117	4	15
01.333.03	495	90	150	5	20
01.333.04	595	90	150	5	30
01.333.05	695	90	150	5	30

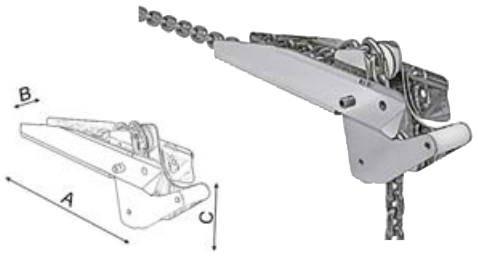


Lekkie przechylane dziobowe mocowanie kotwicy Compact

OSCULATI

Wykonane z **polerowanej stali nierdzewnej**. Kółka z **tworzywa nylonowego**.
Uniwersalne do kotwic DELTA / BRUCE / TREFOIL / CQR / SOC.

Kod	A mm	B mm	C mm	Grubość blachy mm	Do kotwic max kg
01.333.10	300	80	80	3	10
01.333.11	400	80	80	3	15



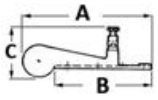
Dziobowe mocowanie kotwicy z blokadą

OSCULATI

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk**, z blokadą kotwicy typu Danforth, Bruce, Trefoil®, CQR itd. Niezniszczalne kółko stalowe inox.

Kod	A mm	B mm	C mm	Szerokość mm	Wersja
01.350.01	205	105	155	75	Krótka
01.350.02	340	240	160	75	Standard




◢ 01.350.01


◢ 01.350.02

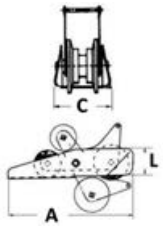
Mocowanie kotwicy huśtawkowe z kołkiem zabezpieczającym

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali**. Idealnie nadaje się do wszystkich kotwic o wadze do 14 kg. **Nylonowa** rolka.

Kod	Długość A mm	Szerokość C mm	Wysokość L mm	Rolka zamienna	
				duża	mała
01.419.00	320	90	70	**01.519.01**	**01.519.02**

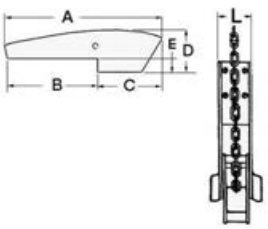




Dziobnica huśtawkowa z prowadnicą łańcucha, do 20 kg

Wykonane z **polerowanej nierdzewnej stali**, z prowadnicą łańcucha, do wszelkiego rodzaju kotwic od 10 do 20 kg. Wykonane z **blachy o grubości 4 mm**. **Kółka z nierdzewnej stali.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm
01.337.00	416	230	186	114	47	81





OSCULATI

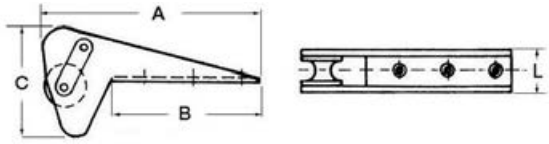


Dziobowe mocowanie kotwicy z samoblokadą

AISI 316

Do kotwic typu Bruce/Trefoil®, **odlewane precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Niezniszczalne kółko **ze stali nierdzewnej**, zaopatrzone w stojak bezpieczeństwa.

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do kotwicy o wadze do kg	Do łańcuchow kalibrowanych mm
01.341.99	380	261	196	67	10	6/8
01.341.96	480	300	240	75	15	8/10
01.341.98	590	340	235	78	20	10/12
01.341.97	590	340	240	82	30	10/12





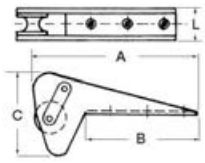
Podkładka klinowa

AISI 316

Służy do ułatwienia automatycznego opuszczania kotwicy w przypadku, gdy kształt dziobu nie pozwala na prawidłowe nachylenie na mocowaniu kotwicy

Kod	L1 mm	Do dziobowych mocowań
01.341.90	45	**01.341.99**
01.341.91	57	**01.341.96/97/98**





Specjalne mocowanie do kotwic Bruce lub Trefoil®

Wykonane z **nierdzewnej polerowanej stalowej** blachy.
Wykorzystuje kształt kotwic Bruce i Trefoil® w celu uzyskania funkcji **samoblokady**.
Nylonowa rolka.

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Nadaje się do
01.342.10	370	250	187	89	Bruce/Trefoil® do 10 kg
01.342.20	542	375	250	88	Bruce/Trefoil® do 20 kg

OSCULATI



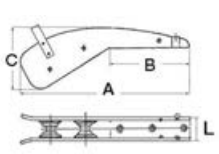
Stałe dziobowe mocowanie kotwicy z knagą prowadzącą łańcuch

AISI 316

Do kotwic Delta, Bruce, Trefoil® z **polerowanej na wysoki połysk nierdzewnej stali AISI 316**, z podwójnym kółkiem, dostarczane bez zestawu do blokady kotwicy.

Kod	Do kotwic kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Kompatybilność
01.336.01	6/10	620	300	200	83	Delta 6/16 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/15 kg
01.336.03*	16/25	670	340	170	85	Delta 16/25 kg - Bruce/Trefoil® 7,5/20 kg

* **01.339.21** *Zestaw blokady kotwicy zawierający wsporniki, stojak i pokrętło śrubowe do 01.336.03.*





OSCULATI





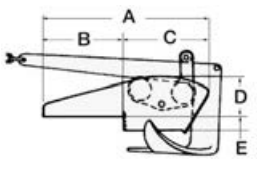
Dziobowe mocowanie kotwicy z blokadą

AISI 316

Odlew z polerowanej na wysoki połysk nierdzewnej stali AISI 316. Szeroki występ zapobiegający dotykaniu dziobu przez jakąkolwiek kotwicę. Rolki z **nierdzewnej stali**. Nadaje się do kotwic CQR, Bruce, Danforth, Trefoil®, Delta itd.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Maks. waga kotwicy kg	Do Per catene Ø mm
01.339.10	410	160	250	62	25	85	12	6/8
01.339.20*	530	240	290	88	22	102	20	8/10

* **01.339.21** *Opcjonalny zestaw blokady kotwicy zawierający wsporniki, stojak i pokrętło śrubowe do 01.339.20*







Bow roller + Trefoil® anchor

With wave guard system.
High-level products for style and performance.



Dziobowe mocowanie kotwicy + kotwica Trefoil® z zamykaniem przeciwwodnym

AISI 316 | **SELF LAUNCHING**

Dziobowe mocowanie wyposażone w kotwicę z płytą sprzęgającą dla idealnego zamknięcia otworu w kadłubie.
System ten sprawia, że kotwica pokrywa się z mocowaniem, zapobiegając przedostawaniu się wody do schowka dziobowego.
Konstrukcja mocowania w estetyczny sposób uzupełnia kształt kotwicy Trefoil tworząc połączenie stylu i wydajności na wysokim poziomie.
System jest łatwy do zainstalowania za pomocą czterech śrub mocujących z tyłu mocowania i posiada dwa kółka dla płynnego ruchu łańcucha.
Wykonany w całości z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej AISI 316.
Zaleca się montowanie do łańcucha za pomocą złącza Twist Joint 01.738.01.
Idealny kąt nachylenia kabestanu to 5° / 20° od osi poziomej mocowania kotwicy.

Kod		Opis	kg	mm			
				A	B	C	D
01.120.07	New	Kotwica Trefoil 7,5 kg	7,5	535	230	352	-
01.120.10		Kotwica Trefoil 10 kg	10	588	331	383	-
01.120.20	New	Kotwica Trefoil 20 kg	20	702	370	468	-
01.121.07	New	Mocowanie dziobowe 7,5 kg	6,3	150	168	232	322
01.121.10		Mocowanie dziobowe 10 kg	9,3	117	203	279	305
01.121.20	New	Mocowanie dziobowe 20 kg	12,6	206	224	270	254

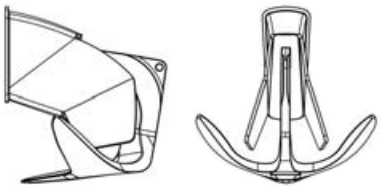
OSCULATI

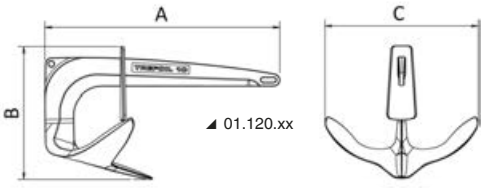

◢ 01.120.07/10/20


◢ 01.121.07/10/20

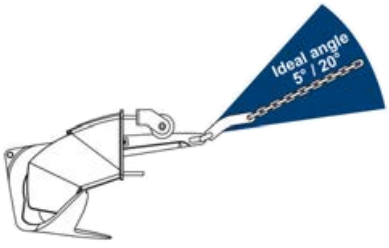
3D AVAILABLE

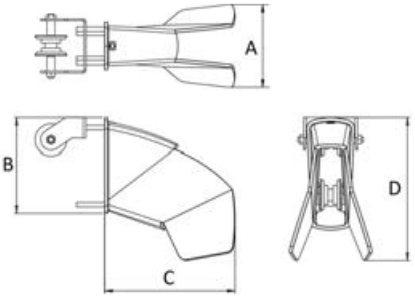
◢ video





◢ 01.120.xx





◢ 01.121.xx

Mr. Fantastic extendable roller

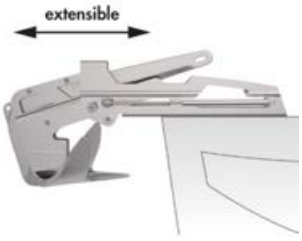
Ideal for vertical bow.
From 7,5 to 30 kg anchor.

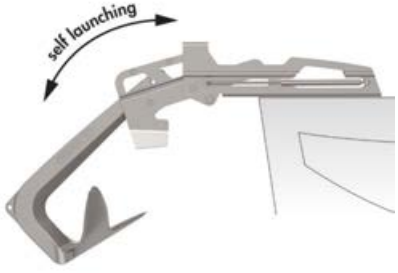


OSCULATI

video







Rolka dziobowa wysuwana Mr. Fantastic

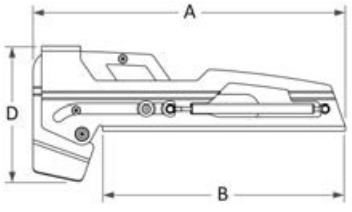
EXTENDABLE | **IDEAL FOR VERTICAL BOW** | **SELF LAUNCHING**

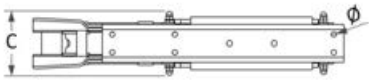
Wykonana z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej, idealna do kotwic Trefoil lub podobnych. Wyposażona w innowacyjny system sprężyn gazowych, który umożliwia kotwicy odsunięcie się od dziobu przed zrzuceniem.
Jednocześnie ruch przechylający pozwala na automatyczne opuszczenie kotwicy, utrzymując bezpieczną odległość od dziobu.
20 cm wysuw nadaje się głównie do dziobów pionowych.
Lekki i sportowy wygląd dobrze komponuje się z barwami kadłuba, a stalowa konstrukcja jest zaprojektowana do dużych obciążeń.

Kod	Do kotwic kg	Wysuw mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Grubość blachy mm
01.338.07	7,5 - 10	130	468	357	120	228	8,4	5
01.338.15	10 - 15	200	625	480	120	270	10,4	5
01.338.30 New	20 - 30	220	750	600	140	310	10,4	8











Uniwersalna blokada bezpieczeństwa do kotwicy

Może być zamontowana na mocowaniu kotwicy 01.337.00 i pozostałych, z **nierdzewnej stali**.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm
01.337.10	68x55	92 + pokrętło

Dziobowe mocowania kotwicy mosiężno-aluminiowe

OSCULATI

Prowadnica łańcucha ze stopu z podstawą kątową

Z **anodyzowanego aluminium**. Dziobowa prowadnica liny i łańcucha z jedną rolką kotwiczną. Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Do lin mm	Do jednostek m
01.340.00	160	60	13	6,5



Aluminiowa prowadnica łańcucha z okrągłą podstawą

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**, naszej produkcji. Doskonałe wykończenie. Rolka **nylonowa.**

Kod	Długość mm	Podstawa mm	Do lin mm
01.341.00	140	90x73	13



Prowadnica łańcucha lub sznura z potrójną rolką

Z wymiennymi, nylonowymi, doskonale się przesuwającymi rolkami w obudowie z **chromowanego mosiądzu**.

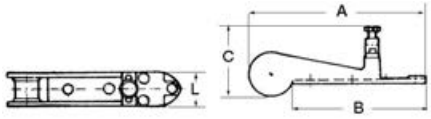
Kod	Do jednostek	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
01.345.00	od 6 do 10 m	107	100	73



Dziobowe mocowanie kotwicy wykonane ze stopu, z blokadą kotwicy, do 10 kg

Wykonane z **aluminium anodyzowanego** z blokadą kotwicy: Danforth, Bruce, Trefoil® lub CQR. Wykończenie lśniące. Rolka **nylonowa.**

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do kotwic o wadze do kg
01.347.10	340	242	160	75	10

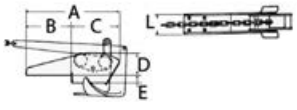




Dziobnica huśtawkowa ze stopu, do 12 kg

Wykonana z **polerowanego aluminium anodyzowanego**.
Do kotwic Danforth, Bruce,Trefoil®, CQR i Delta. Rolka **nylonowa**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Do kotwic o wadze do kg
01.335.10	365	205	160	60	13	88	12





Aluminiowa dziobnica huśtawkowa do 15 kg

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**. Szeroki występ w celu zapobiegnięcia uderzenia kotwicy o dziób. Do kotwic: Danforth, CQR, Trefoil®, Bruce, Delta itd.Rolka **nylonowa**.

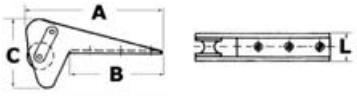
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Do kotwic o wadze do kg
01.336.10	410	160	250	62	25	95	15



Dziobowe mocowanie do kotwic Bruce i Trefoil®

Wykonane z **polerowanego anodyzowanego aluminium**. Wykorzystuje szczególny kształt kotwic Bruce i Trefoil® w celu uzyskania funkcji samoblokady. Po podniesieniu, kotwica mocno zahacza się w mocowaniu, co elimimuje konieczność ręcznej blokady. Rolka **nylonowa.**

Kod	A mm	B mm	C mm	L mm	Do kotwic
01.343.10	380	261	196	67	Bruce, Trefoil® kg 5/7.5/10





Przejścia pokładowe



Przejście pokładowe owalne

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Otwory wewnętrzne gwintowane. Na zewnątrz nie jest widoczna żadna śruba.

Kod	Zewnętrzne mm	Wewnętrzne mm	Tylny kołnierz	Maks. szyjka mm
01.352.00	140x63	97x37	NIE	17
01.352.01	140x63	97x37	NIE	22
01.352.02	152x82	101x50	NIE	29
01.352.03	238x136	194x89	NIE	22
01.352.04	241x146	171x76	TAK	54



Osłona przejścia pokładowego z otworem na linę kotwicy

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, z otworem na przejście liny kotwicy. Zewnętrzne skrzydełka śrubowe.

Kod	Ø otwor do zabudowy mm	Ø zewnętrzna mm	Ø robocza mm	Przejscie kalibrowanego lancucha maks. mm
01.351.00	128	153,5	108	8



Przejście pokładowe z pokrywką

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Otwór mm	Tuleja mm	Wersja
01.353.01	95x60	137x100	Z otwieraniem typu zawiasowego

OSCULATI



Przejście pokładowe z rolkami

AISI 316

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, zaopatrzone w tylny kołnierz; szyjka **może być ucięta** wg żądanego wymiaru.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Cięcie mm	Szyjka (do przycięcia) mm	Kołki gwintowane mm
01.353.00	340	160	270	91	105	280x100	125	8
01.353.06	248	148	180	82	60	190x92	80	6x8

Rolki dziobowe



Rolka dziobowa zamienna gumowa

Kod	Ø mm	Szerokość mm	Średnica otworu mm	Do dziobowych mocowań
01.218.82	64	43	12	**01.118.82; 01.118.83; 01.118.86; 01.118.91**
01.219.94	71	74	16	**01.119.94**
01.219.95	78	88	16	**01.119.92; 01.119.95**



Rolka dziobowa nylonowa zamienna

Części zamienne do dziobnic typu uniwersalnego

Kod	Ø mm	Szerokość mm	Średnica otworu mm	Dziobnice	
01.519.01	86	49	13	**01.419.00**	(duża rolka)
01.519.02	61	49	13	**01.419.00**	(mała rolka)
01.346.20	69	43	10,1	**01.347.10; 01.335.10; 01.336.10; 01.339.10; 01.343.10**	-
01.346.22	54	49	12,5	**01.333.01; 01.333.02**	-
01.346.30	88	53	12,5	**01.484.10**	-
01.346.40	40	33,5	8,3	**01.340.00; 01.341.00; 01.349.00**	-
01.346.50	52	50,5	8,3	**01.484.12; 01.484.13; 01.484.14**	-
01.346.51	41	40	8,3	**01.118.80**	-





Rolka dziobowa zamienna z nierdzewnej stali AISI 316

Kod	Ø mm	Szerokość mm	Średnica otworu mm	Do dziobowych mocowań
01.346.60	88	60,5	14,2	**01.336.01; 01.336.03**
01.346.62	68	43,5	14,7	**01.339.10**
01.346.64	87	54	12,4	**01.339.20; 01.341.96**
01.346.66	67	43,5	12,8	**01.341.99**
01.346.68	67,5	43,5	10,3	**01.350.01; 01.350.02**
01.346.70	99	58,5	14,5	**01.341.97; 01.341.98**

Amortyzatory cumownicze UNIMER

Amortyzator cumowniczy UNIMER zwijany

Wykonany z gumy EPDM, odpornej na działanie słonej wody.

Kod	Długość mm	Do lin Ø mm	g
01.495.01	332	10/12	218
01.495.02	416	12/14	448
01.495.03	520	14/18	710
01.495.04	600	20/24	1365



Kompensator UNIMER U-Cleat z automatyczną blokadą liny

Z gumy EPDM odpornej na sól.

Kod	Długość mm	Do lin Ø mm	g
01.495.11	332	10/12	218
01.495.12	416	12/16	448
01.495.13	520	16/20	710







Kompensator labiryntowy UNIMER Classic

Wykonany z gumy EPDM odpornej na działanie soli.

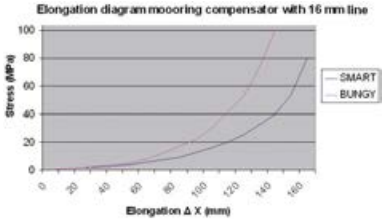
Kod	Długość mm	Do lin Ø mm	g
01.496.01	156	10/12	75
01.496.02	210	12/16	194
01.496.03	260	14/18	335



Elastyczny system cumowniczy UNIMER Snubber

Wykonany z elastycznej gumy poliuretanowej, odpornej na działanie czynników atmosferycznych, **montuje się zatrzaskowo** na linie w każdym punkcie. Montując kilka systemów SNUBBER, zwiększa się efekt amortyzacji.

Kod	Do lin Ø mm	ORDER BY BOX
01.155.02	14/16	2
01.155.04	18/20	2





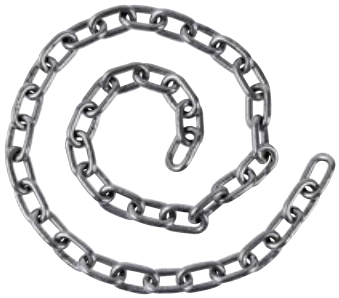


Amortyzatory i sprężyny cymownicze

Odcinek łańcucha z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316 Odcinek łańcucha służący do umocowania lin cumowniczych rufy do pierścieni lub polerów nabrzeża.

Kod	Ø łańcuch mm	Długość odcinka m	ORDER BY BOX
01.474.06	6	1	2
01.474.08	8	1,25	2
01.474.10	10	1,5	2







Sprężyna cumownicza

Nasze sprężyny **nie tracą naciągu i utrzymują na przestrzeni czasu** zdolność amortyzacji.
- Wersja ze **specjalnej, wysoko odpornej i cynkowanej stali**.
- Wersja z **nierdzewnej stali polerowanej, wysoka odporność**.

Do zainstalowania razem z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Wersja	Ø mm	Maks. długość mm	Ø liny mm	Maks. obciążenie kompres.	kg	Do jednostek do (około) m	Maks. ciężar jednostki kg (około)
01.189.06	Stal cynkowana	53	270	5,5	140	0,6	5	1000
01.189.09	Stal cynkowana	66	320	6,5	200	0,9	7	2000
01.189.12	Stal cynkowana	74	350	8	250	1,6	9	3500
01.189.17	Stal cynkowana	90	380	9,5	350	2,7	11	7000
01.189.19	Stal cynkowana	93	400	12	630	2,9	13	10000
01.199.06	inox polerowana	50	270	5	95	0,4	5	1000
01.199.08	inox polerowana	62	320	6	140	0,6	7	2000
01.199.11	inox polerowana	69	320	7	200	0,9	9	3500
01.199.14	inox polerowana	81	415	9	250	1,7	11	7000
01.199.16	inox polerowana	89	390	10	450	2,3	13	10000



Sprężyna cumownicza z nierdzewnej polerowanej stali

Model bardzo odporny, **zaopatrzona w blaszki zapobiegające piszczeniu**, cięgna ze sworzniami z **nierdzewnej stali**. Do zainstalowania razem z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Długość mm	Ø drutu mm	Do łodzi o długości (około)
01.202.06	57	300	5	7
01.202.08	59	300	6	7
01.202.11	73	400	7	9
01.202.14	87	470	9	11
01.202.16	91	470	11	13/14



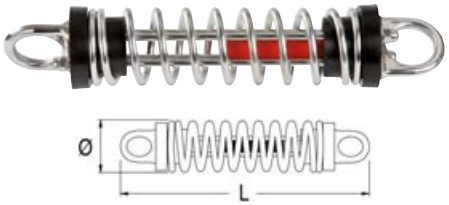
Sprężyna cumownicza z polerowanej stali, ze zmiennym skokiem

Ta technologia sprawia, że sprężyna funkcjonuje w sposób **progresywny**: najpierw pracują zwoje sąsiadujące, później dochodzą zwoje bardziej oddalone. Unika się w ten sposób odrzutu i gwałtownego końca skoku, co powoduje utratę sprężystości i sprawia, że sprężyny stają się praktycznie bezużyteczne.
Do zainstalowania razem z łańcuchem bezpieczeństwa.

Kod	Ø mm	Długość mm	Obciążenie bloku	kg	Do jednostek do m (około)	Do jednostek maks. kg (około)
01.201.02	60	250	180	0,8	10-12	7000-10000
01.201.03	70	300	350	1,6	13-14	12000-15000

Urządzenia cumownicze Master Moorings DOUGLAS MARINE

Dzięki zastosowaniu wysoce technologicznych komponentów takich, jak stal Inox HR i specjalnych elastomerów o właściwościach od -40º do +120º i wytrzymałości do ponad 400.000 cykli na przeskoku (maks. kompres.) uzyskuje się minimalne gabaryty i ciężar (zredukowane aż do 1/4 w porównaniu do równoważnych amortyzatorów żeglarskich obecnych na rynku). Zapewniają progresywne działanie amortyzujące, dzięki zastosowaniu elastomerów o zróżnicowanej twardości. Struktura obejmuje przeskok zapobiegajacy zniszczeniu.

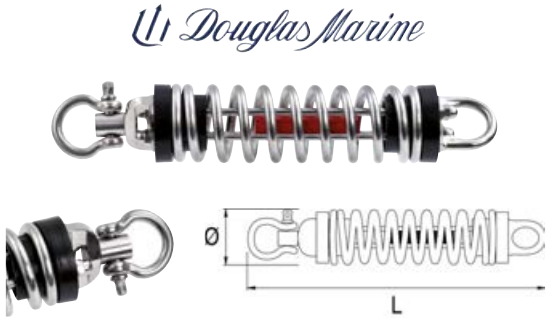


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Silenced Springs

PATENT

Wykonane z specjalnej stali nierdzewnej HR, wyposażone w odporne na strzępienie ograniczniki końcowe, specjalne głowice umożliwiają idealną osiowość podczas trakcji.

Kod	Do łodzi m	Ø mm	Długość mm	Ø liny mm	Siła amortyzacji kg	Siła zrywajaca kg
01.198.06	6	70	310	5	60	1370
01.198.08	8	70	350	6	100	1830
01.198.11	11	75	380	8	120	2500
01.198.14	14	90	480	9	190	3800
01.198.16	16	90	480	12	400	6200



Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Cardan

Sprężyna cumownicza wyposażona w **mechanizm obrotowy kardana na kulkach ze stali nierdzewnej z przegubową głowicą.**
Ta cecha **zapobiega skręcaniu lin lub łańcuchów** sprawia, że sprężyna pracuje z doskonałą osiowością i równoległością.

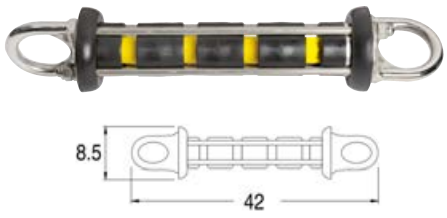
Kod	Do łodzi m	Ø mm	Długość mm	Ø kabla mm	Siła amortyzacji kg	Siła zrywająca kg
01.203.11	11	75	380	8	120	2500
01.203.14	14	90	480	9	190	3800
01.203.16	16	90	480	12	400	6200

Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring Junior

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 7 20 ton.

Kod	Do łodzi o poj. ton	kg	Siła zrywająca kg	Tor mm	Zdolność elastyczna kg
01.207.01	7-9	2,2	15.000	120	160
01.207.02	9-13	2,3	15.000	120	250
01.207.03	13-17	2	15.000	120	450
01.207.04	17-20	2,4	20.000	120	750

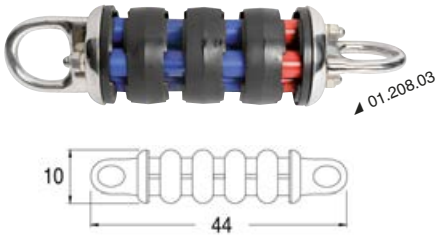


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring 20

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 20 - 45 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Tor mm	Zdolność elastyczna kg
01.208.01	20-25	3,4	27.000	90	1400
01.208.02	25-35	3,4	27.000	90	1600
01.208.03	35-45	3,4	27.000	90	2300

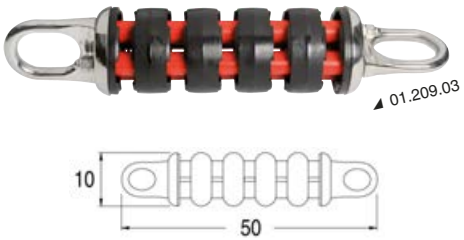


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring 30

PATENT

Amortyzatory cumownicze dla łodzi 45 - 90 ton.

Kod	Do łodzi o poj. ton	kg	Siła zrywająca kg	Tor mm	Zdolność elastyczna kg
01.209.01	45-55	3,8	27.000	140	2400
01.209.02	55-70	3,8	27.000	140	2600
01.209.03	70-90	3,8	27.000	140	2800

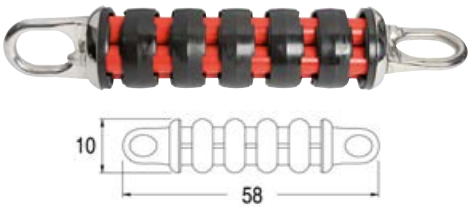


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 40

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 90 - 150 ton.

Kod	Do łodzi o poj.ton	kg	Siła zrywająca kg	Tor mm	Zdolność elastyczna kg
01.210.01	90-130/150	5,2	30.000	180	3500

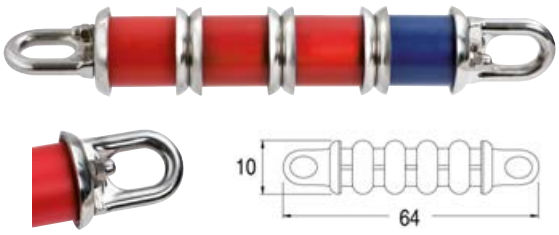


Urządzenie cumownicze DOUGLAS MARINE Master Mooring GIGA 45

PATENT

Amortyzatory cumownicze do łodzi 150 - 350 ton.

Kod	Do łodzi tona	kg	Siła zrywająca kg	Tor mm	Zdolność elastyczna kg
01.210.02	150-350	7,8	35.000	165	4800



Pas cumowniczy DOUGLAS MARINE

PATENT

Eliminuje podstawowe niedogodności wynikające z używania łańcucha; **wyjątkowo wytrzymały** (siła zrywająca wyższa od łańcucha o średnicy 14 mm); lekki i bezpieczny, gdyż zapobiega uszkodzeniu powłoki gel-coat w razie uderzenia nie powodując rdzewienia na pokładzie

Kod	Długość m	Kolor	Siła zrywająca kg
01.206.00	1,10	Niebieski	11.800
01.206.01	1,70	Niebieski	11.800











Wciągarki do kotwic LEWMAR ze stali nierdzewnej i części zamienne

LEWMAR

LEWMAR V700 windlass

AISI 316 | **FALL SAFE** | **IP67**



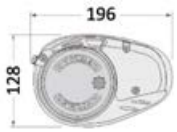


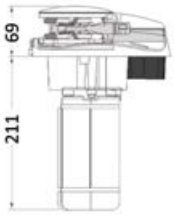


AISI316 SS construction. Easy to install as no deck modification is needed, it only requires the use of a crown cutter. IP67 watertight up to one meter. 5-year warranty. Impact-resistant motor cover.
Fall Safe anchor lock built in the windlass body (see picture).
It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ready to fit chain counter sensor.







Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	Single parts		
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuos	max	continuos					gypsy only	Clutch lever	contactor only
02.534.06	12	320	6	12	320	79	25	15	45	35	6 to 9 m	6.5	**02.534.86**	**02.531.99**	**02.590.21**

* *For Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*



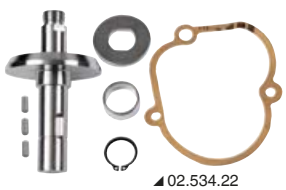


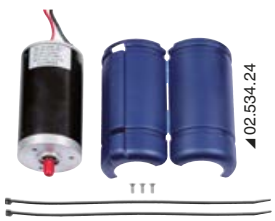


New **Części zamienne V700**

Kod	Opis
02.534.10	Zestaw popychacza łańcucha
02.534.12	Pokrywa
02.534.14	Zestaw mocujący (UDM cale)
02.534.16	Zestaw mocujący (UDM metry)
02.534.18	Full Safe Kit
02.534.20	Zestaw łożysk i uszczelek
02.534.22	Zestaw wału
02.534.24	Zestaw silnika
02.534.26	Skrzynka przekładni
02.534.28	Kompletny zestaw przekładni
02.534.34	Zestaw magnes i czujnik











LEWMAR PRO-Series 1000 windlass

LEWMAR

AISI 316



Mirror-polished AISI316 SS construction.
Easy to install, it only requires one bore to let the chain through. Efficient and reliable, faster line speed than most equivalent products.
Built-in manual recovery system with the use of included **socket wrench**.
5-year warranty.

It includes:
- Bridge control.
- Solenoid.
- Circuit breaker.
- Clutch release lever.
- Fast mounting studs.
- Template and gasket.
- Ready to fit chain counter sensor.
- Instructions in 6 languages (including Italian).

Ideal for shipyards searching for fast installation, quality and style. Also perfect for the aftermarket for its **all-inclusive package** and DIY mounting.

Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	Single parts		
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuos	max	continuos					gypsy only	Clutch lever	Contactor only*
02.531.06	12	700	6	12	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9.5	**02.531.86**	**02.531.99**	**02.590.21**
02.531.08	12	700	8	14/16	454	113	32	27	50	70	9 to 12 m	9.5	**02.531.88**	**02.531.99**	**02.590.21**

* *For Lewmar windlasses up to 700 W with dual chain, models 700V; ProSeries.*

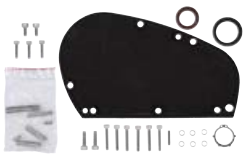
New Części zamienne Pro-Series 1000

Kod	Opis
02.531.78	Zestaw wyrzutnika łańcucha
02.531.80	Uszczelka bocznej pokrywy
02.531.82	Zestaw silnika
02.531.84	Zestaw uszczelek i śrub







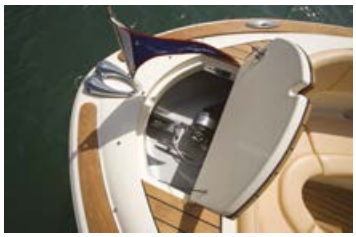


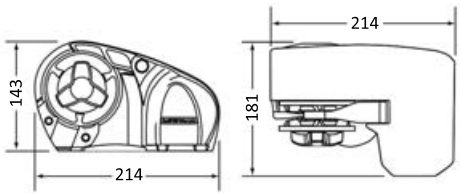
New Winda kotwiczna Pro-Sport LEWMAR

Wytrzymały aluminiowy korpus i trwałe kompozytowe osłony boczne.
Idealna do łodzi o długości do 9 metrów.
Prosta instalacja wymagająca tylko jednego otworu na łańcuch.

W komplecie:
- Sterowanie z pulpitu
- Przekaźnik
- Zabezpieczenie magnetotermiczne
- Dźwignia zwalniająca sprzęgło
- Śruby mocujące do szybkiego montażu
- Przyrząd i uszczelka
- Instrukcje w 6 językach (w tym włoskim).







Kod	Silnik		Orzech		Zdolność uciągu kg		Prędkość odzysku m/min		Zużycie A	Zalecane zabezpieczenie magnetycznotermiczne A	Do łodzi	kg
	V	W	Ø łańcucha mm	Ø liny mm	maks	ciągła	max	ciągła				
02.521.06	12	150	6	12	250	63	30	25	20	50	?	6,5

Zestaw zawiera: wciągarkę kotwiczną, kołki mocujące, uszczelkę, narzędzie montażowe, stycznik, sterowanie z mostka i przełącznik magneto-termiczny.

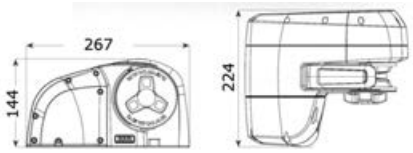
LEWMAR



LEWMAR HX1 GO windlass kit, 500W and 800W

IP67

The HX range offers a completely new project both inside and outside: the result is a new, robust and reliable windlass with in-line motor and worm wheel gearbox.
The HX range features an aluminium case designed to resist years. Covers are made of polymer.
2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm. Motor range 500 and 800W, IP67 cover. Silent under load.
Manual Free Fall kit to install on the gypsy available.

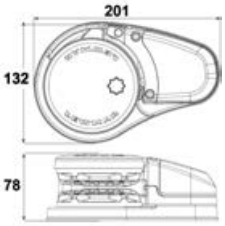


Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg	OPTIONAL HX1 free release kit
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous					
02.605.06	12	500	6	12-16	700	175	20	5	75	70	6 to 9 m	9.5	**02.606.99**
02.606.06	12	800	6	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9.5	**02.606.99**
02.606.08	12	800	8	12-16	1065	267	21	5	105	90	9 to 13 m	9.5	**02.606.99**

Windy kotwiczne ze stali nierdzewnej LEWMAR Seria VX i części zamienne

LEWMAR

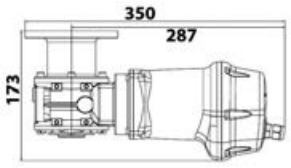




LEWMAR VX1 GO windlass kit, 300W and 500W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Patent-pending sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V1 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.



Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.590.06	12	300	6	12-16	400	100	25	6	66	50	6 to 9 m	12.5
02.591.06	12	500	6	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12.5
02.591.08	12	500	8	12-16	675	169	25	6	126	70	6 to 9 m	12.5

LEWMAR

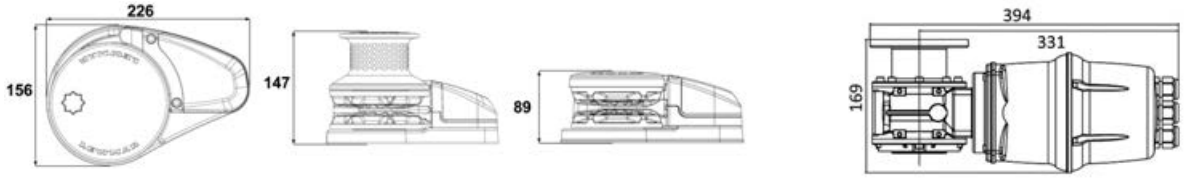


LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 700W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	kg	For boats
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.593.06	GO	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	13.9	9 to 12 m
02.593.08	GO	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	13.9	9 to 12 m
02.594.06	GD	12	700	6	12-16	850	212	29	7	120	90	14.9	9 to 12 m
02.594.08	GD	12	700	8	12-16	850	212	29	7	120	90	14.9	9 to 12 m

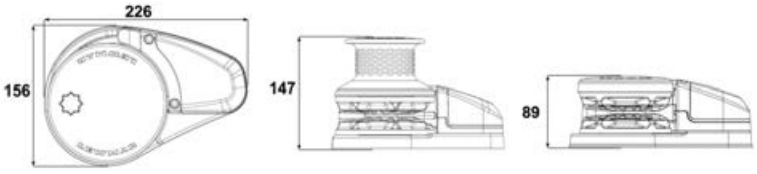


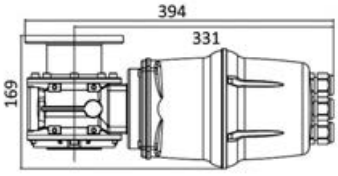
LEWMAR VX2 GD/GO windlass kit, 1000W

IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.







Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.595.08	GO	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	16.1
02.595.10	GO	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	16.1
02.596.08	GD	12	1000	8	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	17.1
02.596.10	GD	12	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	131	110	9 to 13 m	17.1
02.597.08	GO	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	16.1
02.597.10	GO	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	16.1
02.598.08	GD	24	1000	8	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	17.1
02.598.10	GD	24	1000	10 ISO	12-16	1025	256	39	10	74	90	9 to 13 m	17.1

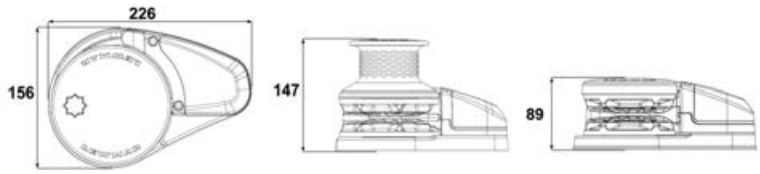
LEWMAR VX3 GD/GO windlass, 1500W

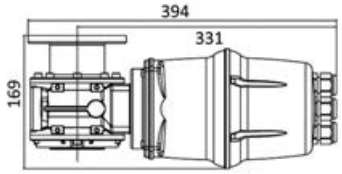
IP67

- Stainless steel construction and composite details.
- Certified sturdy hybrid gypsy, **very silent, lightweight** and suitable for rope/chain.
- **Fitted with magnet and chain counter sensor.**
- Manual clutch release.
- Same footprint as V2/3 model.
- Robust worm wheel gearbox.
- **IP67** certified motor gearbox.
- Solenoid included.
- Easy to adjust and install.
- Gypsy Drum version available.



Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.599.08	GO	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	16.1
02.599.10	GO	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	16.1
02.600.08	GD	12	1500	8	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	17.1
02.600.10	GD	12	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	132	110	12 to 14 m	17.1
02.601.08	GO	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	16.1
02.601.10	GO	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	16.1
02.602.08	GD	24	1500	8	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	17.1
02.602.10	GD	24	1500	10 ISO	12-16	1175	294	40	11	70	90	12 to 14 m	17.1





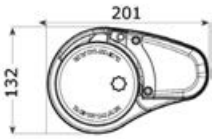


LEWMAR VX1 GD/GO windlass kit, 700W

IP67

Same features of the VX range, it frees below deck storage space.
Fitted with efficient in-line motor and robust worm wheel gearbox.
2 models available as gypsy: 6/7mm and 8mm. Motor range 500 and 800W, IP67 cover.

- Pre-installed magnet and chain counter sensor.
- Solenoid included.
- Manual clutch release.
- Stainless steel and composite construction.



Windlass with deck unit, motor, contactor and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
		V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				
02.603.06	GO	12	500	6	12-16	650	160	20	5	75	70	6 to 9 m	8.5
02.604.06	GO	12	800	6	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5
02.604.08	GO	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5
02.610.08	GD	12	800	8	12-16	920	230	21	5	105	90	9 to 13 m	8.5



Części zamienne serii VX,VXL,HX

Kod		Opis
02.590.07		Stycznik wodoszczelny 12V
02.590.08		Wyłącznik uchylny z ochroną Lewmar
02.590.10		Osłona łańcucha wyciągarki VX i ramię
02.590.12	New	VX1 12V 500W motoreduktor IP67 RMU40
02.590.14	New	VX2/3 Zestaw osłony łańcucha
02.590.16	New	Zestaw do ręcznej konwersji VX2/3
02.590.18	New	Ręczne podnoszenie dla VX2/3 niskoprofilowa
02.590.20	New	VX2 12V 700W motoreduktor IP67 RMU50
02.590.22	New	VX2 12V 1000W motoreduktor IP67 RMU50
02.590.96		Orzech VX1/VX1L 6/7mm
02.590.98		Orzech VX1/VX1L 8mm
02.593.80		Zestaw orzecha VX2/3 10mm DIN766
02.593.90		Zestaw orzecha VX2/3 10mm ISO
02.593.96		Zestaw orzecha VX2/3 7mm
02.593.98		Zestaw orzecha VX2/3 8mm

Windy kotwiczne z nierdzewnej stali LEWMAR Seria V

Windy do nawigacji turystycznej wyposażone w moduł zewnętrzny wykonany całkowicie z **nierdzewnej stali odlewanej precyzyjnie**. Nowoczesny wygląd i doskonała jakość surowców.



LEWMAR





Fall Safe

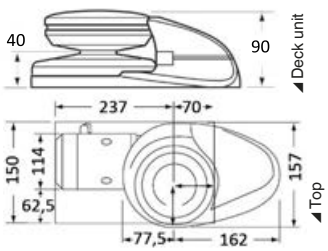
LEWMAR V1 GO windlass, 700W

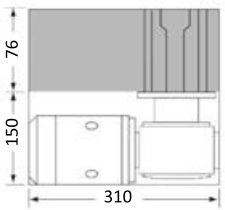
AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

FAST FIT
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.

FALL SAFE
- Modern design.
- Sold in pack including switch, solenoid, circuit breaker and clutch release lever.
- Ready to fit chain counter sensor.

Code	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	only Gipsy	For boats	kg
	V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuos	max	continuos					
02.535.06	12	700	6	12-14	454	113	19	13	80	90	**02.519.06**	7 to 12 m	16.5
02.535.08	12	700	8	12-16	454	113	19	13	80	90	**02.519.08**	7 to 12 m	16.5





Engine and reducer unit









LEWMAR V2 GD/GO windlass, 700W

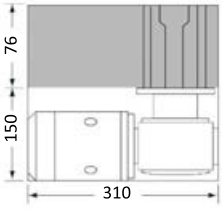
AISI 316
PATENT
FAST FIT

- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Modern design.
- Fall Safe anchor lock.
- Ready to fit chain counter sensor.

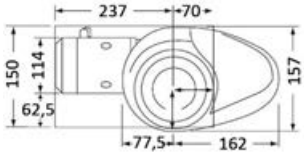

V2 GO


V2 GD

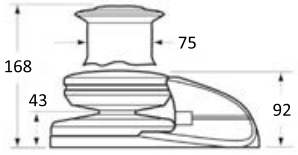
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	min	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.550.06	GO	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.01	02.515.12	02.590.01	02.519.06
02.550.08	GO	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.01	02.515.12	02.590.01	02.519.08
02.551.06	GD	12	700	6	12-14	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.02	02.515.12	02.590.01	02.519.06
02.551.08	GD	12	700	8	12-16	650	163	21	14	80	90	9 to 13 m	02.511.02	02.515.12	02.590.01	02.519.08



Motor and gearbox unit



Flat view



Deck unit


Fall safe

LEWMAR V3 GD/GO windlass, 1000W

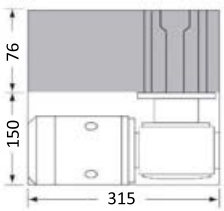
AISI 316
PATENT
FAST FIT

- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.
- FastFit: new patented motor mounting option for quicker installation.
- Fall Safe anchor lock.
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.

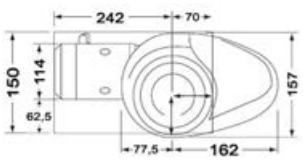

V3 GO


V3 GD

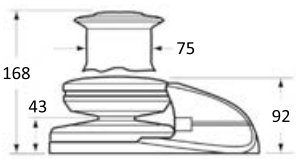
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/ min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	line Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.553.08	GO	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.01	02.516.12	02.590.01	02.519.08
02.553.10	GO	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.01	02.516.12	02.590.01	02.519.10
02.554.08	GD	12	1000	8	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.02	02.516.12	02.590.01	02.519.08
02.554.10	GD	12	1000	10	12-16	890	223	28	18	85	110	12 to 16 m	02.511.02	02.516.12	02.590.01	02.519.10
02.555.08	GO	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.01	02.516.24	02.590.02	02.519.08
02.555.10	GO	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.01	02.516.24	02.590.02	02.519.10
02.556.08	GD	24	1000	8	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.02	02.516.24	02.590.02	02.519.08
02.556.10	GD	24	1000	10	12-16	1020	223	30	20	60	90	12 to 16 m	02.511.02	02.516.24	02.590.02	02.519.10



Motor and gearbox unit



Flat view



Deck unit


Fall safe

LEWMAR

LEWMAR V4 GD/GO windlass, 1600W and 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

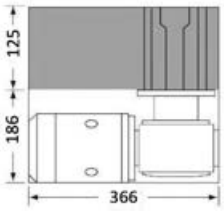
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.



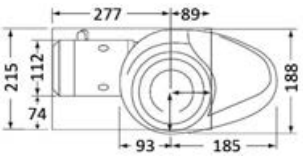
◢ V4 GO



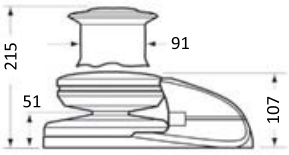
◢ V4 GD



◢ Motor and gearbox unit



◢ Flat view



◢ Deck unit

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.557.08	GO	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.557.10	GO	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.558.08	GD	12	1600	8	12-14	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.08**
02.558.10	GD	12	1600	10	16	1250	313	25	15	125	150	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.12**	**02.590.03**	**02.529.10**
02.560.08	GO	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.560.10	GO	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.01**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**
02.561.08	GD	24	2000	8	12-14	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.08**
02.561.10	GD	24	2000	10	16	1500	375	27	16	70	110	13 to 16 m	**02.522.02**	**02.525.24**	**02.590.04**	**02.529.10**

LEWMAR

LEWMAR V5 GD/GO windlass, 2000W

AISI 316
- Rope/chain gypsy.
- AISI316 stainless steel deck unit.

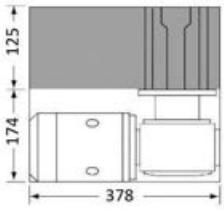
PATENT
- Modern design.
- Ready to fit chain counter sensor.



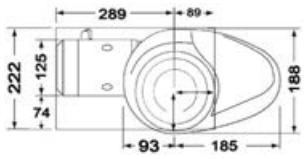
◢ V5 GO



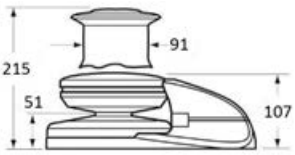
◢ V5 GD



◢ Motor and gearbox unit



◢ Flat view



◢ Deck unit

Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Version	Motor		Gypsy		Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
		V	W	chain Ø mm	rope Ø mm	max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.562.10	GO	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.562.12	GO	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.01**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**
02.563.10	GD	24	2000	10	16	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.10**
02.563.12	GD	24	2000	12	18-20	1600	400	29	18	60	110	15 to 18 m	**02.522.02**	**02.526.24**	**02.590.02**	**02.529.12**

LEWMAR

LEWMAR V6 GD windlass, 2000W

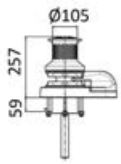
AISI 316
- High-power worm gearbox.
- Modern design.

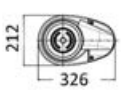
PATENT
- AISI316 stainless steel deck unit.
- Ready to fit chain counter sensor.

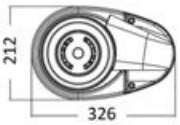


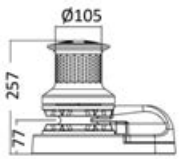


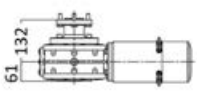
Windlass with deck unit, motor gearbox, solenoid and gypsy	Motor		Gypsy chain Ø mm	Pull kg		Line speed m/min		Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	Single parts			
	V	W		max	continuous	max	continuous				Only deck unit	Only motor/ gearbox	Only solenoid	Only gypsy
02.565.12	24	2000	12	1850	455	18	4.2	90	150	16 to 22 m	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.12**
02.565.14	24	2000	14	1850	455	18	4.2	90	150	16 to 22 m	**02.533.02**	**02.536.24**	**02.590.04**	**02.539.14**

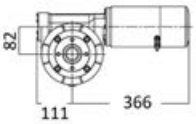












• Available for order: Lewmar windlass systems up to 5.5 kW •



LEWMAR VX Capstan - 800W

Stainless steel and composite construction. Extremely compact vertical motor for utmost space optimization. Time saving above deck (patented) installation requiring only one operator. Solenoid included.



Code	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	max	continuous					
02.609.12	12V	800W	920	230	21	58	70	8 to 14 m	7

LEWMAR C3 capstan, 1000W

AISI 316

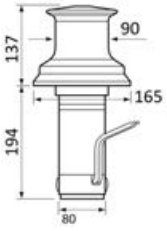
PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Above deck (patented) mounting for quick and simple installation, it requires only one operator.
- Vertical motor with anti-runback characteristics.
- Fitted with solenoid, foot switch and circuit breaker.











Code	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw A	Recommended circuit breaker A	For boats	kg
	V	W	max	continuous					
02.610.12	12	1000	750	188	12	65	70	10 to 16 m	12
02.610.24	24	1000	850	213	12	40	50	10 to 16 m	11.5

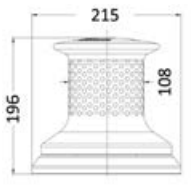
LEWMAR C4 and C5 capstans, 1600W and 2000W

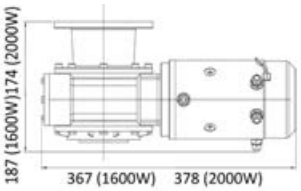
AISI 316

PATENT

- All AISI316 stainless steel.
- WARP[tm] finish drum for optimized performance and reduced wear up to 30%.
- Motor with worm gearbox to reduce installation depth.
- Solenoid included.
- Gearbox-inherent anti-runback characteristics acting as mechanical brake.

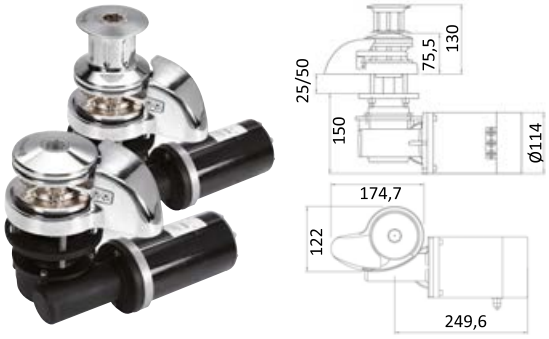






Winch equipped with deck unit, motor gearbox, solenoid	Model	Motor		Pull kg		Line speed m/min	Current draw	Recommended circuit breaker	Single parts			For boats	kg
		V	W	max	continuous				deck unit only	motor/gearbox only	solenoid only		
02.612.12	C4	12	1600	1250	313	25	125	150	02.522.03	02.525.12	68.123.12	16 to 20 m	25
02.612.24	C4	24	2000	1500	375	27	70	110	02.522.03	02.525.24	02.590.05	16 to 20 m	25
02.614.24	C5	24	2000	1600	400	29	75	110	02.522.03	02.526.24	02.590.05	20 to 26 m	27

Windy kotwiczne ITALWINCH

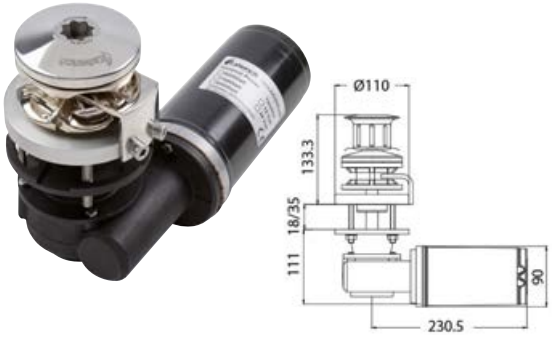


Wciągarka ITALWINCH Smart

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali nierdzewnej AISI 316. Pionowa oś ułatwiająca montaż. Może obsługiwać łańcuch lub linę/łańcuch. Wbudowany licznik metrów. Silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 10 m.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Ø liny mm	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
02.401.31	**02.401.21**	12	500	60	6	12	650	90	23	8.5/9.5
02.401.33	**02.401.23**	12	700	90	6	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.34	**02.401.24**	12	700	90	8	12	750	100	25	8.5/9.5
02.401.35	**02.401.25**	12	1000	115	8	14	930	130	26	13/14,5



Wciągarka ITALWINCH Smart-R1

AISI 316

Wciągarka pionowa z nierdzewnej stali AISI 316 z okrągłą podstawą aluminiową. Wbudowany czujnik liczący metry, silnik wodoszczelny IP67, Zalecana do łodzi o długości do 10 m.

Podstawa okrągła bez bębna	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Lina	Maks uciąg kg	Obciążenie robocze kg	Prędkośc podnoszenia m/min	kg
02.413.01	12	500	60	6	no	650	90	23	8
02.413.03	12	700	90	8	no	750	100	25	8,5

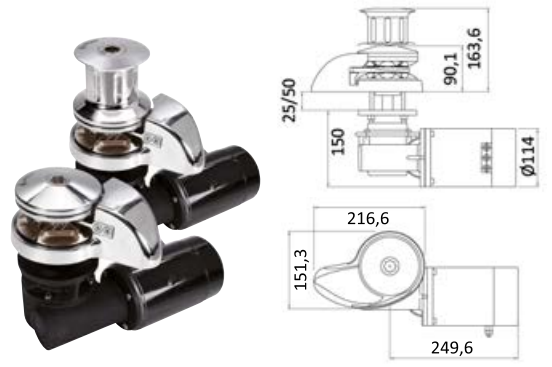


Wciągarka ITALWINCH Smart "V"

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali nierdzewnej AISI 316. Pionowa oś ułatwiająca montaż. Może obsługiwać łańcuch lub linę/łańcuch. Wbudowany licznik metrów. Silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 8 m.

Niski bez bębna	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Ø liny mm	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
02.402.01	12	500	60	6	12	285	90	23	8/8,5
02.402.03	12	800	90	8	12	315	105	25	8/8,5



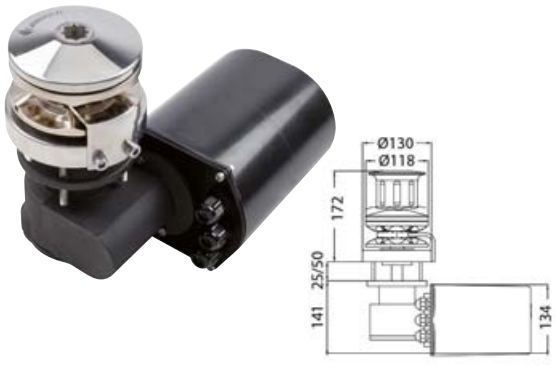
Wciągarka ITALWINCH Smart Plus

AISI 316

Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali AISI 316. Może obsługiwać łańcuch lub linę/łańcuch. Wbudowany licznik metrów. Silnik wodoszczelny IP55. Zalecana do łodzi o długości do 15 m.

Wysoki bęben + orzech	Niski bez bębna	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech łańcucha mm	Ø liny mm	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
02.404.42*	**02.404.32***	12	1000	115	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.44*	**02.404.34***	24	1000	60	8	14	420	140	23	15,5/16,5
02.404.46**	**02.404.36****	12	1500	130	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.48**	**02.404.38****	24	1500	70	10***	16	480	160	23	15,5/16,5
02.404.50	**02.404.40**	24	1700	75	10***	16	720	240	25	19,5/20,5

* *Dostępny orzech 6 mm*
** *Dostępny orzech 8 mm*
*** *Orzech do łańcucha ISO (10x30), można też zamówić z orzechem dla DIN766 (10x28)*



Wciągarka ITALWINCH Smart-R3

AISI 316

Wciągarka pionowa ze stali nierdzewnej AISI 316 z okrągłą podstawą. Wbudowany czujnik liczący metry, silnik wodoszczelny IP67. Zalecana do łodzi o długości do 16 m.

Podstawa okrągła bez bębna	Silnik V	Silnik W	Zużycie średnie A	Orzech Ø łańcucha mm	Lina	Maks siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
02.414.01	12	1000	115	8	nie	930	130	25	17

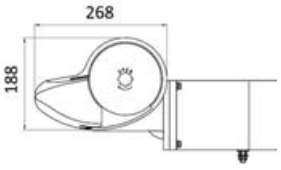
Wciągarka ITALWINCH Orchid

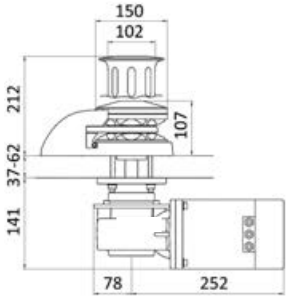
Wciągarka pionowa całkowicie wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316.
Dostarczana z wbudowanym czujnikiem liczenia metrów. Zalecana dla łodzi o długości do 20 m.
W wersji z łańcuchem 12 mm może również używać liny 18 mm.

Wysoka bęben + orzech	Niska bez bębna	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Ø liny mm	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min.	kg
02.405.01	**02.405.11**	12	1700	138	10	-	1650	240	12	25/35-30/40
02.405.02	**02.405.12**	24	1700	75	10	-	1700	250	12	25/35-30/40
02.405.03	**-**	24	2000	N/A	12	18/19	1700	250	12	25/35-30/40


▲ 02.405.01/02/03


▲ 02.405.11/12



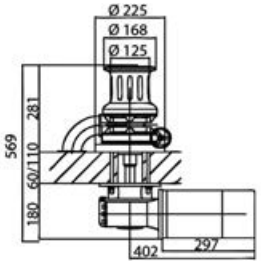


Winda kotwiczna ITALWINCH Star Plus

Obudowa z **nierdzewnej stali**. Wyposażona w orzech + bęben.
Zalecana do łodzi o maksymalnej długości do 26 m. Wbudowany czujnik do liczenia metrów.

Kod	Silnik V	Silnik W	Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Maks. siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
02.406.14	24	2300	190	10	2000	900	12	80
02.406.15	24	2300	190	12	2000	900	12	80
02.406.16	24	2700	200	12	2200	1050	12	90



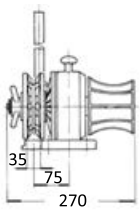


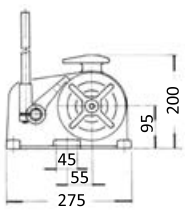
Winda z ręcznym podnoszeniem ITALWINCH Giglio

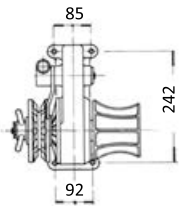
Obudowa z **aluminium anodyzowanego**. Orzech z chromowanego brązu.

Kod	Orzech Ø łańcuch mm	Obciążenie robocze kg	kg
02.407.01	6	300	10,2
02.407.02	8	300	10,2

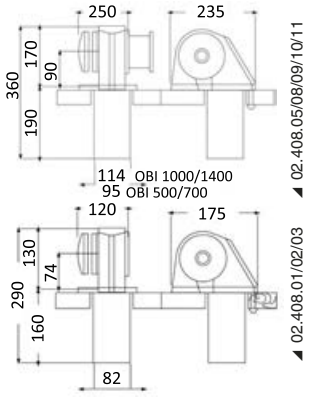










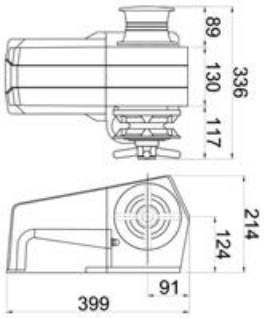


Wciągarka ITALWINCH Obi 500/700 (tylko orzech) i Obi 1000/1500 (orzech + bęben)

Obudowa z **aluminium anodyzowanego**, orzech z chromowanego mosiądzu. Wbudowany czujnik do liczenia metrów i napinacz liny. Wyposażona w stycznik i dźwignię do usuwania blokady sprzęgła. 10 mm ISO standard, do łańcucha 10 mm DIN766 zamówić orzech.

Kod	Typ	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech Ø łańcuch mm	Maks.siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	kg
		V	W					
02.408.01	Obi500	12	500	60	6	270	90	8,2
02.408.02	Obi500	12	700	90	6	300	100	8,8
02.408.03	Obi500	12	700	90	8	300	100	8,8
02.408.05	Obi1000	12	1000	115	8	420	130	17,3
02.408.08	Obi1500	12	1500	130	8	450	150	17,6
02.408.09	Obi1500	12	1500	130	10*	450	150	17,6
02.408.10	Obi1500	24	1500	70	8	480	160	17,6
02.408.11	Obi1500	24	1500	70	10*	480	160	17,6



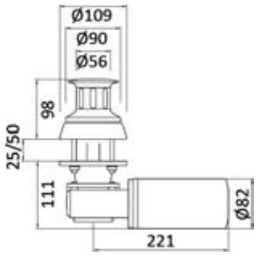


Winda kotwiczna ITALWINCH Devon

Obudowa z **aluminium**. Orzech i bęben z chromowanego brązu.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Orzech mm	Maks. siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	kg
	V	W					
02.409.01	12	1000	115	8	450	150	28
02.409.03	24	1000	60	8	480	150	28
02.409.04	12	1500	130	8	540	180	30
02.409.05	12	1500	130	10	540	180	30
02.409.06	24	1500	70	8	570	190	30
02.409.07	24	1500	70	10	570	190	30



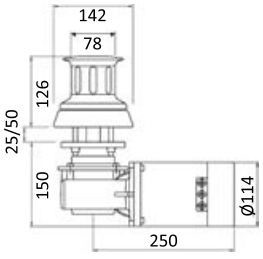


Wciągarka holownicza nierdzewna ITALWINCH Paros Lux

AISI 316 Obudowa z nierdzewnej polerowanej stali AISI 316.Silnik wodoszczelny IP67

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie roboczde kg	Prędkość podnoszenia m/min	kg
	V	W					
02.411.11	12	500	60	270	90	23	8
02.411.12	12	700	90	300	100	25	8



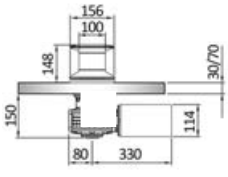


Winda kotwiczna holownicza ITALWINCH Nestor

AISI 316 Obudowa z nierdzewnej stali AISI 316. Silnik wodoszczelny IP55.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks. siła uciągu kg	Obciążenie robocze kg	Maks. prędkość podnoszenia m/min	kg
	V	W					
02.412.11	12	1000	115	420	140	23	12,5
02.412.12	24	1000	60	420	140	23	12,5
02.412.13	24	1500	70	480	160	23	13



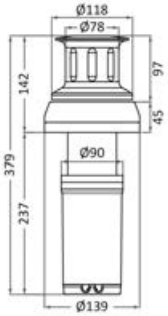


Wyciągarka do holowania ITALWINCH Heron

Korpus z nierdzewnej stali.Zalecana do łodzi o długości do 18 m.

Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks. siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Prędkośc podnoszenia m/min	kg
	V	W					
02.412.04	24	1700	90	1700	240	26	23
02.412.06	24	2000	100	1750	270	12	24







Kabestan holowniczy ITALWINCH Nestor V

AISI 316 Korpus z nierdzewnej stali AISI 316, silnik wodoszczelny IP67. Zalecany dla łodzi o długości do 14 m.

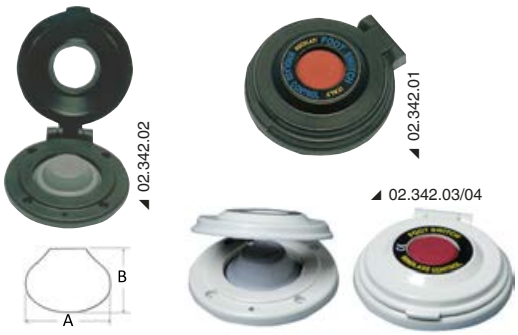
Kod	Silnik		Średnie zużycie A	Maks. siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Maks. prędkość podnoszenia m/min	kg
	V	W					
02.412.22	12	800	90	300	100	25	10,5
02.412.23	24	800	50	300	100	25	10,5

Akcesoria do wind kotwicznych

Włącznik nożny do elektrycznego sterowania windą kotwiczną

Uruchamia wszystkie styczniki przedstawione w naszym katalogu. Jest wodoszczelny i umożliwia zainstalowanie styczników w pozycji chronionej przed działaniem wilgoci.

Kod	Kolor przycisku	Kolor obudowy	AxB mm
02.342.01	czerwony	czarny	76x83
02.342.02	szary	czarny	76x83
02.342.03	czerwony	biały	76x83
02.342.04	szary	biały	76x83



Włącznik nożny do elektrycznego sterowania windą kotwiczną z pokrywą inox

AISI 316

Uruchamia wszystkie styczniki przedstawione w naszym katalogu. Jest wodoszczelny i umożliwia zainstalowanie styczników w pozycji chronionej przed działaniem wilgoci. Górna część z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Kolor przycisku	AxB mm
02.344.01	czerwony	76x83
02.344.02	czarny	76x83

OSCULATI



Przycisk pokładowy nożny Rock do sterowania elektryczną wciągarką/windą kotwiczną

AISI 316

Przycisk obsługiwany nożnie lub ręcznie.
Posiada obrotowy system zwalniania i jest przeznaczony do wbudowania, co zmniejsza wymagania przestrzenne.
Idealny do obsługi styczników, doskonała wodoszczelność i pierścień zewnętrzny ze stali nierdzewnej.

Kod	Kolor przycisku	Ø mm
02.345.00	czarny	70

OSCULATI



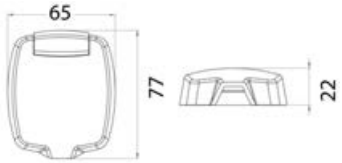


Włącznik nożny Heavy Duty

02.346.00 Wykonany w całości z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej AISI 316, ze zintegrowaną osłoną przełącznika dla dodatkowej ochrony.
Całkowicie wodoszczelny, idealny do obsługi styczników pod pokładem, łatwy montaż za pomocą czterech wkrętów samogwintujących.

OSCULATI







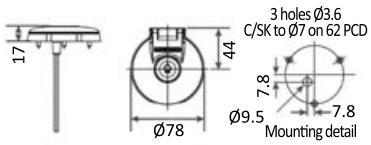
LEWMAR footswitch for windlass electric control

Made of reinforced plastic, fully watertight, suitable for deck mounting. Fitted with cover.
Very compact size.

Code	For windlasses	Outer Ø mm	Bore Ø mm
02.343.02	All Lewmar models	78	9.5

LEWMAR





OSCULATI



Włącznik ręczny do sterowania elektrycznymi windami kotwicznymi

Umożliwia sterowanie ruchem w przód i w tył windy. Może być zainstalowany obok stanowiska kierowniczego lub w innym dogodnym miejscu. Dostarczany razem z **pokładową wtyczką montażową i demontażową**.

Kod	Wersja	volt
02.339.00	Uniwersalna	12/24

LEWMAR



LEWMAR hand-held up/down controller

Fitted with spiral cord extensible to up 3 m. With IP67 watertight plug/socket.

Code	Version
02.357.01	Ergonomic
02.357.05	Compact



Uniwersalny panel przycisków z licznikiem metrów

Napięcie zasilania: 10...30VDC;
Stopień ochrony: IP67;
Podświetlany, monochromatyczny wyświetlacz graficzny LCD;
Tryb "Holowania" do obsługi funkcji holowania;
Wyświetlanie wskazań w 5 językach;
Funkcja automatycznego opadania do żądanej długości;
Funkcja alarmu wznoszącego;
Funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu;
Wyświetlanie prędkości łańcucha;
Wyświetlacz napięcia zasilania.

Kod	⟷ mm
02.350.01	170x80x50



Uniwersalny pilot radiowy z licznikiem metrów

Napięcie zasilania odbiornika: 10...30VDC;
Wewnętrzny akumulator z możliwością ładowania bezprzewodowego (ładowarka w zestawie);
Stopień ochrony: IP67;
Podświetlany, monochromatyczny wyświetlacz graficzny LCD;
Transmisja radiowa na częstotliwości 868 MHz;
Tryb "Holowania" do obsługi holowania;
Wyświetlanie wskazań w 5 językach;
Funkcja automatycznego opadania do żądanej długości;
Funkcja alarmu wznoszącego;
Funkcja blokady klawiatury zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu;
Wyświetlanie prędkości łańcucha;
Wyświetlacz napięcia zasilania.

Kod	⟷ mm
02.368.01	170x80x50



Panel sterowania ręcznego MZ ELECTRONIC Evolution

Nadaje się do obsługi każdego rodzaju wciągarki lub trapu. Doskonała wodoszczelność. Dostarczane w komplecie z **wodoszczelnym gniazdem pokładowym**, dostępne z 2, 3 lub 4 kanałami.

Kod	⟷ mm	Wersja	V	Kanały
02.352.12	144x52x24	Universale	12/24	2
02.352.13	144x52x24	Universale	12/24	3
02.352.14	144x52x24	Universale	12/24	4

Pilot bezprzewodowy MZ ELECTRONIC

Zestaw składa się z pilota i centralki (wstępnie połączonych), system może obsługiwać do 8 różnych włączników (sprzedawanych oddzielnie). Dwa modele z 3 lub 5 przyciskami mogą być łatwo podłączone do już wcześniej zamontowanych wind kotwicznych i sterów strumieniowych. Jest wyposażony w wymienną baterię i unosi się na powierzchni wody, jest wodoszczelny do głębokości 1 metra (IP67). Średni zasięg 40 m. **Wersja A)** - Umożliwia pracę zdalną bez przewodów (Góra/Dół) każdej windy kotwicznej napędzanej przez solenoid; - Składa się z nadajnika i odbiornika. **Wersja B)** - umożliwia pracę bezprzewodową każdego steru strumieniowego (napęd lewej i prawej burty) i każdej windy kotwicznej napędzanej przez solenoid) (Góra/Dół); - Składa się z pilota, centralki windy kotwicznej i centralki steru strumieniowego.



◢ 02.366.01 - 02.366.00

Kod	Opis	Wersja	Pilot zamienny
02.366.00	zestaw do wind z pilotem z trzema guzikami i centralką	A	**02.366.10**
02.366.01	zestaw do wind i steru strumieniowego z pięcioma guzikami i centralką	B	**02.366.11**

Pilot radiowy Kompass-8 (nadajnik + odbiornik)

Umożliwia zarządzania aż 8 kanałami nadającymi, a zatem zarządzanie 2 wciągarkami i 2 napędami strugowodnymi.
Przycisk szybkiego wyboru umożliwia równoczesne uruchomienie 2 napędów strugowych.
Klawiatura unosząca się na powierzchni wody IP67.



Kod	Opis	Częstotliwość	⟷ mm
02.364.00	Pilot radiowy 8 kanałów	868 Mhz / 913 Mhz	60x30x145 (h)

Panel stały z jednostką sterującą i sterowaniem radiowym dla trapów

02.369.00 Sterowanie pozwala na sterowanie 4 przekaźnikami lub zaworami elektromagnetycznymi oraz przekaźnikiem pompy olejowej 4-drogowych hydraulicznych trapów. Podłączone do niego zawory elektromagnetyczne mogą być obsługiwane za pomocą 4-kanałowego sterowania radiowego 868 Mhz, a także za pomocą pilota kablowego (oba dostarczane w zestawie). Wodoszczelna centralka z tworzywa sztucznego jest wstępnie okablowana do podłączenia do agregatu hydraulicznego. Wyposażona w sterowanie mikroprocesorowe, pozwala na wizualizację aktywacji poleceń i funkcji radiowych za pomocą diod LED. Produkt jest standardowo dostarczany z zaślepkami do zaworów elektromagnetycznych.



Licznik metrów MZ ELECTRONIC do wbudowania

Może być połączony z każdym już zainstalowanym przyrządem do sterowania podnoszeniem/opuszczaniem windy.



Kod	Ø mm	Maks. rozmiar m	Wersja	volt
02.361.00	52	99,9	Uniwersalna	12/24

02.355.00 *Czujnik magnetyczny, jeżeli wymagany, do zamówienia osobno.*

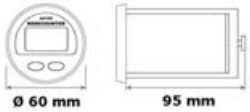
LEWMAR chain counter with alarm

LEWMAR

The docking alarm sounds when the anchor is close to docking. It works with rope/chain or all-chain rode. Plug and Play cables. It installs up to 2 units. It includes: 1 10x8-mm magnet and motor sensor for rope/chain installations.



Code	outer Ø mm	V
02.357.04	60	12/24





Uniwersalny programator + licznik metrów MZ ELECTRONIC

Wyposażony w wyświetlacz LCD i podświetlane przyciski.
Wskazuje: metry kotwicy opuszczonej lub podniesionej; prędkość łańcucha; napięcie zasilania; ampery pobrane przez silnik; alarm wynurzania; godziny pracy wciągarki.

Kod	Wersja	Czujnik magnetyczny OPCJA	⟷ mm
02.356.03	Z połączeniem kablowym do windy	**02.355.00** (w razie potrzeby)	100x100
02.356.01	PILOT, bez okablowania między windą a głównym mostkiem	**02.355.00** (w razie potrzeby)	100x100



Uproszczony panel z licznikiem metrów MZ ELECTRONIC

Do użytku razem z innymi urządzeniami sterowniczymi podnoszenia/opuszczania (02.315.30 lub 14.192.03 + 14.193.14 i podobne).

Kod	Czujnik magnetyczny OPCJA	⟷ mm
02.356.04	**02.355.00** (w razie potrzeby)	65x65



Zestaw magnesowy do koła orzechowego windy

Jeżeli koło orzechowe jest pozbawione tego osprzętu.

Kod	Do połączenia z licznikiem metrów
02.355.00	**02.356.01; 02.356.03; 02.356.04; 02.361.00**

LEWMAR



LEWMAR up/down push-button controller and chain counter featuring advanced functions

LCD, backlit keys, it shows the length of rope/chain deployed and the chain speed.
It can be customized with several alarms and functions such as:
- Safety lock prevents unwanted operation.
- Pre-set stopping point and docking alarm when the anchor is close to docking.
- One Touch function deploys and retrieves a preset length of anchor rode slowing down speed when the anchor is close to docking.
- Use with DC, AC and hydraulic systems.
- Operates in parallel with two other on-off systems such as thrusters, bow rollers, gangplanks, bimini tops, etc. (02.357.02 only).

Code	Description
02.357.02	Wireless panel-mount chain counter
02.357.03	Bridge control (140 x 130 mm)



Zestaw włącznikowy do wind kotwicznych

Składa się z włącznika sprężynowego ON-OFF-ON + wodoszczelnego kapturka **gumowego** + okrągłej płytki "Windlass Control Up-Down".

Kod	Może być łączony z
02.315.30	**02.456.12**

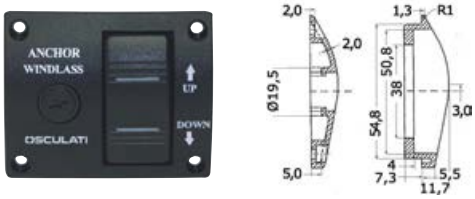


Panel sterowniczy do wind ze sprężyną powrotną

Składa się z włącznika z wodoszczelną powłoką "Up Down" ze sprężyną powrotną, bezpiecznika, **dwóch podświetlanych diod kontrolnych**.

Kod	⟷ mm	Bezpiecznik
02.341.00	80x60	6x32 szklany

Nie steruje windą bezpośrednio, należy go podłączyć do stycznika



Panel sterowniczy do wind z przełącznikiem wychylnym

Wyłącznik wodoszczelny ze sterowaniem wychylnym i podwójną diodą kontrolną UP-DOWN.

Kod	⟷ mm	Bezpiecznik
02.341.20	75x62	6x32 szklany

Nie steruje windą bezpośrednio, należy go podłączyć do stycznika

Mechaniczny włącznik nożny ze stycznikiem

Wyposażony w **gumowy** włącznik nożny i tuleję z **nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk**, wodoszczelny.



02.341.00



Kolor pedału		V	W	Może też funkcjonować z			Gumka + tuleja zamienna	
czarny	czerwony			pedałami elektronicznymi	ręcznymi sterowaniami	panelem sterowniczym	czarna	czerwona
02.338.00NE	**02.338.00RO**	12	2000	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00**	**02.338.02NE**	**02.338.02RO**
02.338.01NE	**02.338.01RO**	24	2000	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00**	**02.338.02NE**	**02.338.02RO**

Stycznik do wyciągarki

Do mechanicznego sterowania nożnego

Kod	Maks. moc	Działa w połączeniu z		
		pedalami elektronicznymi	ręcznymi sterowaniami	panelem sterowniczym
02.456.12	1000 W, a 12 V	**02.342.01; 02.342.02; 02.342.03; 02.342.04**	**02.339.00**	**02.341.00**



02.341.00


02.456.12

Moduł Control Box MZ ELECTRONIC - liczniki/falowniki

Moduły mocy do sterowania windami kotwicznymi z silnikami 3 lub 4 przewodowymi lub z permanentnymi magnesami. Całkowicie wodoszczelne (IP56). Mogą być podłączone do wszystkich urządzeń sterowniczych ręcznych, nożnych i przenośnych.

Kod	V	Do silników W max	Do silników z l. biegunów	⟷ mm	Odpowiednik		
					LEWMAR	QUICK	MZ ELECTRONIC
02.316.01	12	700	2/4	114x52x88	68000320	T6415-12	MZ2090/L
02.316.02	12	1000/1500	2/4	148x60x95	68000320	T6415-12	MZ2130/H
02.316.03	24	500/1500	2/4	148x60x95	68000321	-	MZ2130/I
02.316.06	12	1500/4000	2/4	148x70x120	-	T6415-24	MZIC20123
02.316.07	24	1500/3000	2/4	148x70x120	-	T6315-12	MZ2100/M
02.316.05	24	3000/3500	2/4	160x100x150	68000321	T6315-12	MZ2150/C
02.317.01	12	500	3	114x52x88	68000937	T6315-24	MZ2150/D
02.317.02	12	1000/1500	3	148x60x95	68000937/68000318	T6315-12	MZ2150PA/C
02.317.03	24	500/1400	3	148x60x95	68000938/68000319	T6315-24	MZ2150PA/D
02.317.04	12	1700/2300	3	130x70x120	68000318	T6315-12	MZ2150PA/C
02.316.04	24	1500/2300	3	148x60x95	68000319	T6315-24	MZ2150PA/D


02.316.01/02/03/06/07


02.316.04


02.316.05


02.317.01/02/03/04

Panel sterowniczy do wind lub sterów strumieniowych z wyłącznikiem bezpieczeństwa

OSCULATI

Wersja z wyłącznikiem dźwigienkowym Airpax - Odłącza dopływ prądu w razie przypadkowego przeciążenia używając do tego celu wyłącznika bezpieczeństwa magnetyczno-hydraulicznego. Niezbędny do ochrony silnika. Znosi 200% obciążenie przez 10 sekund. Jest wyposażony w czerwoną kontrolkę



Kod	A	Panel mm	Zalecany do wciągarek watt	
			12V	24V
02.340.00	100	80x60	700/1200	1000/2000
02.340.01	50	80x60	400/500	700/1000

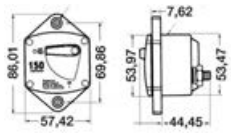
EATON



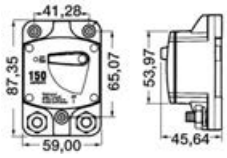
02.700.10/20/40/41/50



02.701.10/20/40/41/50



02.700.10/20/40/41/50



02.701.10/20/40/41/50

Wodoszczelny wyłącznik termiczno-magnetyczny do wciągarki i dziobowego steru strumieniowego, z zaciskami elektrycznymi 5/16"

Może być resetowany i odłączany za pomocą stosownej dźwigienki, pełni rolę bezpiecznika i wyłącznika. Wykonany wg standardów USA SAEJ1171 i WE 28846 “Vapor Proof”, wydajność 3000 cykli przełączania. Dopuszczalne napięcie: maks. 48 V.
Wersja powiększona, zaciski elektryczne 5/16” (poprzednie 1/4”) ułatwiają podłączenie przewodów.
Model wpuszczany, wymaga tylko wykonania zwykłego **otworu** montażowego.

Wersja		Maks.obciążenie A
do zabudowy	zewnętrzna	
02.700.50	02.701.50	50
02.700.10	02.701.10	70
02.700.20	02.701.20	100*
02.700.40	02.701.40	150*
02.700.41	02.701.41	200*

* *Może też być używana jako **główny odłącznik baterii**.*

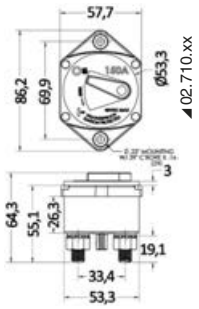
OSCULATI



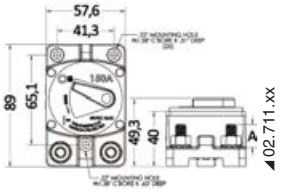
02.710.xx



02.711.xx



02.710.xx



02.711.xx

New **Wodoszczelny wyłącznik magnetotermiczny do wciągarki i dziobowego steru strumieniowego, z 5/16" zaciskami elektrycznymi OSCULATI**

Regulowany i zwalniany za pomocą dźwigni, pełni jednocześnie funkcje bezpiecznika i wyłącznika. Wyprodukowany zgodnie z normami US SAEJ1171 i CE 28846 "Vapor Proof", pojemność 3000 cykli przełączania. Dopuszczalne napięcie: maks. 48 V,
Wersja powiększona, zaciski elektryczne 5/16" (zamiast 1/4") ułatwiające podłączenie przewodów. Model do montażu podtynkowego wymaga prostego okrągłego otworu do instalacji. Odporność na warunki atmosferyczne IP66.
Maksymalne napięcie:
5000A 14VDC;
3000A 28VDC;
1500A 48VDC.
Zakres temperatur: -40C° / 85C°.

Wersja		Maks.obciążenie A
do zabudowy	zewnętrzna	
02.710.50	02.711.50	50
02.710.10	02.711.10	70
02.710.20	02.711.20	100*
02.710.22	-	120*
02.710.40	02.711.40	150*
02.710.41	02.711.41	200*

* *Może też być używana jako **główny odłącznik baterii**.*



02.750.xx

Aprobata



02.751.xx



02.750.00

Wodoszczelny wyłącznik magnetyczno-termiczny chroniący wciągarkę i dziobowy ster strumieniowy

Może być resetowany i odłączany za pomocą stosownej dźwigienki, pełni funkcję bezpiecznika i wyłącznika.
Wykonany wg standardów USA SAE J1171 / SAE J1625. Dopuszczalne napięcie: maks. 42 V, Temperatura robocza: -32° + 82°.
Średnica sworzni 6 mm
Z zaciskami elektrycznymi 1/4".

Kod	Wersja	Uszczelka gumowa OPCJA	Maks. obciążenie A
02.750.60	Do zabudowy	02.750.00	60
02.750.80	Do zabudowy	02.750.00	80
02.750.10 New	Do zabudowy	02.750.00	100
02.750.12	Do zabudowy	02.750.00	120
02.750.15	Do zabudowy	02.750.00	150
02.750.20	Do zabudowy	02.750.00	200

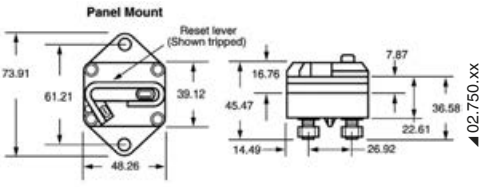
Kod	Wersja	Uszczelka gumowa OPCJA	Maks. obciążenie A
02.751.60	Zewnętrzna	-	60
02.751.80	Zewnętrzna	-	80
02.751.10 New	Zewnętrzna	-	100
02.751.12	Zewnętrzna	-	120
02.751.15	Zewnętrzna	-	150
02.751.20	Zewnętrzna	-	200



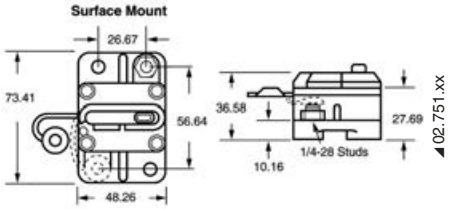
02.750.xx



02.751.xx



02.750.xx



02.751.xx

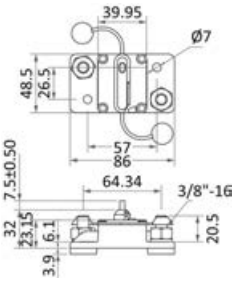
Wodoszczelny ochronny wyłącznik magnetyczno-termiczny do wciągarki, dziobowego steru strumieniowego i trapu

HEAVY DUTY

Może być resetowany i odblokowany za pomocą specjalnej dźwigni, pełni jednocześnie funkcje bezpiecznika i wyłącznika.
Wyprodukowany zgodnie z normami SAE J1171 / SAE J1625.
Dopuszczalne napięcie: maks. 48 V, temperatura pracy: -32° + 92°.
Z zaciskami elektrycznymi 3/8".

Kod	Maks.obciążenie A
02.752.50	50
02.752.70	70
02.752.10	100
02.752.15	150
02.752.20	200
02.752.25	250







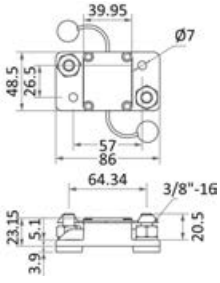
Wodoszczelny ochronny wyłącznik magnetyczno-termiczny do wciągarki, dziobowego steru strumieniowego i trapu

HEAVY DUTY

Wersja z automatycznym resetem.
Wyprodukowany zgodnie z normami SAE J1625 / SAE 1171.
Temperatura pracy: -32° + 92°.
Z zaciskami elektrycznymi 3/8".

Kod	Maks. obciążenie
02.753.60	60 A
02.753.80	80 A
02.753.12	120 A
02.753.15	150 A
02.753.20	200 A
02.753.25	250 A







Olej Anchor Lube do wind kotwicznych

Środek smarny o gęstości ISO 220, opracowany specjalnie do smarowania wind kotwicznych wszystkich marek.

Kod	Ilość sztuk w opakowaniu
02.294.00	1



Cuma-łańcuch do wciągarek

Wykonana z cumy o potrójnym splocie i zakończona **ogniwem końcowym z nierdzewnej stali** służącym do połączenia z łańcuchem windy.

Kod	Ø mm	Długość m	Orzech Ø mm	Ogniwo łączące Ø mm	Do wind cumowniczych
02.636.01	10	35	6	6	Cumowanie ręczne, Lofrans: Project x1; Italwinch 02.407.01
02.636.02	12	35	6	6	Lewmar: Pro-series 1000, V-700, V1, V2 Lofrans: Project x1, Dorado 500W, Marlin; Lewmar CPX0; Italwinch Ray; Italwinch RayLux
02.834.00	14	35	8-10	8	Lewmar: Pro-series 1000, V1, V2, V3, V4 Lofrans: Project x1-x2-x3, Project 1000-1500, Dorado 700W, Clipper 700-1000; Italwinch Thunder, Italwinch ThunderLux
02.636.05	16	40	10	10	Lewmar: Pro-series 1000, V3, V4,V5 Lofrans: Project x2-x3, Project 1000-1500, Clipper 1000; Italwinch Thunder Lux Ø 16



LEWMAR clutch lever for windlasses

Universal for any Lewmar windlass. Black coated plastic.

Code	Description
02.531.90	Dual clutch lever: universal + V700.

LEWMAR®



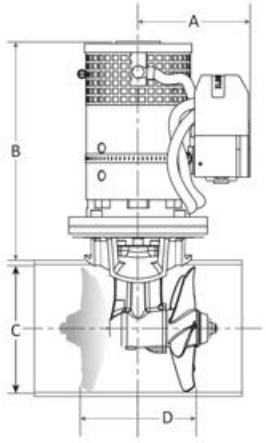
LEWMAR TT series bow thrusters and spares

Sealed foot to avoid top-ups. No **oil reservoir** to install.
High-quality motors designed to last long. **5-blade propeller,** for minimum noise and vibrations, gives **equal thrust in both directions**. **Hardened and ground spiral bevel gear** for maximum efficiency and quiet power transmission.

LEWMAR







CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.29	110TT1.5	123	261	110	67
02.052.00	125TT2.0	123	209	125	71
02.042.30	140TT2.0	123	213	140	71
02.052.01	140TT2.2	123	211	140	73
02.042.04/31-052.03	185TT3.0	130	293	185	85

CODE	MODEL	A mm	B mm	C mm	D mm
02.042.06/07	185TT5.0	162	316	185	85
02.042.09/10	185TT6.0	173	316	185	85
02.042.12	250TT8.0	165	405	250	238
02.042.14	300TT10.8	203	450	300	320

* Thruster Black Generation

LEWMAR thruster package

It comes with the following accessories required for installation: - Bow thruster. - Control panel - Connecting cable - Fuse box - Fuse - Fibreglass tunnel.







+

Code	Model	Tunnel		Motor		No of propellers	Thrust kgF	Cable m	Control	For boats	kg
		Ø mm	Length mm	V	kW|HP						
02.042.29	110TT1.5	110	750	12	1.5/2	1	28	7	Joystick	up to 9 m	10
02.052.25	125TT2.0	125	750	12	2/2.7	1	35	7	Joystick	6-9 m	12
02.042.30	140TT2.0	140	750	12	2/2.7	1	37	7	Joystick	6-9 m	13
02.052.31	185TT3.0	185	1000	12	3/4	1	58	10	Joypad	9-12 m	19.6



/



+



+





LEWMAR fiberglass thruster tunnel

125-mm Ø	140-mm Ø	185-mm Ø	250-mm Ø	300-mm Ø	Length mm
02.044.00	**02.044.01**	-	-	-	750
-	**02.044.02**	**02.044.05**	**02.044.09**	-	1000
-	-	**02.044.06**	**02.044.10**	**02.044.13**	1500
-	-	**02.044.07**	**02.044.11**	**02.044.14**	2000

LEWMAR

LEWMAR Blue Generation electric thrusters





Lewmar engine unit with Blue Generation control box. To be fitted with tunnel and control accessories for installation on dedicated configuration.

Code	Model	Tunnel Ø mm	Motor		No of propellers	Thrust kgF	For hulls m	kg
			V	kW/HP				
02.052.00	125TT2,0	125	12	2/2.7	1	35	6-9	12
02.052.01	140TT2,2	140	12	2.2/3.0	1	42	7-10	13
02.052.03	185TT3,0	185	12	3.0/4.0	1	58	9-12	19.6
02.052.04	185TT3,0	185	24	3.0/4.0	1	58	9-12	19.2
02.052.06	185TT5.0	185	12	5.0/6.7	1	82	12-15	27
02.052.07	185TT5.0	185	24	5.0/6.7	1	82	12-15	27
02.052.09	185TT6,0	185	12	6.0/8.0	1	97	15-18	28.2
02.052.10	185TT6,0	185	24	6.0/8.0	1	97	15-18	27.4
02.052.12	250TT8,0	250	24	8.0/10.8	2*	140	18-21	46.4
02.052.14	300TT10,8	300	24	10.8/14.5	2*	250	21-24	63

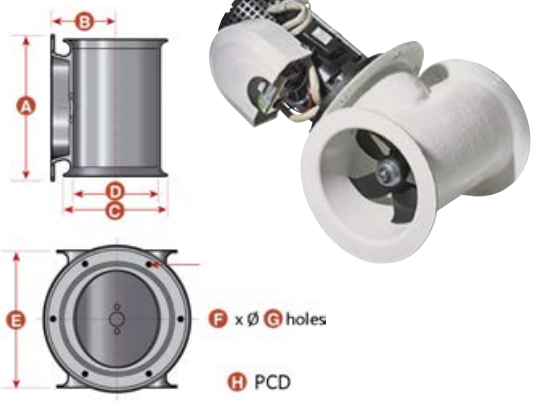
* *Counter-rotating thrusters*

LEWMAR stern thrusters kit

For installation on the upper stern to gain control of the boat with maximum ease, even in confined spaces. Combined with a thruster it shifts the boat sideways.

Code	Propulsion unit	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	With tube Ø mm
02.043.01	**02.052.01**	240	105	170	140	225	6	8.5	206	140
02.043.02	**02.052.03; 02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	290	130	235	185	320	6	10.5	251	185
02.043.03	**-**	350	175	310	250	380	6	10.5	312	250
02.043.04	**-**	384	215	375	300	420	6	12	334	300

LEWMAR



LEWMAR Blue Generation Thruster Joystick/Joypad

This joystick & joypad series offer superior touch control.
The controllers are installed without the need for rear access and feature a snap-on bezel to neatly hide the mounting screws.
A removable cover is also included, providing additional security against accidental use and giving extra environmental protection.
Diaphragm switch panel sealed from dust and moisture ingress. Single and dual controllers available.
Dual controllers give total control of the vessel via the multi-axis function pad. 12-24V dual voltage supply.
The multi-function LED indicator displays system deployment, thruster operation, low voltage, motor temperature warnings & fault conditions.

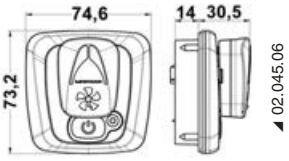
Code	Joystick
02.045.03	Single
02.045.06	Single
02.045.05	Dual

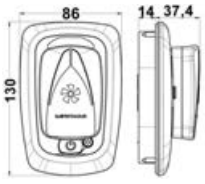
LEWMAR


◢ 02.045.06


◢ 02.045.03


◢ Cover





◢ 02.045.05


◢ 02.045.05

LEWMAR connecting cable



For Blue Generation thruster/control panel.

Code	Length m
02.046.07	7
02.046.10	10
02.046.18	18
02.046.22	22

LEWMAR Y-shaped connector



For Blue Generation thrusters.

Code	Description
02.047.02	To combine two controllers 02.045.03/05/06

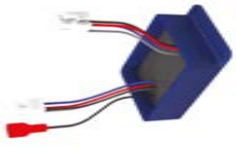
New Zestaw reduktor/podstawa napędu strugowodnego LEWMAR

Kod	Opis
02.041.01	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego do wszystkich 140TT
02.041.02	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego 185TT 3 kW
02.041.03	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego 185TT 4-5-6 kW
02.041.04	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego do wszystkich 110TT
02.041.05	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego do wszystkich 125TT
02.041.06	Zestaw reduktor/podstawa napedu strugowodnego do wszystkich 250TT



Adapter steru Black Generation

02.045.90 Adapter do zastosowania na nowych panelach Blue Generation (02.045.03/05/06) w celu połączenia ich z kablami i sterami Black Generation.
Obydwie 'generation' można rozpoznać po kolorze jednostki sterującej.



Stery strumieniowe proporcjonalne LEWMAR



LEWMAR proportional thrusters

The proportional thrusters from Lewmar have unlimited run-time, are very quiet in use, maintenance free and suitable for **24V** installation The proportional series can be controlled by one of the aluminium controllers (02.146.xx) developed for this new type of motor.
The induction motor is controlled by the Lewmar Curtis controller. This in-house engineered motor controller can control **24V** inputs. With this new system, Brushless motors have been chosen for their efficiency and unlimited runtime, and their ability to withstand tough sailing.
- Limitless running, the only restriction is your battery capacity.
- Ultimate control, proportional throttling allows delicate maneuvering.
- Zero maintenance, no brush to replace, longer life without a need for servicing.
- Retro-fit kits compatible with existing Lewmar thrusters.

Code	Description	Tunnel Ø mm	Motor V	KW	Current draw A	Thrust KgF @100% input
02.146.02	140TT 2.2 KW Proportional	140	24	2.2	100	21
02.146.03	185TT 3.0 KW Proportional	185	24	3.0	150	45
02.146.05	185TT 5.0 KW Proportional	185	24	5.0	215	67
02.146.08	250TT 8.0 KW Proportional	250	24	8.0	360	119



Proportional controller

Brushless digital DC motors pair with their controls for a smooth sailing.
Engineered to reproduce the smoothness of a hydraulic system, the dedicated controls ensure precise maneuveuring.
Brushless motors are efficient, long-lasting, and withstand tough sailing.
Lewmar's engineering know-how offers precise mooring in extreme conditions.
Single or double controls with aluminium rings.

Code	Description
02.146.11	Single control panel - Aluminium
02.146.12	Double control panel - Aluminium



Zestaw kabli pędnika proporcjonalnego

Okablowanie silnika sterowania

Kod	Opis
02.146.14	Okablowanie sterujące - 14 m
02.146.18	Okablowanie sterujące - 18 m
02.146.22	Okablowanie sterujące - 22 m



Oprawka bezpiecznikowa o dużej obciążalności prądowej

Z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z przezroczystą, zdejmowaną klapką zabezpieczającą.

Kod	Podstawa mm	Dla bezpieczników typu
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx



Bezpiecznik ANL Gold Plated o dużej obciążalności prądowej

Do użytku w instalacjach śrub napędowych steru.

Kod	Amp	Do napędów	Uchwyt bezpiecznikowy ochronny
14.100.48	250	**02.052.01**	**14.100.41**
14.100.52	130	**02.052.04**	**14.100.41**
14.100.53	325	**02.052.10**	**14.100.41**
14.100.50	400	**02.052.06**	**14.100.41**
14.100.51	500	**-**	**14.100.41**

Anoda zamienna do steru strumieniowego LEWMAR



Zestaw z nakrętką samozabezpieczającą do steru strumieniowego.

Kod	Do śmigła	
02.047.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140 TT)
02.047.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	(185 TT)
02.047.12	**-**	(250 i 300TT) - 2 sztuki

LEWMAR spare propeller for thrusters



Made of composite material.

Code	For thrusters	
02.048.01	**02.052.01; 02.042.30**	(140TT)
02.048.03	**02.052.04; 02.052.06; 02.052.10**	(185TT)

Przyciagarki ręczne i akcesoria

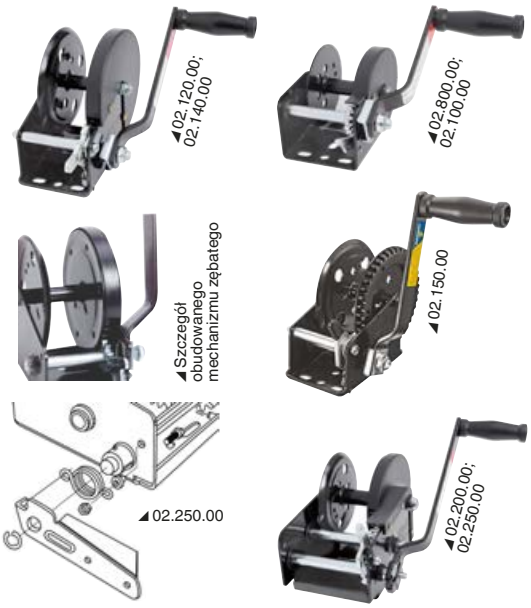
Przyciągarka do przybrzeżnego holowania łodzi

Obudowa wykonana z **ocynkowanej/chromowanej stal**, koła zębate z bardzo odpornej **hartowanej stali**, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, sprężyny **stalowe, moduł kół zębatych obudowany**. Lakierowane na czarno farbą proszkową epoksydową. Certyfikat CE wydany przez TÜV.

Kod	Maks. uciąg kg	Przełożenie	Maks. wydajność m	Prędkość	Bieg	⟷ mm
02.800.00	350	3,2:1	33 (Ø 3 mm)/14 (Ø 5 mm)	pojedyncza	w przód i pozycja 0	95x94
02.100.00	450	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	pojedyncza	w przód i pozycja 0	140x88
02.120.00	540	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	140x88
02.140.00	630	4:1	24 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	140x88
02.150.00	727	4:1	30 (Ø 5 mm)/13 (Ø 8 mm)	pojedyncza	w przód, poz. 0, w tył	138x89
02.200.00	900	4:1 i 10:1	30 (Ø 5 mm)/15 (Ø 8 mm)	podwójna	w przód, poz. 0, w tył	175x125
02.250.00*	1125	5:1 i 12:1	30 (Ø 5 mm)/15 (Ø 8 mm)	podwójna	w przód, poz. 0, w tył	175x125

Maks. uciąg przyciągarek odnosi się tylko do jednego zwoju liny.

* *WYPOSAŻONA W SZYBKI HAMULEC ręczny*

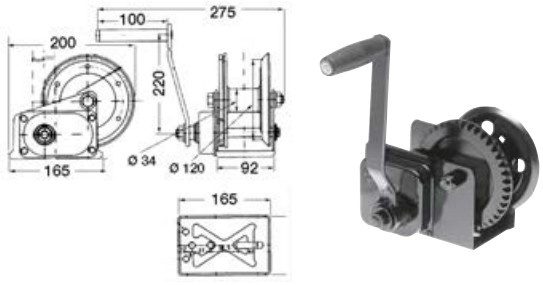


Przyciągarka do przybrzeżnego holowania łodzi wyposażona w sprzęgło

Obudowa z ocynkowanej/chromowanej stali, koła zębate z wysoko odpornej, hartowanej stali, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, stalowe sprężyny, moduł kół zębatch obudowany. Wersja BRAKE WINCH **z automatycznym hamulcem i sprzęgłem**. Bez podnośnika, bęben pozostaje nieruchomy po zwolnieniu uchwytu. Certyfikat CE wydany przez TUV.

Kod	Maks. udźwig kg	Przełożenie	Max wydajność m	⟷ mm
02.252.00	630	4:1	22 (Ø 5 mm)	165x92

Maks. uciąg przyciągarek odnosi się tylko do jednego zwoju liny na orzechu.



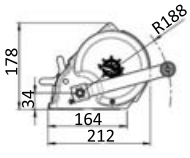
Wyciągarki z obudową do holowania jednostek z obudową z technopolimeru

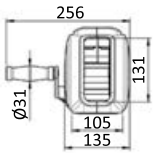
OSCULATI

Wyposażone w stalową obudowę zabezpieczoną powłoką epoksydową. Kółka z hartowanej stali, tuleje samosmarujące, wzmocnione uchwyty, stalowe sprężyny. Certyfikat CE wydany przez TÜV.

Kod	Maks.uciąg kg	Proporcja	Wydajność liny m	Prędkość	Kierunek ruchu
02.120.01	540	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	Pojedyncza	W przód, jałowy, do tyłu
02.140.01	630	4:1	24 m (Ø 5 mm) / 13 m (Ø 8 mm)	Pojedyncza	W przód, jałowy, do tyłu









Przyciągarka Rock z blokadą automatyczną

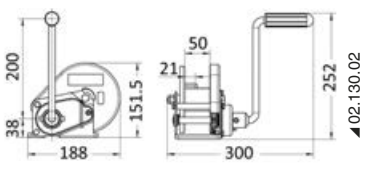
ROCK®

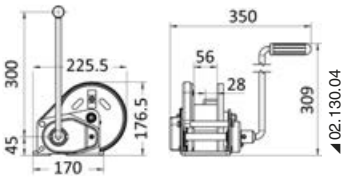
Mechanizm **samoblokady** (działa przy minimalnym obciążeniu 25 kg) umożliwia całkowicie bezpieczne użytkowanie urządzenia. Obudowa ze stali cynkowanej-chromowanej malowana proszkowo farbą epoksydową.

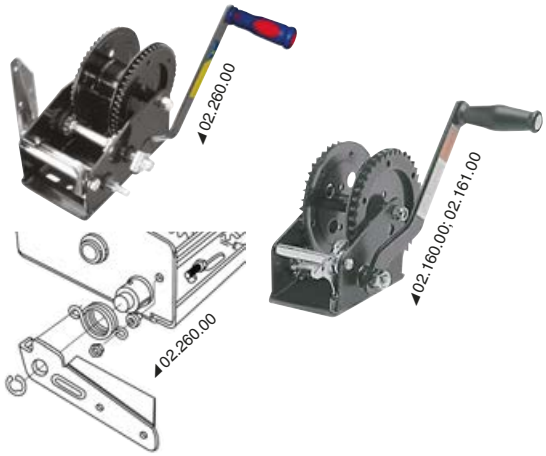
Kod	Maks. uciąg kg	Przełożenie	Akcesoria INCLUDED	Wydajność liny m
02.130.02*	680	5,08:1	6 m taśma + karabinek	17 m liny stalowej Ø 5 mm
02.130.04	1135	11:1	10 m lina stalowa 6 mm + karabinek	20 m liny stalowej Ø 6 mm

* *Obudowa bezpieczeństwa kół zębatych*









Przyciągarka Dual Drive do przybrzeżnego holowania łodzi

Wyposażona w pociągowy mechanizm zębaty na obudwu stronach bębna, co umożliwia uzyskanie dużej siły ciągnięcia pomimo bardzo niewielkich wymiarów.

Kod	Maks. uciąg kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Bieg	⟷ mm
02.160.00	727	3.5:1	33 Ø 3 14 Ø 5	w przód, poz. 0, w tył	90x160x130
02.161.00*	900	4,1:1	24 Ø 5 13 Ø 8	w przód, poz. 0, w tył	90x190x160
02.260.00**	1454	5,1:1+12,1:1	30 (Ø 5 mm) 15 (Ø 8 mm)	w przód, poz. 0, w tył	230x194x131

Maks. uciąg przyciągarki odnosi się tylko do jednego zwoju liny.

* *Wyposażona w szybki hamulec ręczny.*

** *Certyfikat TUV Germany*



Przyciągarka z nierdzewnej stali Dual Drive

AISI 304

Całkowicie wykonana z wysoko odpornej **stali nierdzewnej**, tuleje obrotowe samosmarujące. Wykończenie na połysk, polerowana elektrolityczne. Certyfikat TÜV Germany.

Kod	Maks. uciąg kg	Przełożenie	Wydajność liny m	Koła zębate	Ruch	⟷ mm
02.118.01	384	3:1	33 Ø 3 - 14 Ø 5	1	w przód / w tył	90x160x130
02.118.02	545	3.5:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	w przód / 0 / w tył	90x190x160
02.118.03	900	4.1:1	24 Ø 5 - 13 Ø 8	2	w przód / 0 / w tył	90x190x160

Maks. uciąg przyciągarki odnosi sie tylko do jednego zwoju liny.



Taśma z karabinkiem

Wykonana z wysoko odpornego **nylonu**, wyposażona w karabinek, należy do osprzętu przyciągarek przedstawionych w naszym katalogu. W porównaniu do lin stalowych, nie nakłada się na siebie i zapobiega ewentualnym obrażeniom na skutek pęknięcia splotów. Natychmiastowy montaż do przyciągarek **wyposażonych we wstępne przyłącze**.

Kod	Siła zrywająca kg	Długość m	Szerokość mm	Do przyciągarek
02.090.01	1800	6	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.02	1800	7,5	50	**02.100.00; 02.120.00; 02.120.01; 02.140.00; 02.140.01; 02.160.00; 02.161.00; 02.252.00; 02.800.00**
02.090.03	2500	10	64	**02.200.00; 02.250.00**



Lina do przyciągarek

Wykonana z **giętkiej, ocynkowanej stali** typu “Aircraft” zaopatrzona w karabinek i blokadę mocującą do przyciagarki.

Kod	Ø mm	Długość m
02.091.00	5	4,5
02.091.01	5	6
02.091.02	5	7,5
02.091.03	6	7,5

Elektryczne wciągarki do wózków i łodzi pomocniczych

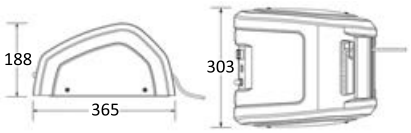
LEWMAR



LEWMAR Captive CRW400 captive reel windlass

AISI 316

The CRW400 windlass represents a stepchange in engineering and design for small boat windlasses. Built around a stainless steel chassis with composite bearing technology and robust UV-stabilised ABS shell, the CRW400 is salt-water resistant and suitable for boats up to 9 m.



Code	Motor		Line Ø mm	Line capacity m	Max pull kg	Max line speed m/min	Current draw A	Anchor max weight kg	⟷ mm
	V	W							
02.537.01	12	400	6	35	275	25	15	16	365 x 303 x 188 (h)

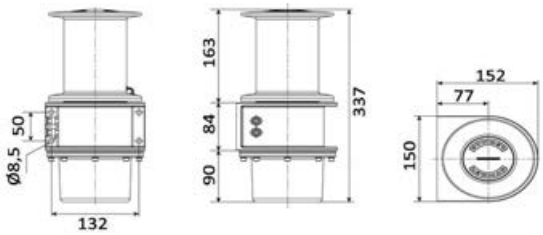
TW650 tender garage winch

LEWMAR

Black anodized aluminium frame for longer durability and optimum protection against the harsh marine environment.
The ABS motor cover is waterproof to IP68 standards.
The kit includes: winch, single solenoid, circuit breaker and line.
The TW650 winch is CE certified in compliance with the EN28846: 1993/A1:2000 standard.

Code	Motor		Pull kg max	Line speed m/min		8-mm rope	Max current draw A	Recommended circuit breaker A	kg (rope not included)
	V	W		unloaded	max load				
02.617.24	24	1000	750	14	8	9 m	41.67	50	8.8

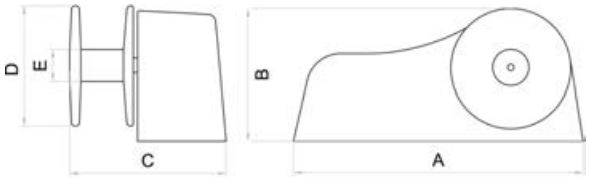




Wyciągarka cumownicza do łodzi towarzyszącej Achill Tender Lift

Może być montowana poziomo lub pionowo. Obudowa z białego tworzywa ABS, dostarczana razem z modułem Control Box.



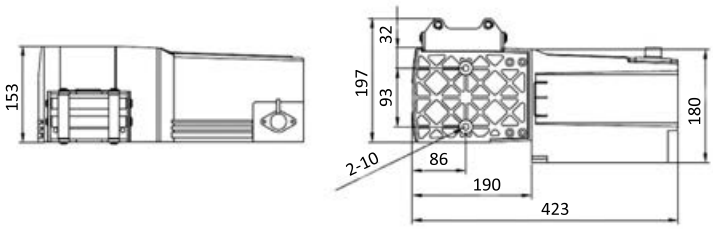


Kod	Silnik		Maks. uciąg natychmiastowy	Maks. obciążenie robocze	Pobór podczas obciążenia roboczego	Maks. prędkość podnoszenia m/min	Maks. długość pasa m	kg	Pas OPTIONAL	⟷ mm				
	watt	volt								A	B	C	D	E
02.618.12	500	12	650 kg	90	60 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.618.24	500	24	660 kg	90	32 A	12	7,5	8,5	**02.090.01; 02.090.02**	360	165	195	150	40
02.619.24	1000	24	1500 kg	250	60 A	11	10	16	**02.090.01; 02.090.02; 02.090.03**	380	225	297	208	60

Wyciągarka elektryczna do przybrzeżnego holowania łodzi, łodzi towarzyszących, skuterów wodnych lub do zainstalowania na wózkach do transportu łodzi.

Dane techniczne:
- bieg przedni, luz, bieg tylni
- zdalne sterowanie z 5 metrowym przewodem w komplecie + rolki do prowadzenia przewodu
- wyłącznik instalacyjny zapobiegający przeciążeniu silnika
- hamulec dynamiczny i mechaniczny
- obudowa odporna na działanie czynników atmosferycznych





Osiągi

Zwoje na bębnie	Maks. uciąg przy jednym zwoju kg	02.151.11		02.251.11		02.351.11/24	
		Maks. uciąg	Prędkość przesuwu/Zużycie A	Maks. uciąg	Prędkość przesuwu/Zużycie A	Maks. uciąg	Prędkość przesuwu/Zużycie A
1a	0	1134	5/30	1588	6,5/25	2041	6,5/25-10
2a	545	975	3,5/80	1340	5/110	1688	5/110-55
3a	907	855	2,3/150	1159	3,6/200	1440	3,6/210-95
4a	1134	761	1,3/200	1021	3,2/230	1255	3,2/240-110
5a	1361	-	-	913	2,5/260	1112	2,5/270-120
-	1588	-	-	-	1,8/300	-	1,8/290-140
-	1814	-	-	-	-	-	1,4/310-155
-	2041	-	-	-	-	-	0,4/330-170

Kod	V	Maks. uciąg kg	Silnik W	Zużycie A	Kabel galwanizowany	⟷ mm	kg
02.151.11	12	1.134	600	30/200	4,8 mm x 15 m	423x153x197	17,5
02.251.11	12	1.588	900	25/300	5,5 mm x 15 m	423x153x197	17,9
02.351.11	12	2.400	1.200	25/330	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2
02.351.24	24	2.400	1.200	10/170	6,3 mm x 15 m	423x153x197	18,2

Akcesoria i części zamienne do wózków do transportu łodzi



Rolki tradycyjne

Uniwersalne, do przyczep podłodziowych.

Kod	Rdzeń	Zewn. pow.	Ø mm	Długość mm	Ø otworu mm	Kolor
02.003.00	polipropylen	PVC	80	130	16	czarny
02.004.00	polipropylen	PVC	80	220	20	czarny
02.004.20	polipropylen	PVC	85	215	20	czarny
02.007.00	-	PVC	110	76	14,5	czarny
02.008.00	-	PVC	105	76	14,5	czarny



Rolka środkowa pod kil z plastykowym rdzeniem

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Rdzeń	Zewn. pow.	Ø mm	Długość mm	Ø otworu mm	Kolor
02.003.02	polipropylen	PVC	80	130	16	biały
02.031.08	PVC	guma	90	120	14	czarny
02.029.11	PVC	guma	155	205	21	czarny
02.029.12	PVC	guma	155	205	25	czarny

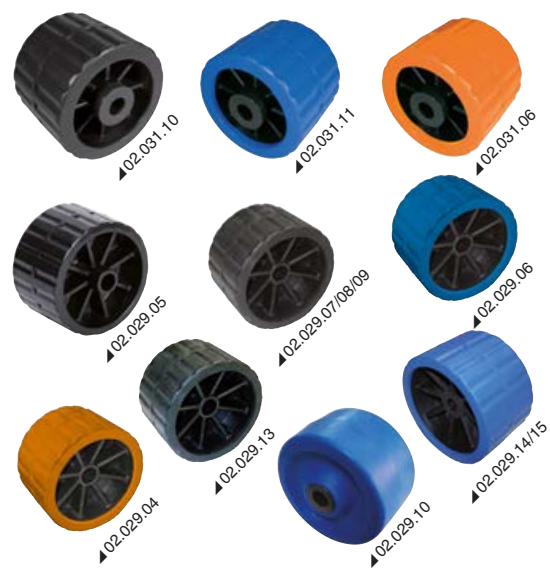


Rolka środkowa pod kil z żelaznym rdzeniem + tuleje z tworzywa

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Opis	Zewn. pow.	Ø mm	Długość mm	Ø otworu mm	Kolor
02.029.01	-	PVC	75	200	17	czarny
02.029.02	-	PVC	75	200	26	czarny
02.031.09	-	PVC	75	200	21	czarny
02.032.09	-	PVC	75	200	21	niebieski
02.032.49	-	bardzo odporny poliuretan	75	200	21	pomarańczowy
02.029.03	-	PVC	81	185	21	czarny
02.029.23	-	PVC	81	185	21	niebieski
02.029.43	-	bardzo odporny poliuretan	81	185	21	pomarańczowy
02.029.22	w standardzie w północnej Europie	PVC	93,5	286	21	niebieski
02.029.42	-	bardzo odporny poliuretan	93,5	286	21	pomarańczowy
02.029.41	-	bardzo odporny poliuretan	93,5	286	26	pomarańczowy
02.029.20	w standardzie cresci/umbra	PVC	95	200	17	niebieski
02.029.21	w standardzie cresci/umbra	PVC	95	200	21	niebieski
02.029.24*	rolka Eco	PVC	95	190	25	czarny
02.029.25*	rolka Eco	PVC	95	190	25	niebieski
02.029.18	w standardzie thule/ellebi/ branderup	PVC	110	195	17	niebieski
02.029.19	w standardzie thule/ellebi/ branderup	PVC	110	195	21	niebieski

* *rolka ekonomiczna bez stalowego rdzenia*



Rolka boczna z rdzeniem z technopolimeru i zewnętrzną obudową z polipropylenu/gumy

Uniwersalna, do przyczep podłodziowych.

Kod	Opis	Ø mm	Długość mm	Ø otworu mm	Kolor
02.031.10	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	czarny
02.031.11	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	niebieski
02.031.06	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	100	75	15	pomarańczowy
02.029.05	Tuleja środkowa z płaską podkładką dystansową	120	75	17	czarny
02.029.07	-	120	75	15	czarny
02.029.06	-	120	75	15	niebieski
02.029.04	-	120	75	15	pomarańczowy
02.029.13	-	120	75	18,5	czarny
02.029.14	-	120	75	18,5	czarny
02.029.08	-	120	75	17	niebieski
02.029.09	Model wahliwy	120	75	18,5	czarny
02.029.15	Model wahliwy	120	75	18,5	niebieski
02.029.10	Wysokie obciążenie	135	75	22	niebieski

Rolki zamienne do steru

Kod	Rdzeń	Zewnętrzna pow.	Ø mm	Długość mm	Ø otworu mm	Kolor
02.006.00	polipropylen	PVC	175	60	20	czarny
02.006.01	polipropylen	PVC	150	60	20	czarny



Rolki/kółka z rdzeniem z technopolimeru i gumą na zewnątrz

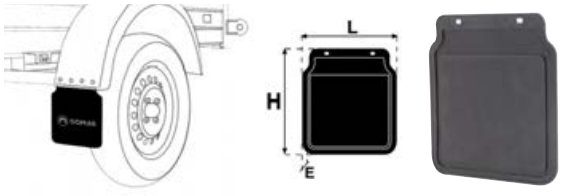
Kod	Opis	Ø mm	Wysokosc mm	Ø otworu mm	Kolor
02.029.44	Kolo	195	70	20,5	czarny
02.029.46	Kolo	250	70	20,5	czarny



Fartuch przeciwdeszczowy do błotnika

Wykonany z giętkiego polietylenu

Kod	L mm	H mm	E mm	Do błotników szerokość mm
02.005.01	200	230	4	160/180
02.005.02	200	230	6	200



Osłona gumowa

Do ochrony wsporników dziobowych.

Kod	Opis	⟷ mm
02.001.00	Dziobnica	150x50x5
02.009.00	Deska odbojowa	300x100
02.009.20	Deska odbojowa, może być przycięta na wymiar	500x60x20



Rolki boczne ze wspornikiem

Do rur o przekroju 40 mm. Wyposażone w blokadę, która zapobiega pionowemu ułożeniu się rolek jeżeli wózek jest pusty

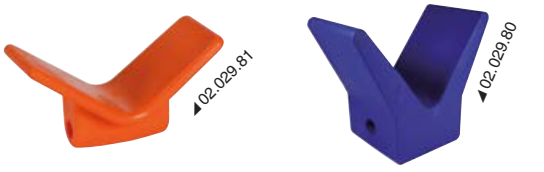
Kod	Wspornik z rolkami	Rolki mm	Kolor rolek
02.031.48	stały	120x75	czarny
02.031.49	stały	120x75	niebieski
02.031.51	wahliwy	120x75	czarny
02.031.52	wahliwy	120x75	niebieski



Stoper dziobowy

Gumowy wspornik dziobowy

Kod	Materiał	Otwór mm	⟷ mm	Kolor
02.029.80	Polipropylen/guma	13	105x67x124	niebieski
02.029.81	Poliuretan	13	150x67x89	pomarańczowy



Rolka środkowa mała

Z regulowanymi wspornikami.

Kod	Typ	Rozstaw osi mm	Rolka zamienna
02.033.60	mały	60	02.031.08
02.033.70	mały	70	02.031.08



Rolka kilowa, środkowa

Typ stały z podwójną rurką.

Kod	Typ	Przekrój rurki mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Rolka zamienna
02.030.10	Mały	30x30	340	300	150	180	02.031.08
02.030.12	Mały	40x40	340	300	150	180	02.031.08
02.030.14	Duży	30x30	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11
02.030.16	Duży	40x40	330	300	210	245	02.031.09; 02.029.11



Rolka kilowa środkowa stała

Rolka kilowa środkowa, wersja stała

Kod	Typ	Przekrój rurki mm	⟷ rolka mm	Otwór rolki mm	Rolki zamiennej
02.030.01	Mały	30x30	120x75	14	02.031.08
02.030.03	Mały	40x40	120x75	14	02.031.08
02.030.05	Duży	30x30	200x75	21	02.031.09; 02.029.01
02.030.07	Duży	40x40	200x75	21	02.031.09; 02.029.01





Rolka środkowa Ellebi

W komplecie z uchwytami w kształcie litery U do mocowania.

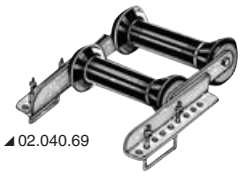
Kod	Typ	Rolka zamienna
02.040.75	ze wspornikiem	**02.031.09; 02.029.11**

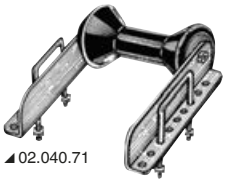


Rolka kilowa środkowa

Mała, z regulowanym wspornikiem radialnym

Kod	Z rurką o przekroju kwadratowym mm	Rolka zamienna
02.031.14	70x70	**02.031.08**
02.031.13	80x80	**02.031.08**
02.040.56	100x100	**02.031.08**





Podpora z tylną rolką kilową

Tylny uchwyt w komplecie z uchwytami w kształcie litery U do mocowania.

Kod	Typ	Podpory regulowane mm	Rolka zamienna
02.040.69	Podwójny/wahliwy	60*	**02.031.09; 02.029.11**
02.040.71	Pojedynczy	60*	**02.031.09; 02.029.11**

* *Dla rozstawu 50/70 zamawiać podpory U 02.040.85/87*





Rolka środkowa

Wersja wzmocniona Giant, w komplecie z uchwytami w kształcie litery U.

Kod	Typ	Regulowane wsporniki mm	Rolka zamienna
02.040.72	podwójny / wahliwy	60 *	**02.029.19**
02.040.73	pojedynczy	60 *	**02.029.19**

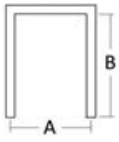
* *Dla rozstawu 50/70 zamawiać podpory U 02.040.85/87*

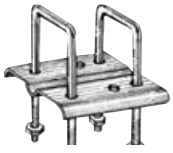


Podpora w kształcie U

Do mocowania środkowych rolek stałych lub wahliwych

Kod	Do rurek mm	A mm	B mm
02.040.84	30	48	116
02.040.85	50	68	80
02.040.86	70	80	105
02.040.87	60	78	90





Wspornik mocujący do rolki

W komplecie z płytką mocującą.

Kod	Kierunek	Do rolki
02.040.78	Prawa	**02.031.16**
02.040.79	Lewa	**02.031.16**



Dziobnica uniwersalna

W komplecie z trzpieniem mocującym typu U i osłonami ochronnymi.

Kod	Wysokość cm	Zestaw gum
02.040.37	50	**02.001.00**



Stoper dziobowy

Regulowany, typ ciężki

Kod	Model	Długość mm
02.057.07	uniwersalny	645



Lina zabezpieczająca zrywalna

Lina zrywalna do wózków, w komplecie z zaczepami. Najwyższa jakość..

Kod	Długość mm	Ø mm
02.057.13	950	3

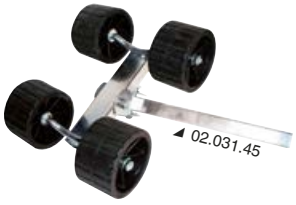
Rolka boczna wahliwa

Kod	Wersja	Rura kwadratowa mm	Il. rolek	Ø mm rolek	Rolki zamienne	Kolor
02.031.16	zwykła	30	2	100	02.031.10	czarny
02.031.22	wspornik motylkowy, rolka stała	40	2	120	02.029.13; 02.029.14	czarny
02.031.23	wspornik motylkowy, rolka ruchoma	40	2	120	02.029.09; 02.029.15	czarny
02.031.17	zwykła	40	2	100	02.031.10	czarny
02.031.18	podwyższona	40	2	100	02.031.10	czarny
02.031.15	zwykła	40	4	100	02.031.10	czarny
02.031.20	podwyższona	40	4	100	02.031.10	czarny
02.031.25	podwyższona	40	6	100	02.031.10	czarny
02.031.30	podwyższona	40	8	100	02.031.10	czarny
02.031.35	zwykła	30	2	120	02.029.09	czarny
02.031.36	zwykła	40	2	120	02.029.09	czarny
02.031.37	podwyższona	40	2	120	02.029.09	czarny
02.031.40	zwykła	40	4	120	02.029.09	czarny
02.031.45	podwyższona	40	4	120	02.029.09	czarny







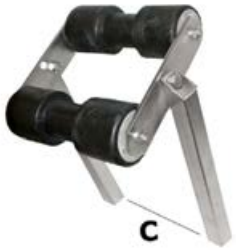




Rolka wahliwa środkowa

Do przyczep do przewozu łodzi. Wersja z uciętą rurą.

Kod	Typ	Przekrój rurki mm	C mm	Rolka zamienna
02.030.30	Duży	30x30	222	02.031.09; 02.029.11
02.030.32	Duży	40x40	222	02.031.09; 02.029.11



Osprzęt do środkowych rolek

Kod	Opis	Rolki kompatybilne
02.029.56	Wspornik z rurą 40x40 mm	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.57	Para wsporników z otworami 100x100 mm	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.58	Para kątowników z otworami 250 mm	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.59	Rura 30x30x300 (długość) mm	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.60	Rura 40x40x300 (długość) mm	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.61	Płytka do rolek wahliwych	02.031.09; 02.029.19; 02.029.01; 02.029.18
02.029.67	Sworzeń Ø20 mm - 210 mm długość	02.031.09; 02.032.09; 02.032.49; 02.029.03; 02.029.23; 02.029.43; 02.029.21; 02.029.19
02.029.68	Sworzeń Ø16 mm - 208 mm długość	02.029.01; 02.029.18; 02.029.20



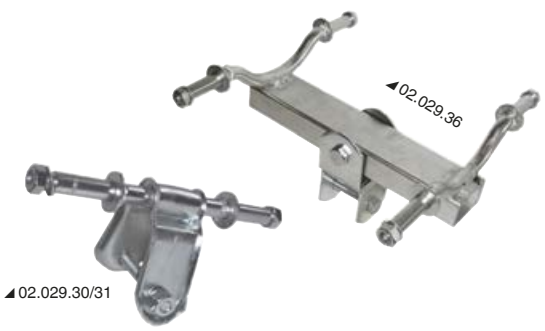




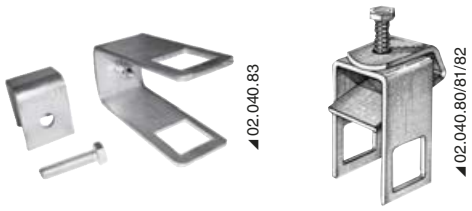
Wspornik do bocznej rolki Ø 120 mm

Motylek, typ uniesiony.

Kod	Typ wspornika	Do rurki mm	Rolka do zamontowania
02.029.30	Prosty	30	02.029.07
02.029.31	Prosty	40	02.029.07
02.029.32	Podniesiony	30	02.029.07
02.029.33	Podniesiony	40	02.029.07
02.029.36	Podniesiony 4 rolki	40	02.029.07







Obejma mocująca do rur

Do rolek bocznych, w komplecie ze śrubami mocującymi.

Kod	⟷ otwór kwadratowy mm	Do ramy rurkowej mm	Do rolki
02.040.82	30	50x50	**02.031.16**
02.040.81	30	60x60	**02.031.16**
02.040.80	40	60x60	**02.031.15; 02.031.17; 02.031.18**
02.040.83	40	70x70	**-**



Rurka do rolki

Do rolek bocznych o przekroju kwadratowym.

Kod	Kwadratowa mm	Długość mm
02.029.50	30x30	350
02.029.51	40x40	400

Śruba mocująca nie jest dostarczana standardowo



Wzmocniona podpora gumowa

Do przyczep podłodziowych z przegubowym wspornikiem.

Kod	A mm	L mm	H mm
02.029.52	500	60	50



Rolka

Podparcie przednie.

Kod	Typ	Udźwig statyczny kg	Rurka Ø mm	⟷ rolka mm
02.016.51	Regulowana wysokość	75	35	150x60
02.014.57	Regulowana wysokość	150	48	200x50
02.016.52	Regulowana wysokość	400	60	255x80
02.014.56	Stała	-	35	150x40



Wspornik rolki

Wersja stała lub regulowana.

Kod	Ø Rurka mm	Do rolki	Montaż
02.014.58	35 stała	**02.014.56**	spawany/przy użyciu śrub
02.020.34	35 regulowana	**02.016.51**	spawany/przy użyciu śrub
02.014.59	48 regulowana	**02.014.57**	spawany/przy użyciu śrub
02.014.55	60 regulowana	**02.016.52**	przy użyciu śrub

Kulka do zaczepu holowniczego



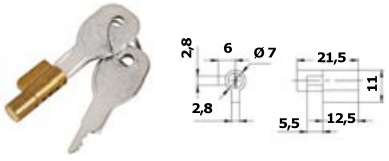
Kod	Wersja
02.011.01	Regulaminowa

Zaczep do holowania



Kod	Wersja
02.011.02	Prostokątna

Kłódka do zamykania zaczepu



Kod	Wersja
02.010.80	Uniwersalna



Zabezpieczenie przed kradzieżą wózka

Do założenia na kulkowe złącze odłączonego wózka.

Kod	Model
02.010.81	Uniwersalny



Urządzenie zabezpieczające wózek przed kradzieżą

Do wózków przymocowanych i nieprzymocowanych.

Kod	Wersja
02.057.16	uniwersalna

Homologowany zaczep do przyczepy

Uniwersalny przegub kulowy do wszystkich wózków przyczep. Dostępny we wszystkich rozmiarach.

Kod	Do rury Ø mm	Do obciążenia do kg
02.010.74	okrągła 35	750
02.010.75	okrągła 50	750
02.010.76	kwadratowa 50	750
02.010.77	kwadratowa 60	750
02.010.63	okrągła od 35 do 50 cm regulowana	1300
02.010.64	okrągła 35	1300
02.010.65	okrągła 50	1300
02.010.66	kwadratowa 50	1300
02.010.67	kwadratowa 60	1300
02.010.68	okrągła od 35 do 50 cm regulowana	2000


02.010.64/74


02.010.65/75


02.010.63/68




02.010.67/77


02.010.66/76

Homologowany zaczep do przyczepy, wersja maxi

Typ uniwersalny, w komplecie z adapterami.

Kod	Do rurki Ø mm	Do obciążenia do kg
02.010.72	35/40/50	3000



Gumowy miech do zaczepów do przyczep

Dla repulsorów typu 30S - 60S - 90S.

Kod	Typ
02.010.70	Uniwersalny



Wspornik na kółko zapasowe

Wykonany z tworzywa nylonowego, ze śrubą 12 mm

Kod	Ø mm
02.010.85	87





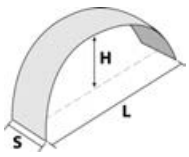
Błotnik do kółka wózka

Okrągły lub z płaskim czubkiem.

Kod	Materiał	|⟷|			Do rolek
		L mm	H mm	S mm	
02.012.01	Stal cynkowana	680	380	185	13" / 14"
02.012.02	MOPLEN	550	170	160	8"
02.012.03	MOPLEN	610	240	180	10"
02.012.07	MOPLEN	770	330	210	13" / 14"

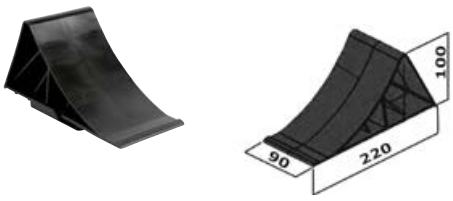

02.012.01


02.012.02




02.012.07


02.012.03



Klin bezpieczeństwa

Służy do blokady kółek wózków. Wyposażony w podporę zatrzaskową do montażu na ramie wózka.

Kod	Materiał	⟷ mm
02.010.90	Tworzywo	220x100x90



Rolki pneumatyczne do szybkich wózków

Homologowane do 140 Km/h. Kółko z wydrążonym kanałowo profilem z tłoczonej blachy, pomalowane farbą epoksydową zapobiegającą korozji. Środkowa piasta ma standardowe przyłącze

Kod	Przekrój	A mm	B mm	Ilość warstw	Przyłącze koła		kg
					do	otwór	
02.013.02	4/8"	410	107	6	Fiat	4	295
02.013.06	4/10"	470	115	6	Fiat	4	360
02.013.07	4,5/10"	490	126	6	Fiat	4	390
02.013.09	145/10"	490	137	6	Fiat	4	400



Zestaw hamulców do wózków

Każdy zestaw składa się z **4 szczęk + sprężyny + sworznie regulacyjne**. Jeden zestaw pozwala na wymianę szczęk obydwu hamulców osi podwozia.

Kod	Zestaw hamulców		OEM	⟷ mm
	marka	model		
02.035.02	AL-KO	1635-1636-1637	1213888	160X35
02.035.03	AL-KO	2035	1220328	200X35
02.035.04	AL-KO	2050-2051	1213889	200X35
02.035.05	AL-KO	2360-2361	1213890	230X60
02.035.06	BPW	S-2005-7 RASK	-	200X50
02.035.09	KNOTT	16-1365	-	160X35
02.035.11	KNOTT	20-2425/1	-	200X50



◢ Typ A



◢ Typ B



◢ Typ 140/B

Kable do hamulca AL-KO

Do sterowania hamulcowego osi przyczepy w komplecie z osłoną i przewodem z wykończeniem.

Kod	Modele do hamulców	Długość mm	Typ
02.035.32	SB-SR-1635	920 - 1145	A
02.035.33	SB-SR-1635	1040 - 1265	A
02.035.34	SB-SR-1635	1160 - 1385	A
02.035.35	SB-SR-1635	1340 - 1565	A
02.035.36	SB-SR-1635	1460 - 1685	A
02.035.40	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	800 - 1020	140/B
02.035.41	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	1040 - 1260	140/B
02.035.42	1625-1637-2051 e 1637 - 2051 - 2361 wersja Europlus	1220 - 1440	140/B
02.035.53	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	890 - 1086	B
02.035.54	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1020 - 1216	B
02.035.55	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1130 - 1326	B
02.035.56	Compact 1637 - 2051Aa/2051Ab	1320 - 1516	B



◢ 02.031.60 aplikacja

Regulowany wspornik teleskopowy

Pasuje do podstawy 02.029.52 oraz do rolek i wsporników 02.029.xx i 02.031.xx

Kod	Rura zewn. mm	Rura wewn. mm	Płyta mm
02.031.60	50x50x250	40x40x250	180x120



Akcesoria i osprzęt elektryczny do przyczep podłodziowych

Tylny reflektor

Umieszczany z tyłu wózka. Pasuje do prawie wszystkich wózków dostępnych na rynku.

Kod	Opis	Funkcje	Żarówki (nie są dostarczane)
02.021.01	Tylny reflektor PR	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe	**3** (2 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5W BA15S)
02.021.02	Tylny reflektor LW	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe / Ośw.tabl.rej.	**3** (2 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5W BA15S)
02.021.05	Tylny reflektor PR	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe	**2** (1 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)
02.021.06	Tylny reflektor LW	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe / Ośw.tabl.rej.	**2** (1 żarówka 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)


◢ 02.021.01


◢ 02.021.02


◢ 02.021.06


◢ 02.021.05

Diodowe światła pozycyjne LED dla wózków ELLEBÌ

LED Typ boczny, wersja z białym lub pomarańczowym odbłyśnikiem.

Kod	V	Opis
02.021.40	12/24	Światło przednie białe
02.021.41	12/24	Światło przednie białe z uchwytem
02.021.42	12/24	Światło przednie białe z uchwytem
02.021.43	12/24	Światło przednie białe z uchwytem
02.021.50	12/24	Światło boczne pomarańczowe
02.021.51	12/24	Pomarańczowe światło boczne z uchwytem
02.021.52	12/24	Pomarańczowe światło boczne z uchwytem


◢ 02.021.41


◢ 02.021.40


◢ 02.021.43


◢ 02.021.42


◢ 02.021.50


◢ 02.021.51


◢ 02.021.52

Tylne reflektory do wózków ELLEBÌ

Kod	Opis	Funkcje	żarówki (niedostarczane)	⟷ mm
02.021.08	Reflektor tylny PR	**N.5**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	**4** (2 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D + 1 żarówka 5W BA15S)	190x100
02.021.09	Reflektor tylny LW	**N.5**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	**4** (2 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D + 1 żarówka 5W BA15S)	190x100
02.021.10	Reflektor tylny PR	**N.5**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	**4** (3 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.11	Reflektor tylny LW	**N.5**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	**4** (3 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.12	Reflektor tylny PR	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne	**4** (3 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.13	Reflektor tylny LW	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne	**4** (3 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.14	Reflektor tylny PR	**N.5**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / Tylne światło przeciwmgielne / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	**4** (3 żarówki 21W BA15S + 1 żarówka 5-21W BAY15D)	218x140
02.021.30*	Reflektor tylny PR-LW	**N.3**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz	-	152x86
02.021.31**	Reflektor tylny PR	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	-	195x86
02.021.32***	Reflektor tylny LW	**N.4**: Pozycyjne / Stop / Kierunkowskaz / oświetlenie tablicy rejestracyjnej	-	195x86
02.021.35	Biale oswietlenie tablicy rejestracyjnej	-	-	30x80x34

* *OEM 297510009*
** *OEM 297701005*
*** *OEM 297701006*


◢ 02.021.08


◢ 02.021.09


◢ 02.021.11/13


◢ 02.021.10/12/14


◢ 02.021.30


◢ 02.021.31/32


◢ 02.021.35



Reflektor tylny LED z trójkątnym szkłem odblaskowym

7 funkcji: Pozycyjne / Stop / Kierunkowe / Tylne światło przeciwmgielne / Cofanie / Światło boczne / Oświetlenie tablicy rejestracyjnej

Kod	V	Opis
02.021.20	12	Tylny reflektor PR
02.021.21	12	Tylny reflektor LW



Tylne światło LED

Do uniwersalnej tablicy rejestracyjnej.

Kod	Funkcja
02.021.36	Oswietlenie LED tablicy rejestracyjnej



◢ 02.021.28



◢ 02.021.29

Dynamiczne światło tylne LED

4-funkcyjne, z dynamiczną strzałką

Kod	V	Opis	Funkcja
02.021.28	12	Reflektor PR	Pozycyjne, Stop, światło tablicy rejestracyjnej, strzałka DYNAMICZNA (miga przeplywowo)
02.021.29	12	Reflektor LW	Pozycyjne, Stop, światło tablicy rejestracyjnej, strzałka DYNAMICZNA (miga przeplywowo)



◢ 02.022.01



◢ 02.022.02



◢ 02.022.03



◢ 02.022.04

Reflektor obrysowy

Typ uniwersalny.

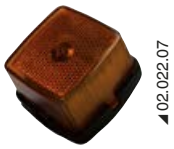
Kod	Opis	Kolory
02.022.01	Boczny reflektor obrysowy podstawa płaska	Biały/Czerwony
02.022.02	Boczny reflektor obrysowy podstawa gumowa	Biały/Czerwony
02.022.03	Boczny reflektor obrysowy	Biały
02.022.04	Boczny reflektor obrysowy podstawa gumowa	Biały
02.022.05	Boczny reflektor obrysowy	Pomarańczowy tylny reflektor
02.022.06	Wspornik reflektora obrysowego	- -
02.022.07	Boczny reflektor	Pomarańczowy tylny reflektor



◢ 02.022.05



◢ 02.022.06



◢ 02.022.07



◢ 02.022.10



◢ 02.022.09



◢ 02.022.12

Tylny reflektor diodowy LED

Typ uniwersalny, do różnych zastosowań.

Kod	V	Opis	Funkcja
02.022.09	12/24	Reflektor obrysowy boczny 45°	**1** = obrysowe białe / czerwone
02.022.10	12/24	Reflektor obrysowy boczny 90°	**1** = obrysowe białe / czerwone
02.022.12	12	Reflektor tylny PR/LW 4 światła	**4** = pozycyjne / stop / kierunkowskaz / ośw. tablicy



◢ 02.023.12

Zestaw tylnych świateł

Przewód środkowy 7,50 m 5 pinowy. Przewód reflektor - reflektor 2,50 m Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa.

Kod	Typ
02.023.10	Mocowanie przy użyciu śrub
02.023.11	Mocowanie magnetyczne
02.023.12	Mocowanie magnetyczne + trójkąty odblaskowe



◢ 02.023.10



◢ 02.023.11

Tylna listwa z oświetleniem

Przewód środkowy: 7,50 m 5 pinowy. Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa. Trójkąty odblaskowe.



Kod	Opis
02.023.14	Listwa regulowana 110/190 cm

Tylna listwa plastykowa z oświetleniem

Przewód środkowy: 5 m 5 pinowy. Reflektor PR: pozycyjne + stop + kierunkowe + oświetlenie tablicy rejestracyjnej. Reflektor LW: pozycyjne + stop + kierunkowe. Wtyczka 7 pinowa. Trójkąty odblaskowe.



Kod	Opis
02.023.15	Listwa z tworzywa 120 cm

Tylna listwa z dynamicznymi światłami LED

Kabel centralny: 7 m z 5 biegunami. Światła**LED dinamici**: pozycyjne, stopu, światło tablicy rejestracyjnej, migacz **dinamica**, ze światłem płynącym. Trójkąty odblaskowe.



Kod	Opis
02.023.17	Listwa regulowanma 110/190 cm

Zestaw świateł diodowych LED

Przewód środkowy: 7,50 m 5 pinowy, przewód reflektor - reflektor 2,50 m.

Kod	Volt	Typ	Mocowanie	Trójkąty odblaskowe	Wtyczka pin
02.023.22	12/24	Pozycyjne - stop - migacz - oświetlenie tabl.rej.	Magnetyczne	TAK	7
02.023.23	12/24	Pozycyjne-stop-oswietlenie tabl.rej.- **migacz dynamiczny** z plynnym swiatlem	Magnetyczne	TAK	7



◢ 02.023.22

◢ 02.023.23

Bezprzewodowy, samodzielny zestaw oświetlenia LED

Zasilany przez wbudowane akumulatory.

Kod	Funkcja	Typ
02.023.24	Pozycyjne, Stop, **Strzałka dynamiczna** (z przesuwającym się błyskiem magnetycznym), światło tablicy rejestracyjnej, trójkąty	Mocowanie magnetyczne



Kabel przedłużacza do przyczepy

Do elektronicznego przesyłania sygnału między pojazdem ciągnącym a przyczepą. Przyłącze typu europejskiego. Wodoodporny i wytrzymały.

Kod	Długość m	Wersja
02.024.01	5	Gniazdko wolne 7 pinowe + wtyczka 7 pinowa
02.024.02	7	Gniazdko wolne 7 pinowe + wtyczka 7 pinowa
02.024.03	10	Gniazdko wolne 7 pinowe + wtyczka 7 pinowa
02.024.05	8	2 wtyczki 7 pinowe
02.024.06	7	2 wtyczki 7 pinowe
02.024.07	10	2 wtyczki 7 pinowe
02.024.08	5	2 wtyczki 13 pinowe
02.024.09	7	2 wtyczki 13 pinowe
02.024.10	10	2 wtyczki 13 pinowe



◢ 02.024.01/02/03



◢ 02.024.05/06/07



◢ 02.024.08/09/10



Światła odblaskowe

Kształt okrągły lub trójkątny. Wysoka widoczność.

Kod	Model	Wersja	⟷ mm
02.023.30	Światło odblaskowe pomarańczowe	otwór środkowy	60
02.023.31	Światło odblaskowe biale	otwór środkowy	60
02.023.32	Światło odblaskowe pomarańczowe samoprzylepne	samoprzylepna	60
02.023.33	Światło odblaskowe biale samoprzylepne	samoprzylepna	60
02.023.36	Trójkąt świetlny odblaskowy	montowana śrubami	70 (rozstaw otworów)



Homologowana tarcza prędkości

Mocowanie samoprzylepne.

Kod	Opis	Ø mm
02.023.40	Prędkość 70	200
02.023.41	Prędkość 80	200

Wspornik tarczy prędkości

Z elastycznego tworzywa sztucznego, model uniwersalny.

Kod	⟷ mm
02.023.50	300x200

Wtyczki i gniazdka do przyczep

Gniazdko + wtyczka 7 pinowa



Regulaminowe do przyczepy. Całe wykonane z **czarnego ABS**, z elementami z **chromowanego mosiądzu**. Model o bardzo długim okresie użytkowania i całkowicie odporny na korozję.

Kod	Opis	V
14.190.00	Gniazdo + wtyczka	12
14.190.01	Tylko gniazdo	12
14.190.02	Tylko wtyczka	12

Wtyczka 13 pinowa



Z tworzywa ABS w kolorze czarnym elementy z **chromowanego mosiądzu**. Do połączenia z gniazdem 14.191.01.

Kod	V	Dla przyczep
14.191.02	12	ISO 11446

Gniazdko 13 pinowe



Wykonane z **czarnego tworzywa ABS** z elementami z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	V	Dla przyczep
14.191.01	12	ISO 11446

Adapter prądowy do wózka



Z tworzywa **ABS w kolorze czarnym** elementy z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	Opis
14.190.50	Adapter do wtyczki 13 pinowej z gniazdem 13 pinowym
14.190.51	Adapter do wtyczki 7 pinowej z gniazdem 7 pinowym.



Przewody

Przewód z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316 Wstępnie ukształtowany i polerowany, w zwojach 100 metrowych. Produkt charakteryzujący się najwyższą gwarancją i jakością.

mm	19 drutów		49 drutów		133 drutów	
		Obciążenie pęknięcia kg		Obciążenie pęknięcia kg		Obciążenie pęknięcia kg
1,5	**03.171.15**	160	**03.178.15**	150	**03.172.15**	146
2	**03.171.20**	300	**03.178.20**	250	**03.172.20**	230
2,5	**03.171.25**	480	**03.178.25**	380	**03.172.25**	340
3	**03.171.30**	690	**03.178.30**	530	**03.172.30**	500
4	**03.171.40**	1200	**03.178.40**	1000	**03.172.40**	920
5	**03.171.50**	1900	**03.178.50**	1550	**03.172.50**	1400
6	**03.171.60**	2700	**03.178.60**	2200	**03.172.60**	1920
7	**03.171.70**	4000	**-**	-	**03.172.70**	2800
8	**03.171.80**	5200	**03.178.80**	3900	**03.172.80**	3650
10	**03.171.10**	7600	**-**	-	**03.172.10**	5800
12	**03.171.12**	10000	**-**	-	**-**	-


03.171.xx


03.178.xx


03.172.xx

OSCULATI

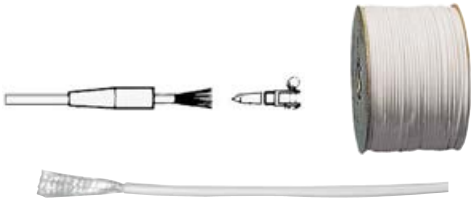




Lina Parafil

Wykonana z włókna z ciągłego Terylenu, pokryta **białą** koszulką z alkatenu. Wytrzymałość liny Parafil jest porównywalna z wytrzymałością stalowego przewodu z dodatkowym plusem w postaci większej lekkości, wysokiego stopnia izolacji i całkowitego braku konserwacji. **Idealna do relingów**.

Kod	Idealny do	Ø mm	Obciążenie pęknięcia kg	Ciężar g/m	Rozmiar rolki m
03.182.07	relingi	7	510	37	100
03.182.09	relingi	9	1015	55	100



Przewód z nierdzewnej stali AISI 316 z powłoką z białego PVC

AISI 316 Polerowany i wstępnie ukształtowany



kod	Typ	Idealny do wykonania	Ø przewodu mm	Ø zewnętrzna z PVC mm	Rolka m
03.180.06	giętki 7x7 (49 drutów)	relingi i poręcza	3	6	100
03.180.08	giętki 7x7 (49 drutów)	relingi i poręcza	4	8	100
03.181.04	1x19 drutów	chronione wanty, relingi, poręcza	2,5	4	100
03.181.06	1x19 drutów	chronione wanty, relingi, poręcza	3	6	100
03.181.07	1x19 drutów	chronione wanty, relingi , poręcza	4	8	100

Krążki linowe i sprężyny


03.300.00


03.301.00


03.302.00

Krążek linowy

Kod	Wersja	Krążek		Obudowa
		wym. mm	na	
03.300.00	Stała z podstawą z 3 otworami	50	Nylon	Mosiężna
03.301.00	Ruchoma z mostkiem	50	Nylon	Mosiężna
03.302.00	Z podwójnym przegubem i mostkiem	50	Nylon	Mosiężna

Sprężyna do układów sterowych



Kod	Opis
03.190.00	Wykonana z wysoko odpornej **stali inox**18/8.

Krążek linowy do układów sterowych



Kod	Opis
03.305.01	Ze sprężynowym obrotowym karabinkiem z **chromowanego mosiądzu**, z nylonowym krążkiem m 50.

Krążek linowy do wyjścia lin z kokpitu



Kod	Opis
03.307.00	Z **chromowanego mosiądzu**. Krążek nylonowy mm 60.

Nakładki, kapturki, osłony i uchwyty



Nakładka na wiązkę kabli z polipropylenu

Do przeprowadzania przewodów elektrycznych i sterowania.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Kolor tworzywa
03.408.00BI	60	90	biały
03.408.00NE	60	90	czarny



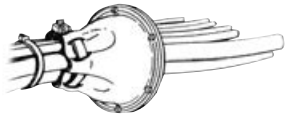
Gumowa osłona na kable

Dostarczane w komplecie z dwoma zaciskami. Chroni kable, zapewniając im wodoszczelność.

Kod	Ø mm	Długość mm	Kolor
03.150.80	38	190	czarny

OSCULATI





Osłona stożkowa na wiązkę kabli z PVC

Dostarczana razem z nakładką mocującą i zaciskową opaską **nylonową**.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Rozmiar mm	Kolor	ORDER BY BOX
03.407.00	70	105	74	biały	5
03.407.01	70	105	74	czarny	5





Nakładka na wiązkę kabli i uszczelka z przecięciem z PVC

Nakładka z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk.

Nakładka	Uszczelka		Ø wewn. mm	Ø zewn. mm	ORDER BY BOX
	biała	czarna			
03.410.01	**03.420.70**	**03.420.72**	48	75	10
03.410.02	**03.420.90**	**03.420.92**	58	90	10



Nakładka na wiązkę kabli 03.410.02 zaopatrzona w karbowaną osłonkę gumową

Nakładka z **nierdzewnej stali polerowanej**, gumowa osłonka karbowana DUTRAL odporna na działanie słonej wody i wodoszczelna.

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm
03.410.00	czarny	58	90
03.411.00	szary	58	90

Gumowa osłona

Duże przejście dla przewodów sterowniczych i elektrycznych.
W komplecie z czarną nakrętką pierścieniową z ABS.

Kod	Ø podstawa mm	Głębokość mm
03.409.01	140	80



Gumowa osłona do przewodów zdalnego pilota

Do przeprowadzenia kabli do skrzynki sterowniczej.
W komplecie z czarną nakrętką pierścieniową z ABS.

Kod	Ø podstawa mm
03.150.78	78



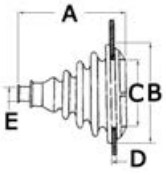
Gumowa osłona na wiązkę kabli odporna na działanie słonej wody Dutral

Za pośrednictwem stosownego, wbudowanego kołnierza, **montuje się przez docisk** na ściance kokpitu, bez nakładek lub śrub. Końcówka wstępnie przygotowana do przycięcia.

biały	szary	czarny	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Możliwe przycięcie końcówki
03.413.02	**03.413.01**	**03.413.00**	75	74	42	3/5	9/15	2
03.412.02	**03.412.01**	**03.412.00**	105	100	70	3/5	10/20	2
-	**-**	**03.414.00**	175	110	80	3/5	10/30	4



◢ 03.412.02/03.413.02





◢ 03.414.00



◢ 03.412.00/03.413.00



◢ 03.412.01/03.413.01

Nakładka na wiązkę kabli z ABS z gumowym mieszkiem

Wyposażona w gumową osłonę “Dutral” odporną na działanie słonej wody i wodoszczelną przeznaczona na przejście kabli układów sterowych, rur benzyny, kabli zdalnego pilota

Kod	Głębokość mm	Kolor ABS	Ø zewnętrzna mm	Przejście mm
03.409.00	70	czarny	88	54



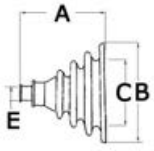
Gumowy miech przelotowy do kabli

Cięty wzdłużnie, z 2 nakładanymi na siebie wargami.
Montowany bez wyjmowania kabli. Wykonany z miękkiego tworzywa EVA.

Kod	A mm	B mm	C mm	E mm
03.415.01	85	107	80	9/14
03.415.02	120	135	100	10/18







Gumowy uchwyt na kabel

Elastyczny z ruchomymi skrzydełkami do mocowania do grodzi. Idealny na uchwyty do wędek.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100

OSCULATI







Metalowe zakończenia do lin

OSCULATI



Zacisk do zaplatania cumy

Wykonany ze specjalnej **mieszanki tworzywa**. Jest lekki, nierdzewny i niezawodny. Umożliwia łatwe wykonanie na linie pętli i splotów z sercówką. Nadaje się zarówno do warkocza, jak i do liny z 3 splotami.

Kod	Lina zwarta mm	Lina miękka mm	Kolor	ORDER BY BOX
04.179.05	5	6	biały	2
04.179.08	6	7	biały	2
04.179.10	8	10	biały	2
04.179.12	10	12	biały	2
04.179.16	12	14	biały	2



Zacisk w kształcie U

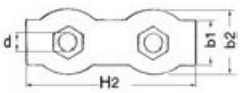
AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej polerowanej stali AISI 316**.

Kod	Rozmiar lin mm	Gwint	ORDER BY BOX
04.180.00	1,5/2	M3	10
04.180.01	2/3	M3	10
04.181.01	3/4	M4	10
04.181.02	4/5	M5	10
04.181.03	6	M5	10
04.181.04	7/8	M6	10

Kod	Rozmiar lin mm	Gwint	ORDER BY BOX
04.181.05	9/10	M8	5
04.181.06	11/12	M10	5
04.181.07	13/14	M10	-
04.181.08	15/16	M10	-
04.181.10	19/21	M12	-



◢ 04.512.xx



◢ 04.512.xx

Zacisk z nierdzewnej stali

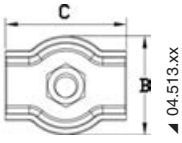
Nadaje się do lin gołych lub z plastykową powłoką.

Kod	Wersja	b1 mm	b2 mm	d mm	h2 mm	A mm	B mm	C mm	D	Rozmiar lin mm
04.512.03	Podwójny	6	14	M4	38	-	-	-	-	3
04.512.04	Podwójny	8	17	M5	43	-	-	-	-	4
04.512.05	Podwójny	10	20	M5	51	-	-	-	-	5
04.512.06	Podwójny	12	24	M6	63	-	-	-	-	6
04.512.08	Podwójny	17	31	M8	78	-	-	-	-	8
04.513.02	Pojedynczy	-	-	-	-	4,3	11	15	M4	2
04.513.03	Pojedynczy	-	-	-	-	6	14	18	M4	3
04.513.04	Pojedynczy	-	-	-	-	8,5	16,5	20	M5	4
04.513.05	Pojedynczy	-	-	-	-	11	20	25	M5	5



◢ 04.513.xx





◢ 04.513.xx

Zacisk z nierdzewnej stali 18/8



Do kabli z powłoką plastykową i do gołych kabli. Wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Do lin mm
04.184.00	2/6

Zacisk z nierdzewnej stali



Nadaje się do wiązania flag na olinowaniu lub w każdym przypadku jako punkt mocowania.

Kod	Materiał	Do lin mm
04.181.20	stal inox	3/6

Zakończenie do splotów z aluminium

Do stosowania ze specjalnymi szczypcami do tworzenia końcówek oczkowych na linach metalowych.

Kod	Lina Ø mm
04.566.02	2
04.566.25	2,5
04.566.03	3

Kod	Lina Ø mm
04.566.04	4
04.566.05	5
04.566.06	6

Kod	Lina Ø mm
04.566.08	8



Tulejka do zagniatania lin stalowych

Z ocynkowanej miedzi

Kod	Lina Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.02	2	10
04.569.25	2,5	10
04.569.03	3	10
04.569.04	4	10

Kod	Lina Ø mm	ORDER BY BOX
04.569.05	5	10
04.569.06	6	10
04.569.08	8	10
04.569.10	10	10



Nożyce do zagniatania tulejek

Nożyce wykonane ze **specjalnej stali** z gumowym uchwytem. Hartowane i poddane obróbce w wysokiej częstotliwości. Regulacja mikrometryczna docisku uchwytu.

Kod	Długość mm	Wyposażone w	Nadaje się do lin mm
04.564.00	600	nóż do cięcia liny 6 mm	1,5/2/2,5/3/4/5
04.564.01	760	-	4/6/8

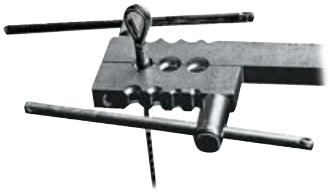


Zagniatarka do splotów kluczykowych

Do tulejek 04.566.xx i 04.569.xx. **Idealnie nadaje się do jednostek biorących udział w regatach,** z uwagi na niewielki rozmiar i łatwość w użyciu.

Kod	Model	Rozmiar lin mm
04.568.00	uniwersalny	1,5/2/2,5/3/4/5/6*

* *mm 6 tylko aluminiowy*



Przecinaki do lin, przecinaki do want i tensjometry

Obcęgi FELCO

Do cięcia lin i stalowego drutu. Mogą być używane zarówno jako narzędzie robocze w sklepie i na budowie, oraz jako narzędzie awaryjne na pokładzie jachtów.

Kod	Uchwyt	Rozmiar lin mm	Rozmiar drutu mm	Długość mm	kg
04.567.06	stal powleczona tworzywem	5	3	190	0,27
04.567.12	lekki stop	8	6	500	1,50
04.567.16	lekki stop	16	8	630	2,30

FELCO® SWISS MADE

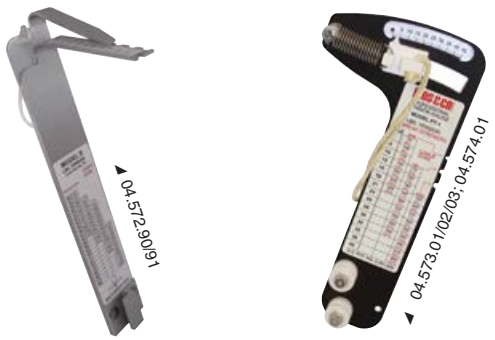


Tensjometry LOOS

Służą do określenia idealnego naprężenia want. Wykonane z **aluminium i nierdzewnej stali**. Wyjątkowo użyteczne i łatwe w użyciu.

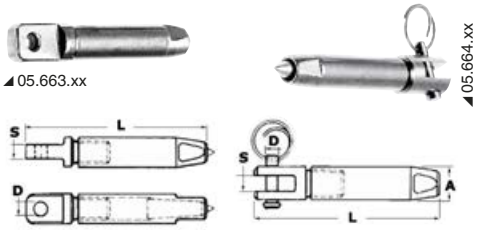
Kod	Model	Liny giętkie mm	Drut sztywny mm	Wersja
04.572.90	Standardowy	2,5/3/4	-	-
04.572.91	Standardowy	5/6/7	-	-
04.573.01	Profesjonalny	2,5/3/4	-	PT1
04.573.02	Profesjonalny	5/6/7	-	PT2
04.573.03	Profesjonalny	8/9/10	-	PT3
04.574.01	Profesjonalny	-	7/10	RT1

LOOS & CO. CABLEWARE® DIVISION





Końcówki i karabinki



Końcówka z nierdzewnej stali AISI 316 do lin Parafil

Końcówki do tworzenia linek do słupków, przeznaczone szczególnie do lin Parafil.

Kod	Wersja	Lina Ø mm	S mm	D mm	L mm	A mm
05.663.07	oczko	7	6,5	6,1	74	11
05.663.09	oczko	9	7	6,1	74	14
05.664.07	widełki	7	6	4,5	75	11
05.664.09	widełki	9	6	4,5	76	14



Końcówka do lin ratunkowych z nierdzewnej stali

Można ją zamontować w kilka chwil, ma na wyposażeniu boczne śruby imbusowe z nierdzewnej stali.

Kod	Wersja	Do lin z powłoką plastykową Ø mm	Do gołych lin Ø mm
05.662.06	oczko	6	5/6
05.662.08	oczko	8	7/8
05.762.06	widełki	6	5/6
05.762.08	widełki	8	7/8



Karabinek typu pelikan do otwieranych relingów

Wykonany z **nierdzewnej stali**, wyposażony w niezależny regulator, może być łączony z napinaczami mm 6/8 lub może być zamontowany bezpośrednio na linie.

Kod	A mm	B mm	D otwarty mm	D zamknięty mm
05.146.00	6,5	13,5	120	95



Zacisk z nierdzewnej stali z zaczepem typu "T"

Do zaciśnięcia na linie ze stali nierdzewnej.

Kod	Rozmiar lin Ø mm
05.192.03	3
05.192.04	4
05.192.05	5
05.192.06	6
05.192.08	8
05.192.10	10



Karabinek typu pelikan, otwierany

Wykonany z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w zacisk do lin ratunkowych.

Kod	Lina inox Ø mm	Powlekany	Gwint mm
05.283.01	3	3x6	6
05.283.02	4	4x7/8	6
05.283.04	4	4x7/8	8
05.283.03	5	5x10	8

Zacisk z nierdzewnej stali AISI 316

Do stosowania na końcach lin stalowych, do wykonania want, sztagów.

Kod	Wersja	Rozmiar liny Ø mm	D3 mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	A mm
05.190.25	Oczko	2,5	5,5	2,5	5,5	32	3
05.190.03	Oczko	3	6,5	3,5	6,35	38	4
05.190.04	Oczko	4	8,5	4,4	7,5	45	5
05.190.05	Oczko	5	10,5	5,3	9	51	6
05.190.06	Oczko	6	13	6,3	12,5	64	8
05.190.07	Oczko	7	13	7,5	14,3	70	9
05.190.08	Oczko	8	14,5	8,4	16	83	10
05.190.10	Oczko	10	16,3	10,5	17,8	89	11
05.190.12	Oczko	12	19,3	12,5	21,4	105	15
05.191.25	Widełki	2,5	5	2,5	5,5	32	-
05.191.03	Widełki	3	5	3,5	6,35	38	-
05.191.04	Widełki	4	8	4,4	7,5	45	-
05.191.05	Widełki	5	10	5,3	9	51	-
05.191.06	Widełki	6	12	6,3	12,5	64	-
05.191.08	Widełki	8	12	8,4	16	83	-
05.191.10	Widełki	10	16	10,5	17,8	89	-
05.191.12	Widełki	12	19	12,5	21,4	105	-
05.193.03	Widełki przegubowe	3	6,3	3,5	6,35	38	-
05.193.04	Widełki przegubowe	4	8	4,4	7,5	45	-
05.193.05	Widełki przegubowe	5	9,5	5,3	9	51	-
05.193.06	Widełki przegubowe	6	11	6,3	12,5	64	-

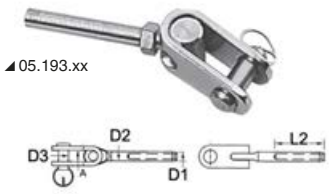
◢05.190.xx



◢05.191.xx



◢05.193.xx

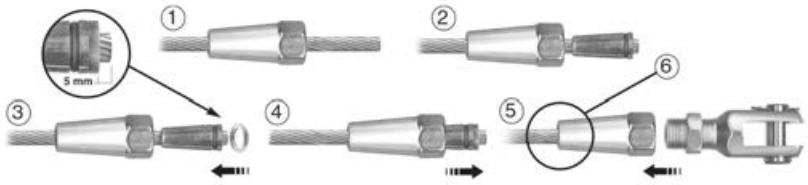


Szybkie końcówki z nierdzewnej stali AISI 316 system duński

Można je zamontować w kilka sekund przez zwykłe wsunięcie stalowej liny do otworu.



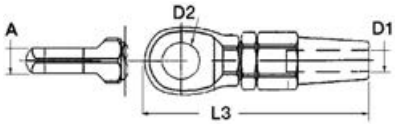




Końcówka oczkowa

Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 19/49/133 żyłowymi.

Kod	Rozmiar lin Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Obciążenie pęknięcia kg
05.219.03	3	58	6	3	6,5	700
05.219.04	4	68	7	4	8,3	1500
05.219.05	5	78	8	5	10,3	2180
05.219.06	6	94	9	6	12,3	3700
05.219.08	8	116	10,5	8	14,3	5600
05.219.10	10	131	13	10	16,3	8300

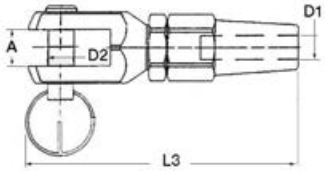




Końcówka widełkowa

Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 z 19/49/133 żyłami.

Kod	Rozmiar lin Ø mm	L3 mm	A mm	D1 mm	D2 mm	Obciążenie pęknięcia kg
05.408.03	3	63	6	3	6	700
05.408.04	4	73	8	4	8	1550
05.408.05	5	80	10	5	10	2180
05.408.06	6	92	12	6	12	3700
05.408.08	8	113	14	8	14	5600
05.408.10	10	131	16	10	16	8300

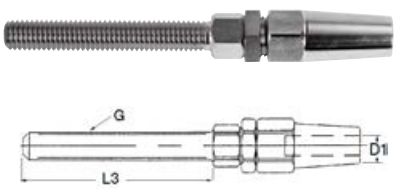




Końcówka do założenia na napinacz wyposażony w gwint metryczny prawoskrętny

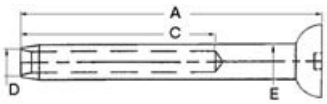
Do stosowania z linami ze stali nierdzewnej AISI316 z 19/49/133 żyłami.

Kod	Ø liny mm	L3 mm	D1 mm	G metryczny mm	Sila zrywająca kg
05.004.06	3	47	3	6	700
05.004.08	4	57	4	8	1500
05.004.10	5	63	5	10	2180
05.004.12	6	80	6	12	3700
05.004.14	8	89	8	14	5600



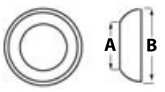
Końcówka z nierdzewnej stali AISI 316 z okrągłą główką do zaciśnięcia na linie





Kod	Lina Ø mm	A mm	C mm	D mm	E mm
05.200.04	4	69	45	4,4	7,5
05.200.05	5	79	51	5,3	9
05.200.06	6	90	64	6,5	12,58
05.200.07	7	94	70	7,5	14,2
05.200.08	8	116	83	8,4	16

Gniazdko z nierdzewnej stali na końcówki





Kod	Lina Ø mm	A mm	B mm
05.201.04	3/4	9	26
05.201.05	5	11,2	26
05.201.07	6/7	16	26
05.201.12	8/10	20	34

Akcesoria do lin bezpieczeństwa / jackstay, kausze



Podstawa z nierdzewnej stali AISI 316

Do mocowania liny bezpieczeństwa na pokładzie, bardzo wytrzymała.

Kod	Oczko mm	⟷ mm
05.860.87	10	62x38



◢ 05.326.xx



◢ 05.327.xx

Kausza z nierdzewnej stali

Do ochrony przed tarciem złączy oczkowych na linach tekstylnych i ze stali nierdzewnej

Stal inox, polerowane na wysoki połysk (standard)		Stal inox, polerowane na wysoki połysk (ciężka)		⟷ mm	ORDER BY BOX
05.326.02		-		2	10
05.326.25		-		2,5	10
05.326.03		-		3	10
05.326.04		-		4	10
05.326.05		-		5	10
05.326.06		-		6	10
05.326.08		-		8	10
05.326.10		-		10	10
05.326.12		-		12	10
05.326.14		-		14	10
05.326.16	(60 g)	**05.327.16**	(125 g)	16	-
05.326.18	(78 g)	**05.327.18**	(156 g)	18	-
05.326.20	(110 g)	**05.327.20**	(266 g)	20	-
05.326.22	(184 g)	**05.327.22**	(326 g)	22	-
05.326.24	(224 g)	**05.327.24**	(505 g)	24	-
-		**05.327.28**	(590 g)	28	-
-		**05.327.30**	(930 g)	30/32	-
-		**05.327.34**	(1320 g)	34/38	-
-		**05.327.40**	(2085 g)	40	-



Kausza nylonowa

Wykonana z tworzywa **nylonowego** koloru **białego**. Idealna do ochrony przed tarciem połączeń oczkowych na linach tekstylnych i ze stali nierdzewnej.

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
05.328.05	5	20
05.328.06	6	10
05.328.08	8	10
05.328.10	10	10
05.328.12	12	20
05.328.14	14	10
05.328.15	15/16	10
05.328.18	18	10
05.328.20	20	10
05.328.22	22	10
05.328.24	24	10

Douglas Marine



Kausza z elastomeru bik®

PATENT

Wykonana ze specjalnego elastomeru koloru czarny. Zapewnia sprężystość podczas cumowania i eliminuje obciążenie na linii cumowania.

Kod	Do lin mm	Obciążenie sprężystości kg	Kolor
05.380.12	12-14	160	czarny
05.380.16	16-18	250	czarny
05.380.20	20-22	500	czarny

Szybkozłącza do lin miękkich

BLUE WAVE

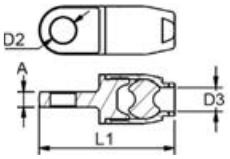




New Końcówka oczkowa do miękkiej szekli

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316

Kod	Lina Ø mm	⟷ mm				Siła zrywająca kg
		A	D2	D3	L1	
05.220.04	4	5	8,5	8	45	1900
05.220.05	5	6	10,5	12	58,5	3200
05.220.06	6	9	13	14	71	5500

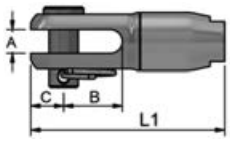




New Końcówka widełkowa

ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316.

Kod	Lina Ø mm	⟷ mm				Siła zrywajaca kg
		A	B	C	L1	
05.221.04	4	6.5	16	9	53	1900
05.221.05	5	9	21	11	67	3200
05.221.06	6	11	26	13.5	83	5500

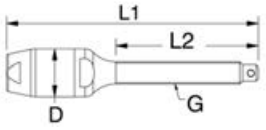




New Końcówki gwintowane

ROPE LINE Wykonane z polerowanej stali nierdzewnej 316.

Kod	Lina Ø mm	⟷ mm			Siła zrywajaca kg
		G	L1	L2	
05.222.04	4	5/16"	95	57	1900
05.222.05	5	3/8"	111	63	3200
05.222.06	6	7/16"	126	68	4600





New Zacisk do miękkiej linki bezpieczeństwa

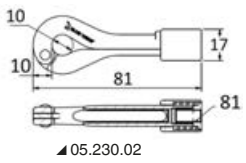
ROPE LINE Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej 316.

kod	Opis	Lina Ø mm	Gwint	Kołek Ø mm	Siła zrywająca kg
05.230.01	Napinacz z chromowaną otwartą kaniulą	4	5/16"	8	1700
05.230.02	Pojedynczy karabińczyk	-	M6	-	500
05.230.03	Gwintowany zacisk syntetyczny miękki do połączenia z karabińczykiem 05.230.02 i/lub napinaczem 05.230.01	4	M6	-	1100
05.221.04	Końcówka widełkowa	4	-	8	1900
05.231.00	Ucho nylonowe do otworów 10 mm	-	-	-	-

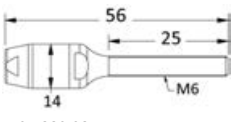






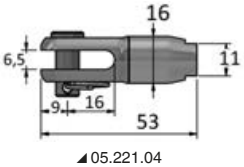




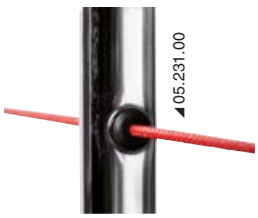


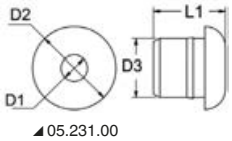
















Lina MARLOW Mattbraid

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa włochata.

Idealna jako: szoty (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli.

Właściwości: miękka i poręczna; optymalna kontrola również po zamoczeniu.

Rdzeń: 12 skrętek poliestrowych.

Powłoka zewnętrzna: poliester włochaty 24 skrętkowy.

Biały	Niebieski	Czerwony	czarny	Ø mm	Siła zrywajaca kg	Ciężar kg/100 m	m
-	-	06.435.04RO	06.435.04NE	4	293	1,3	200
06.434.05BI	06.435.05BL	06.435.05RO	06.435.05NE	5	415	2	200
06.434.06BI	06.435.06BL	06.435.06RO	06.435.06NE	6	600	2,8	200
-	06.435.08BL	06.435.08RO	06.435.08NE	8	1120	5,4	200
06.434.10BI	06.435.10BL	06.435.10RO	06.435.10NE	10	1980	7	200
-	06.435.12BL	06.435.12RO	06.435.12NE	12	2810	9,9	200
-	06.435.14BL	06.435.14RO	06.435.14NE	14	3300	12,6	100
06.434.16BI	-	-	-	16	5430	17,8	100





Lina biała MARLOW Doublebraid z akcentem kolorystycznym

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa biała z akcentem kolorystycznym.
Idealna jako: szot (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli; do użytku ogólnego.
Właściwości: bardzo poręczna i miękka. Łatwa do uchwycenia i do zawiązania.
Rdzeń: 12 skrętek poliestrowych.
Powłoka zewnętrzna: bardzo wytrzymały poliester 24-skrętkowy.

Kolor akcentu kolorystycznego			Jednokolorowa	Ø mm	Siła zrywajaca kg	Waga kg/100 m	m
niebieski	czerwony	zielony	biały				
06.428.06BL	06.428.06RO	06.428.06VE	06.428.06BI	6	1390	2,8	200
06.428.08BL	06.428.08RO	06.428.08VE	06.428.08BI	8	2560	4,8	200
06.428.10BL	06.428.10RO	06.428.10VE	06.428.10BI	10	3690	7,4	200
06.428.12BL	06.428.12RO	06.428.12VE	06.428.12BI	12	4760	11,1	200
06.428.14BL	06.428.14RO	06.428.14VE	06.428.14BI	14	6050	15,6	100
06.428.16BL	-	-	-	16	7230	23,2	100



Lina MARLOW Marlowbraid jednokolorowa

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa

Idealna jako: fały (rejsowe); vang; kontrafał/fał; szoty o niskiej rozciągliwości.

Właściwości: dobra odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania.

Rdzeń: 3 skrętek poliestrowych.

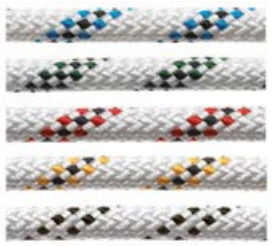
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej odporności.

Niebieska	Czerwona	Zielona	Biała	Granatowa	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.427.06BL	06.427.06RO	06.427.06VE	-	-	6	986	2,7	200
06.427.08BL	06.427.08RO	06.427.08VE	06.427.08BI	-	8	1580	4,5	200
06.427.10BL	06.427.10RO	06.427.10VE	06.427.10BI	06.427.10BN	10	2850	7,3	200
06.427.12BL	06.427.12RO	-	06.427.12BI	06.427.12BN	12	4450	10	200
-	-	-	06.427.14BI	06.427.14BN	14	5460	14,5	200

Lina MARLOW Marlowbraid biała z akcentem kolorystycznym

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa
Idealna jako: fały (rejsowe); vang; kontrafał; szoty o niskiej rozciągliwości
Właściwości: dobra odporność na wydłużanie; może być zaplatana.
Rdzen: 3 skrętki poliestrowe
Powłoka zewnętrzna: 16 bardzo wytrzymałych skrętek poliestrowych.

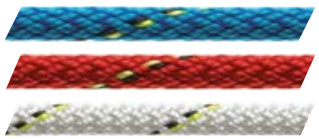


Kolor akcentu koloryst.					Ø mm	Siła zrywania kg	Ciężar kg/100 m	m
niebieski	złoty	czerwony	zielony	czarny				
06.432.06BL	06.432.06OR	06.432.06RO	06.432.06VE	06.432.06NE	6	986	2,7	200
06.432.08BL	06.432.08OR	06.432.08RO	06.432.08VE	06.432.08NE	8	1580	4,5	200
06.432.10BL	06.432.10OR	06.432.10RO	06.432.10VE	06.432.10NE	10	2850	7,3	200
06.432.12BL	06.432.12OR	06.432.12RO	06.432.12VE	06.432.12NE	12	4450	10	200
06.432.14BL	-	06.432.14RO	06.432.14VE	-	14	5460	14,5	100
06.432.16BL	-	06.432.16RO	-	-	16	7420	19	100

Lina pleciona MARLOW D2 Competition 78 z akcentem kolorystycznym

CRUISING

Idealna jako: fały, szoty, obciągacz bomu, kontrafał, wiele innych użyć, itp.
Nadaje się do: rejsów na wysokim poziomie lub regat klubowych, stanowi kompromis między liną profesjonalną "D2 Racing" i liną "Marlowbraid"
Rdzeń: Dyneema 12 skrętkowy SK78
Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych wysoko odpornych







D2 Competition z akcentem kol.			Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
Niebieski	Czerwony	Biały				
06.433.08BL	-	06.433.08BI	8	2025	4,93	200
-	06.433.10RO	06.433.10BI	10	3487	7,63	200
-	06.433.12RO	06.433.12BI	12	5360	9,71	200

Lina pleciona MARLOW Doublebraid Marble Colour

CRUISING

Lina pleciona poliestrowa bardzo łatwa do zidentyfikowania.

Idealna jako: szot (rejsowe); zwijak foka; olinowanie żagli; do użytku ogólnego.

Właściwości: bardzo poręczna i miękka. Łatwa do uchwycenia i do zawiązania.

Rdzeń: 12 skrętek poliestrowych.

Powłoka zewnętrzna: bardzo wytrzymały poliester 24-skrętkowy.



◢ Tymczasowo dotyczy kolorów czarnego i szarego





Niebieski	Czerwony	Zielony	Szary	Czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.423.06BL	06.423.06RO	06.423.06VE	06.423.06GR	06.423.06NE	6	1390	2,84	200
06.423.08BL	06.423.08RO	06.423.08VE	06.423.08GR	06.423.08NE	8	2560	4,80	200
06.423.10BL	06.423.10RO	06.423.10VE	06.423.10GR	06.423.10NE	10	3690	7,47	200
06.423.12BL	06.423.12RO	06.423.12VE	06.423.12GR	06.423.12NE	12	4760	11,10	200
06.423.14BL	06.423.14RO	06.423.14VE	06.423.14GR	06.423.14NE	14	6050	15,60	100

Lina MARLOW 3-Strand Pre-Stretched

CRUISING

Lina poliestrowa wstępnie naciagnięta trzyskrętkowa.
Idealna jako: fały na małych i średnich jednostkach (rejsowych); LAZY JACK do ogólnego użytku.
Właściwości: doskonała wytrzymałość na ścieranie; doskonała odporność na działanie promieni UV; nie nasiąka wodą.
Rdzeń: ciągła żyła poliestrowa.



Biały	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100m	m
06.431.05	5	1030	2,07	200
06.431.06	6	1690	3,06	200
06.431.08	8	2180	4,81	200
06.431.10	10	2640	8,23	200
06.431.12	12	3340	10,7	100

Lina pleciona MARLOW D2 Racing 78 (z akcentem kolorystycznym) i Classic (jednokolorowa)









HIGH PERFORMANCE **Idealna jako:** fały, szoty o niskiej rozciągliwości; ruchome olinowanie żagli; różnorodne użycie profesjonalne.

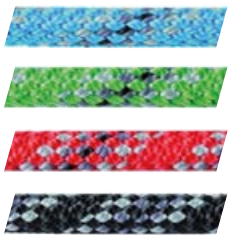
RACING **Właściwości:** pływająca, odporna na wydłużanie; łatwa do zaplatania; zewnętrzna powłoka może być zdjęta.

Rdzeń: Dyneema 12 skrętkowy SK78

Powłoka zewnętrzna: 24 skrętkowa z bardzo wytrzymałego poliestru.

D2 RACING z akcentem kol.					D2 CLASSIC jednokolorowa		Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
czarny	niebieski	cytrynowy	czerwony	zielony	biała	granatowa				
06.429.08NE	06.429.08BL	06.429.08LI	06.429.08RO	06.429.08VE	-	06.430.08BN	8	3490	3,9	100
06.429.10NE	06.429.10BL	06.429.10LI	06.429.10RO	06.429.10VE	06.430.10BI	06.430.10BN	10	5360	5,92	100
06.429.12NE	06.429.12BL	06.429.12LI	06.429.12RO	06.429.12VE	06.430.12BI	06.430.12BN	12	6940	9,29	100
-	06.429.14BL	-	06.429.14RO	06.429.14VE	06.430.14BI	06.430.14BN	14	9274	11,66	100
-	06.429.16BL	-	06.429.16RO	-	06.430.16BI	06.430.16BN	16	12800	16,6	100

Lina D2 Club





Idealna do: fałów, szotów o niskiej rozciągliwości, refowania, wielu profesjonalnych zastosowań.

Cechy: wyporność, doskonała odporność na rozciąganie; łatwe do splatania; można zdjąć koszulkę zewnętrzną.

Rdzeń: Dyneema 12-żyłowa SK78 i polipropylen.

Koszulka zewnętrzna: 16-żyłowy poliester o wysokiej wytrzymałości.

niebieski	zielony	czerwony	czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.477.08BL	06.477.08VE	06.477.08RO	06.477.08NE	8	2480	4,00	200
06.477.10BL	06.477.10VE	06.477.10RO	06.477.10NE	10	3970	6,43	200
06.477.12BL	06.477.12VE	06.477.12RO	06.477.12NE	12	5950	8,64	200
06.477.14BL	06.477.14VE	06.477.14RO	06.477.14NE	14	7440	11,2	200

Liny MARLOW 8-Plait Pre-Stretched



CRUISING Lina pleciona poliestrowa 8-skrętkowa.
Idealna jako: szoty spinakera; kontrafał, obciągacz bomu, bakształgi i fały.
Właściwości: lina o bardzo zwartej i elastycznej budowie zapewniająca dużą wytrzymałość na dławikach i palach. Odporna na ścieranie.
Rdzeń: ciągła żyła poliestrowa.

Biały	Niebieski	Cytrynowy	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.436.04BI	06.438.04BL	06.438.04LI	06.438.04RO	4	428	1,3	200
06.436.05BI	06.438.05BL	06.438.05LI	06.438.05RO	5	617	2,1	200
06.436.06BI	06.438.06BL	06.438.06LI	06.438.06RO	6	891	2,9	200
06.436.08BI	-	-	-	8	1410	5,5	200

Liny MARLOW Excel Pro



SPORT BOAT Lina pleciona poliestrowa.
Idealna jako: szoty; kontrafał/fał; olinowanie żagli; do wszystkich czynności dynamicznych.
Właściwości: szybki przesuw; giętka; żywe kolory.
Rdzeń: 3 skrętki poliestrowe.
Oplot zewnętrzny: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.

Biały	Niebieski	Cytrynowy	Czerwony	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/ 100 m	m
06.465.02BI	06.465.02BL	06.465.02LI	06.465.02RO	2	110	0,27	200
06.465.03BI	06.465.03BL	06.465.03LI	06.465.03RO	3	202	0,60	200
06.465.04BI	06.465.04BL	06.465.04LI	06.465.04RO	4	377	1,07	200
06.465.05BI	06.465.05BL	06.465.05LI	06.465.05RO	5	702	2,15	200
06.465.06BI	06.465.06BL	06.465.06LI	06.465.06RO	6	986	2,68	200

Lina pleciona MARLOW Excel PS12 bez powłoki zewnętrznej

SPORT BOAT

Idealna jako: fały, szoty, kontrafały i systemy kaskadowe.
Właściwości: bez powłoki, bardzo łatwa do zaplatania. Może też służyć jako lina prowadząca dla innych, bardziej wydajnych lin.
Materiał: wstępnie rozciagnięty poliester 12-żyłowy.



Niebieski	Czerwony	Biały	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar Kg/100 m	m
06.421.04BL	06.421.04RO	-	4	678	1,19	200
06.421.05BL	06.421.05RO	06.421.05BI	5	1080	1,91	200
06.421.06BL	06.421.06RO	-	6	1330	2,47	200

Lina pleciona MARLOW Excel Racing

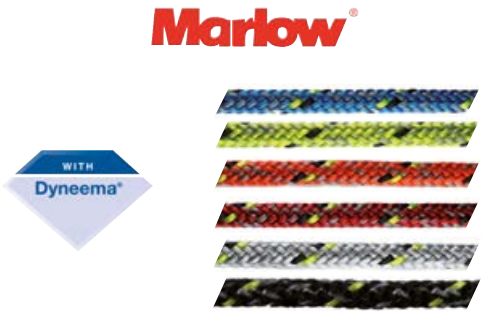
HIGH PERFORMANCE

Idealna jako: fały, szoty o niskiej rozciągliwości; olinowanie żagli; różnorodne użycie profesjonalne.

Właściwości: pływająca, doskonała odporność na wydłużanie; łatwa do zaplatania; powłoka zewnętrzna może być zdjęta.

Rdzeń: DYNEEMA 12 skrętkowy SK78

Powłoka zewnętrzna: 16 skrętek poliestrowych o dużej wytrzymałości.



Niebieski	Czerwony	Biały	Czarny	Cytrynowy	Pomarańczowy	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.429.15BL	06.429.15RO	-	-	06.429.15LI	-	1,5	139	0,17	100
06.429.02BL	06.429.02RO	-	-	06.429.02LI	-	2	224	0,29	100
06.429.03BL	06.429.03RO	06.429.03BI	06.429.03NE	06.429.03LI	06.429.03AR	3	463	0,58	100
06.429.04BL	06.429.04RO	06.429.04BI	06.429.04NE	06.429.04LI	06.429.04AR	4	995	1,24	100
06.429.06BL	06.429.06RO	06.429.06BI	06.429.06NE	06.429.06LI	06.429.06AR	6	2056	2,41	100

Lina pleciona MARLOW Excel Fusion 78 z powłoką zewnętrzną

SPORT BOAT

Lina pleciona z powłoką zewnętrzną.
Idealna jako: szoty, szoty spinakera.
Właściwości: bardzo lekka, nie wchłania wody, nie wydłuża się, łatwa do zaplatania, **miękka w dotyku** pomimo posiadania właściwości technicznych RACING.
Rdzeń: Dyneema SK78 wstępnie naciągnięta. **Powłoka zewnętrzna**: Dyneema wstępnie naciągnięta spleciona z miękkim polipropylenem.



Niebieski	Czerwony	Czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.424.06BL	06.424.06RO	06.424.06NE	6	1088	1.7	100
06.424.08BL	06.424.08RO	06.424.08NE	8	1411	3.0	100
06.424.10BL	06.424.10RO	06.424.10NE	10	2472	4.4	100

Lina pleciona MARLOW D12 bez powłoki zewnętrznej

HIGH PERFORMANCE

Lina pleciona bez zewnętrznej powłoki.
Idealna jako: fały; baksztagi, obciągacz bomu; talie; ogólne użytkowanie dynamiczne.
Właściwości: pływająca; lekka; odporna na wydłużanie; optymalna; szybka i łatwa do zaplatania; nie nasiąka wodą; uzbrojenie Marlow anty UV i zapobiegające ścieraniu.
Materiał: Dyneema 12-żyłowa SK78 z uzbrojeniem zapobiegającym ścieraniu amourcoat..



Kolor akcentu kol.				Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
niebieski	czarny	czerwony	biały				
06.426.25BL	06.426.25NE	06.426.25RO	-	2,5	569	0,37	200
06.426.30BL	06.426.30NE	06.426.30RO	-	3	995	0,53	200
06.426.40BL	06.426.40NE	06.426.40RO	06.426.40BI	4	2060	0,98	200
06.426.50BL	06.426.50NE	06.426.50RO	06.426.50BI	5	2360	1,28	200
-	06.426.60NE	06.426.60RO	06.426.60BI	6	3490	1,77	200
-	06.426.80NE	-	-	8	6330	5,70	200
-	06.426.10NE	-	-	10	9274	8,35	100

Lina pleciona MARLOW Formuline Wind Surf Racing

WIND SURF

Lina pleciona z materiału Dyneema SK75 12 splotowa do regulacji żagla windsurfingowego. Wyjątkowo lekka i odporna, nie obciąża żagla.



Bianco	czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.422.04	06.422.04NE	3,8	619	0,89	100



Lina pleciona MARLOW Kiteline Race / Freestyle

KITE Lina pleciona z materiału Dyneema SK99 do kontroli żagla kite.

Czarny	Niebieski	Czerwony	Żółty	Ø mm	Siła zrywająca kg	Ciężar kg/100 m	m
06.418.11NE	06.418.11BL	06.418.11RO	06.418.11GI	1,5	360	0,15	100



Mini-szpulki MARLOW

DERIVE **USI GENERICI/GENERAL USES**

Z rdzeniem z **wstępnie rozciągniętego poliestru**; idealna jako szoty genakera i spi, różne kolory. Pakowane w blistry z nadrukowaną specyfikacją produktu i wskazówkami dotyczącymi użytkowania.

Łatwość ekspozycji i niski koszt pozwalają na przechowywanie szerokiej gamy lin do pontonów i mieszanych zastosowań przy ograniczonej inwestycji.

Kod	Ø mm	Długość m
06.465.31	3	17
06.465.21	2	30

Liny MARLOW przycinane wg życzenia.





Fał i szot D2 Racing 78 (podobny do 06.429.xx)

HIGH PERFORMANCE

Idealnie nadaje się do fałów, mało rozciągliwych szotów, wszechstronnego użytku profesjonalnego.

Właściwości pływająca, doskonała odporność na rozciąganie, łatwa do zaplatania, może być pozbawiona oplotu

Rdzeń Dyneema 12-żyłowy SK78

Oplot 16-żyłowy wysoko odporny poliester

Czerwony	Niebieski	Żółty	Ø mm
06.419.08RO	06.419.08BL	06.419.08GI	8
06.419.10RO	06.419.10BL	06.419.10GI	10
06.419.12RO	06.419.12BL	06.419.12GI	12



Lina pleciona bez oplotu EXCEL D12 DSK 78 (podobna do 06.426.xx)

HIGH PERFORMANCE

Lina pleciona bez oplotu .
Idealnie nadaje się do fałów, achtersztagu, vangu, wciągników i ogólnie do użytku dynamicznego.
Właściwości pływająca, lekka, odporna na rozciąganie, optymalna lina, szybkie i łatwe zaplatanie, nie nasiąka wodą, uzbrojenie przeciw UV i ścieraniu.
Materiał Dyneema 12- żyłowa SK78 z wykończeniem zapobiegającym ścieraniu amourcoat.

Czarny	Ø mm
06.416.03NE	3
06.416.04NE	4
06.416.05NE	5

Liny i szoty

Pleciona lina poliestrowa o niskiej rozciągliwości

Bardzo wytrzymała, ze skręcanym rdzeniem, koloru białego z akcentem kolorystycznym.
Lina **nie pływa**. Sprzedawana w szpulkach.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.441.04	4	250	200
06.441.05	5	300	200
06.441.06	6	450	200
06.441.08	8	750	200
06.441.10	10	1100	200

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.441.12	12	1700	150
06.441.14	14	2000	100
06.441.16	16	2400	100
06.441.18	18	2700	100
06.441.20	20	3400	100





Bardzo odporna lina z polipropylenu

Rdzeń poliestrowy, **żywe** kolory. Sprzedawana w szpulkach.

Żółty	Fuksja	Niebieski	Zielony	Czerwony	Ø mm	m
06.420.02GI	06.420.02FU	06.420.02BL	06.420.02VE	06.420.02RO	2	500
06.420.03GI	06.420.03FU	06.420.03BL	06.420.03VE	06.420.03RO	3	500
06.420.04GI	06.420.04FU	06.420.04BL	06.420.04VE	06.420.04RO	4	200
06.420.05GI	06.420.05FU	06.420.05BL	06.420.05VE	06.420.05RO	5	200
06.420.06GI	06.420.06FU	06.420.06BL	06.420.06VE	06.420.06RO	6	200
06.420.08GI	06.420.08FU	06.420.08BL	06.420.08VE	06.420.08RO	8	200
06.420.10GI	06.420.10FU	06.420.10BL	06.420.10VE	06.420.10RO	10	200
06.420.12GI	06.420.12FU	06.420.12BL	06.420.12VE	06.420.12RO	12	200





◢ 06.420.xxGI

Lina szotowa poliestrowa, bardzo wytrzymała

Antypoślizgowa, wykończenie MATT, ze skręcanym rdzeniem mało rozciągliwym.
Sprzedawana w szpulkach.







◢ 06.437.xxBL

Biebieski	Czerwony	Biały	Żółty	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.437.06BL	06.437.06RO	06.437.06BI	06.437.06GI	06.437.06VE	6	500	200
06.437.08BL	06.437.08RO	06.437.08BI	06.437.08GI	06.437.08VE	8	700	200
06.437.10BL	06.437.10RO	06.437.10BI	06.437.10GI	06.437.10VE	10	1150	200
06.437.12BL	06.437.12RO	06.437.12BI	06.437.12GI	06.437.12VE	12	1300	150
06.437.14BL	06.437.14RO	-	-	-	14	1500	130

Podwójna lina pleciona z bardzo wytrzymałego poliestru, mało rozciągliwa

Przeznaczona specjalnie na **szoty**. Sprzedawana w szpulkach.

Akcent kolorystyczny			Ø mm	Siła zrywająca kg	m
Zółto-niebieski	Zółto-czerwony	Zielono-czerwony			
06.447.06	06.457.06	06.456.06	6	800	200
06.447.08	06.457.08	06.456.08	8	1200	200
06.447.10	06.457.10	06.456.10	10	1700	150
06.447.12	06.457.12	06.456.12	12	2100	150
06.447.14	06.457.14	06.456.14	14	2650	100



Podwójnie pleciona lina z bardzo wytrzymałego poliestru, mało rozciągliwa

Cześć zewnętrzna **kolorowa** z kontrastującym akcentem kolorystycznym.
Idealnie nadaje się na **szoty**. Sprzedawana w szpulkach.

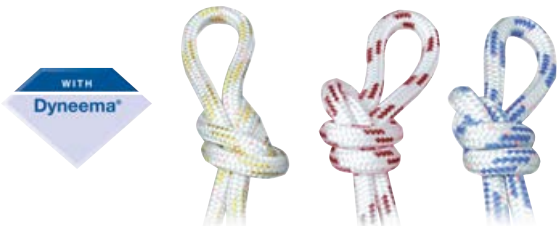
Niebieski	Żółty	Czerwony	Zielony	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.474.04	06.475.04	06.473.04	06.476.04	4	180	200
06.474.06	06.475.06	06.473.06	06.476.06	6	800	200
06.474.08	06.475.08	06.473.08	06.476.08	8	1200	200
06.474.10	06.475.10	06.473.10	06.476.10	10	1700	150
06.474.12	06.475.12	06.473.12	06.476.12	12	2100	150
06.474.14	06.475.14	06.473.14	06.476.14	14	2650	100



Podwójna lina pleciona szotowa Dyneema

Wewnętrzny splot z materiału **Dyneema SK75**, powłoka zewnętrzna z bardzo wytrzymałego poliestru 16-żyłowa. Lina pleciona profesjonalna, bardzo wytrzymała, bardzo niski stopień wydłużania i mała waga. Kolor **biały** z akcentem kolorystycznym w różnych barwach. Sprzedawana w szpulkach.

Akcent kolorystyczny			Ø mm	Siła zrywająca kg	m
niebieski	żółty	czerwony			
06.460.02	06.461.02	06.459.02	2	220	100
06.460.03	06.461.03	06.459.03	3	420	100
06.460.04	06.461.04	06.459.04	4	550	100
06.460.06	06.461.06	06.459.06	6	1300	100
06.460.08	06.461.08	06.459.08	8	2100	100
06.460.10	06.461.10	06.459.10	10	3000	100
06.460.12	06.461.12	06.459.12	12	4000	100



OBLIX™



Lina pleciona bez oplotu zewnętrznego z materiału Oblix

Lina pleciona impregnowana bez oplotu zewnętrznego. Idealna do obwiązywania drobnych przedmiotów, jako fał na siłownikach hydraulicznych, do wiszących want, wciągarek, holowania pontonu i ogólnie do zastosowań statycznych i dynamicznych.
Bardzo łatwa do zakończenia E.S.
Wykonana z 12-nitek przędzy OBLIX™, zapewnia wytrzymałość na zerwanie równą Dyneemie i jest niesamowicie odporna na ścieranie i promieniowanie UV.
Nie wchłania też wody dzięki powłoce Teflon EcoElite™.

Szary	Czerwony	Ø mm	Siła zrywajaca kg	m
06.462.04	06.463.04	4	1450	100
06.462.05	06.463.05	5	2200	100
06.462.06	06.463.06	6	3200	100
06.462.08	06.463.08	8	5800	100

Liny cumownicze i odbojnice

Lina poliestrowa skręcana 3 skrętkowa, bardzo wytrzymała

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Podwojnie skręcana Gherlino. Lina nie pływa.Sprzedawana w szpulkach.

Kolor						Ø mm	m
biały	Siła zrywająca kg	niebieski	szary	czarnyczarny	Siła zrywająca kg		
06.440.06	530	06.453.06	-	06.450.06	430	6	200
06.440.08	900	06.453.08	-	06.450.08	700	8	200
06.440.10	1300	06.453.10	06.454.10	06.450.10	1100	10	200
06.440.12	2000	06.453.12	06.454.12	06.450.12	1600	12	200
06.440.14	2150	06.453.14	06.454.14	06.450.14	2150	14	100
06.440.16	3600	06.453.16	06.454.16	06.450.16	3000	16	100
06.440.18	4700	06.453.18	-	06.450.18	3850	18	100
06.440.20	5200	06.453.20	-	06.450.20	4200	20	100
06.440.22	5800	06.453.22	-	06.450.22	4700	22	100
06.440.24	6750	06.453.24	-	06.450.24	5500	24	100
06.440.28	7800	06.453.28	-	06.450.28	7000	28	100
06.440.32	8700	06.453.32	-	06.450.32	9100	32	100
06.440.36	11100	-	-	06.450.36	10600	36	100
06.440.40	13500	-	-	06.450.40	14000	40	100


06.440.xx


06.453.xx


06.454.xx


06.450.xx


06.440.xx


06.453.xx


06.450.xx


06.454.xx





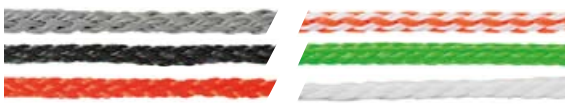
New Skręcana trójżyłowa lina z polipropylenu

POLYPROPYLENE **FLOATING**

Kolor		Siła zrywajaca kg	Ø mm	m
biały	czarny			
06.485.08	06.486.08	500	8	200
06.485.10	06.486.10	750	10	200
06.485.12	06.486.12	950	12	200
06.485.14	06.486.14	1400	14	100
06.485.16	06.486.16	2000	16	100


06.485.xx


06.486.xx



Lina pleciona z levilenu pływająca

Bardzo wytrzymała, niski stopień wydłużenia. Łatwa do manipulowania. Sprzedawana w szpulkach.

biały	pomarańczowy	biało-pomarańczowy	szary	cytrynowy (kol. fosfor.)	czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.445.06BI	06.445.06AR	-	-	-	06.445.06NE	6	200	200
-	-	06.445.07BA	-	06.445.07LI	-	7,5	300	200
06.445.08BI	06.445.08AR	-	-	-	06.445.08NE	8	350	200
06.445.10BI	06.445.10AR	-	-	-	06.445.10NE	10	600	200
06.445.12BI	06.445.12AR	-	06.449.12	-	06.445.12NE	12	800	200
06.445.14BI	-	-	06.449.14	-	-	14	900	130
-	-	-	-	-	06.445.14NE	14	900	150
06.445.16BI	-	-	-	-	06.445.16NE	16	1000	100

Liny cumownicze MARLOW

ORMEGGIO DOCKING

Wykonane z **bardzo wytrzymałego poliestru 3-żyłowego**

Biały	Niebieski	Czarny	Ø mm	Siła zrywająca kg	m
06.472.06	06.484.06	06.482.06	6	951	200
06.472.08	06.484.08	06.482.08	8	1465	200
06.472.10	06.484.10	06.482.10	10	2570	200
06.472.12	06.484.12	06.482.12	12	3170	200
06.472.14	06.484.14	06.482.14	14	3930	100
06.472.16	06.484.16	06.482.16	16	4766	100
06.472.18	06.484.18	06.482.18	18	6600	100
06.472.20	06.484.20	06.482.20	20	9230	100
06.472.24	06.484.24	06.482.24	24	11210	100
06.472.28	06.484.28	06.482.28	28	14640	100

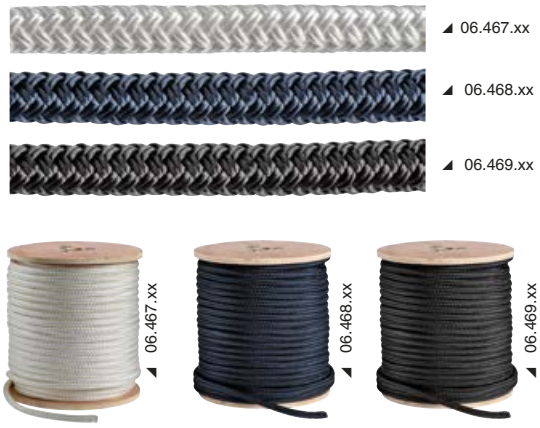


Lina podwójnie pleciona, 16-żyłowa, Ø od 5 do 16 mm, 24--żyłowa, Ø od 18 do 24 mm, wykonana z miękkiego, bardzo odpornego poliestru

ALTA TENACITÀ / HIGH-STRENGTH

Nadaje się do cumowania i jako szoty.Sprzedawana w szpulkach.

Kolor					Ø mm mm	m
Biały	Siła zrywająca kg	Niebieski	Czarny	Siła zrywająca kg		
06.467.05	350	06.468.05	06.469.05	350	5	200
06.467.06	500	06.468.06	06.469.06	500	6	200
06.467.08	800	06.468.08	06.469.08	720	8	200
06.467.10	1440	06.468.10	06.469.10	1200	10	200
06.467.12	2040	06.468.12	06.469.12	1800	12	200
06.467.14	2300	06.468.14	06.469.14	2000	14	100
06.467.16	2840	06.468.16	06.469.16	2500	16	100
06.467.18	4460	06.468.18	06.469.18	4000	18	100
06.467.20	5250	06.468.20	06.469.20	4500	20	100
06.467.24	7950	06.468.24	06.469.24	6800	24	100



Lina pleciona z bardzo wytrzymałego poliestru Square Line, 8-żyłowa, długie włókno

Przeznaczona specjalnie do **cumowania**. Bardzo łatwa do zaplatania, wytrzymała i poręczna. Sprzedawana w szpulkach.

Biały	Niebieski	Czarny	Ø mm mm	Siła zrywająca kg	m
06.448.12	06.458.12	06.478.12	12	2000	200
06.448.14	06.458.14	06.478.14	14	2500	200
06.448.16	06.458.16	06.478.16	16	3000	100
06.448.18	06.458.18	06.478.18	18	3900	100
06.448.20	06.458.20	06.478.20	20	4600	100
06.448.22	06.458.22	-	22	5500	100
06.448.24	06.458.24	06.478.24	24	6600	80



Liny cumownicze bardzo wytrzymałe zakończone kauszą

Wykonane z bardzo wytrzymałego poliestru, **3-żyłowe**, wyposażone w nierdzewną kauszę i **ręcznie wykonane ucho**. Sprzedawane w szpulkach.

Biały	Siła zrywająca kg	niebieski	Czarny	Siła zrywająca kg	Ø mm	Długość m
06.443.10	1300	-	-	-	10	6
06.443.11	2000	06.443.31	06.443.01	1600	12	6
06.443.12	2000	06.443.32	06.443.02	1600	12	9
06.443.13	2700	06.443.33	06.443.03	2150	14	8
06.443.14	2700	06.443.34	06.443.04	2150	14	12
06.443.15	3600	06.443.35	06.443.05	3000	16	8
06.443.16	3600	06.443.36	06.443.06	3000	16	12
06.443.19	5200	06.443.39	06.443.07	4200	20	8
06.443.20	5200	06.443.40	06.443.08	4200	20	12
06.443.24	6750	06.443.44	06.443.09	5500	24	15
06.443.28	8700	06.443.48	06.443.58	7000	28	15















Liny cumownicze zakończone kauszą, bardzo wytrzymałe

Wykonane z **bardzo wytrzymałego 8-żyłowego poliestru** "Square Line" 06.458.xx koloru niebieskiego, wyposażone w nierdzewną kauszę i ręcznie zaplecione.

Kod	Ø mm	Długość m
06.443.50	16	12 (rzeczywista sznura 12,50)
06.443.52	20	12 (rzeczywista sznura 12,50)
06.443.54	24	15 (rzeczywista sznura 15,50)





OSCULATI





Podwójnie pleciona lina cumownicza zakończona kauszą, bardzo wytrzymała

Podwójnie pleciona bardzo wytrzymała lina poliestrowa zakończona nierdzewną kauszą i ręcznie zapleciona.

Kolor					Ø mm	Długość m
Biały	Siła zrywająca kg	Granatowy	Czarny	Carico di rottura kg		
06.443.70	1440	**06.443.80**	**06.443.90**	1200	10	6
06.443.71	2040	**06.443.81**	**06.443.91**	1800	12	7
06.443.72	2300	**06.443.82**	**06.443.92**	2000	14	9
06.443.73	2840	**06.443.83**	**06.443.93**	2500	16	11
06.443.74	5250	**06.443.84**	**06.443.94**	4500	20	12
06.443.75	7950	**06.443.85**	**06.443.95**	6800	24	15











OSCULATI





Bardzo wytrzymała lina cumownicza zakończona oczkiem

Podwójnie pleciona lina poliestrowa **bardzo wytrzymała** zakończona ręcznie wykonanym oczkiem

Kolor		Kolor			Ø mm	Długość m	Ø oczko cm
Biały	Siła zrywająca kg	Granatowy	Czarny	Siła zrywająca kg			
06.444.30	1400	**06.444.41**	**06.444.90**	1200	10	6	12
06.444.32	2040	**06.444.43**	**06.444.92**	1800	12	7	14
06.444.34	2300	**06.444.45**	**06.444.94**	2300	14	9	18
06.444.36	2840	**06.444.47**	**06.444.96**	2500	16	11	20
06.444.38	4500	**06.444.48**	**06.444.98**	4500	20	12	20
06.444.39	7950	**06.444.49**	**06.444.99**	6800	24	15	22







Marlow®







Lina cumownicza MARLOW - Blue Ocean

ORMEGGIO DOCKING **PRE-SPLICED**

Wstępnie zakończona lina z oczkiem 50 cm i wykończeniem z drutu.. Wyprodukowana w **100% z poliestru z recyklingu butelek z tworzyw sztucznych**. Każdy metr liny jest produkowany poprzez odzyskanie materiału z 7,5 plastikowych butelek.
Rdzeń: 12-żyłowy z recyklingowanego poliestru. **Oplot zewnętrzny:** 24-żyłowy z recyklingowanego poliestru. Sprzedawana w szpulkach.

Czarny	Ø mm	Sila zrywajaca kg	Masa kg/100 m	m
06.466.12	12	3610	9,94	6
06.466.14	14	4510	12,4	9
06.466.16	16	5860	16,2	12



Pływające liny cumownicze o dużej widoczności

Liny polipropylenowe szczególnie nadają się do cumowania w zatokach z linami na ziemi. Fakt, że są pływające ułatwia manewrowanie i transport z łodzi na brzeg.
Lekko elastyczne działają jak amortyzator cumowniczy. Żółty kolor sprawia, że są dobrze widoczne dla osób pływających i innych łodzi.

Żółty	Ø mm	Siła zrywajaca kg	Waga kg/100 m	m
06.479.14	14	2124	8,9	200
06.479.18	18	3636	14,6	200
06.479.22	22	4950	21,9	200
06.479.26	26	6822	30,6	200



Taśmy idealne do cumowania na lądzie

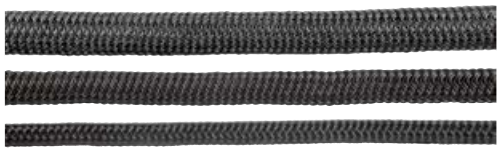
Taśmy szczególnie odporne na ścieranie, idealne do cumowania przy skałach lub szorstkich pierścieniach, które zżerają zwykłe liny cumownicze.
Szczególnie nadają się do pracy w połączeniu z linami cumowniczymi 06.479.xx.

Kod	Kolor	Długość m	Siła zrywajaca kg	Wysokość taśmy mm
06.480.02	fioletowy	2,5	1000	65
06.480.04	zielony	3,5	2000	65

Lina cumownicza podwójnie splatana Megayacht

Wykonane z bardzo wytrzymałego poliestru. Podwójny splot z przeciwstawnymi przędzami skręcanymi. Proces ten gwarantuje: - miękkość; - twardość; - odporność na tarcie; - efekt przeciwpoślizgowy; - łatwe łączenie. Sprzedawana w szpulkach.

Kod	Kolor	Ø mm	Żyły	Siła zrywająca kg	m
06.470.24	czarny	24	24	13000	100
06.470.28	czarny	28	24	18000	100
06.470.32	czarny	32	24	22400	100
06.470.36	czarny	36	36	26000	100
06.470.40	czarny	40	36	30500	100
06.470.44	czarny	44	36	35000	100






Podwójnie plecione liny cumownicze dla Megajachtów CUSTOM MADE

Usługa wykonania lin cumowniczych dla mega jachtów na miarę.
Minimalny zamówienie: 2 liny cumownicze (minimum 50 metrów plecionki).
Możliwe średnice: 24 do 44 mm.
Możliwe kolory: biały, niebieski, czarny, złoty.
Możliwość pokrycia węzła czarną skórą.
Czas dostawy: 21 dni.

Podwójny splot przeciwstawnych przędz skręconych gwarantuje dużą miękkość, wytrzymałość i odporność na tarcie.

Ceny na życzenie.





Lina kotwiczna pleciona poliestrowa z ołowianym rdzeniem na odcinku pierwszych 10 metrów

Zakończona kauszą i ręcznie wykonanym splotem.
Dostarczana w eleganckim woreczku nylonowym / z niebieskim sznurkiem

Kod	Ø mm	Długość m	Długość odcinka ołowianego m	Ciężar ołowiu kg	Ciężar całkowity kg
06.446.10	10	30	10	3	5
06.446.12	12	30	10	4	7,5
06.446.13	12	50	20	8	10



Zwój poliestrowej liny plecionej

Kolor biały z akcentem kolorystycznym, wstępnie zakończona **splotem i nylonową kauszą**.

Kod	Ø mm	Długość m
06.442.01	8	15
06.442.02	8	30
06.442.03	8	40

Kod	Ø mm	Długość m
06.442.04	10	15
06.442.05	10	30
06.442.06	10	40



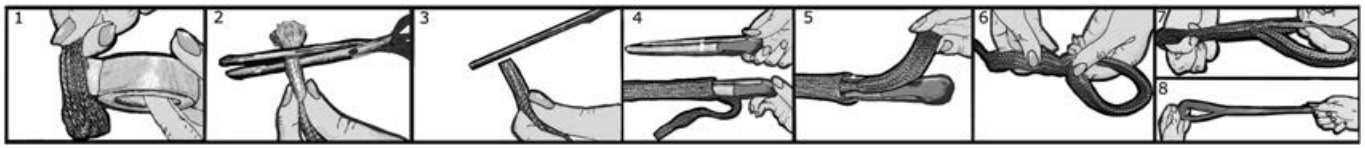
Lina pleciona/płaska polipropylenowa 32-żyłowa

OSCULATI

Opracowana specjalnie z przeznaczeniem do mocowania odbojnic. Bez rdzenia i bardzo łatwa do zaplatania bez konieczności posiadania żadnej specjalnej wiedzy. Sprzedawana w szpulkach.

Biały	Granatowy	Czarny	Szary	Ø nominalna mm	Płytka mm	m
06.444.10	**06.444.20**	**06.444.80**	**06.444.70**	10	3,3 x 18	50
06.444.11	**06.444.21**	**06.444.81**	**06.444.71**	14	4,5 x 20	50
06.444.12	**06.444.22**	**06.444.82**	**06.444.72**	18	5,6 x 25	50







Bardzo wytrzymała lina poliestrowa zakończona oczkiem do mocowania odbojnic

Podwójnie pleciona lina poliestrowa zakończona **oczkiem zaplecionym** ręcznie

Biały	Niebieski	Czarny	Ø mm	Długość m
06.444.46	06.444.59	06.444.54	6	1,5
06.444.50	06.444.60	06.444.55	8	1,5
06.444.51	06.444.61	06.444.56	10	2
06.444.52	06.444.62	06.444.57	12	2,5





Szpulki liny plecionej polipropylenowej, bardzo wytrzymałej

Idealne do każdego użytku.Sprzedawane w szpulkach.

Czerwony	Niebieski	Zielony	Żółty	Ø mm	m
06.423.02RO	06.423.02BL	06.423.02VE	06.423.02GI	2	30
06.423.03RO	06.423.03BL	06.423.03VE	06.423.03GI	3	17
06.423.04RO	06.423.04BL	06.423.04VE	06.423.04GI	4	12

Szpulka nici nylonowych



Szpulki o długości 100 metrów, nici z **czystego nylonu 100%,** do użytku na pokładzie, do zaplatania, szycia, itp.

Kod	Ø mm
06.439.01	0,5
06.439.02	1
06.439.03	1,5
06.439.04	2

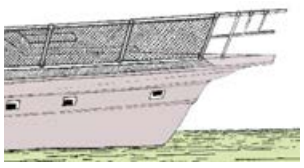
Lina pleciona zastępcza do broni strzeleckiej płetwonurków

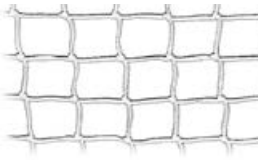




Wykonana ze **stabilizowanego polipropylenu**. Sprzedawana w szpulkach, nie w metrach.

Ø mm			Kolor	m
1,5	2	2,5		
06.409.15	06.409.20	06.409.25	Czarny	500





Nylonowa siatka zaplatana do obudowy pulpitu lub jako kieszeń na drobne przedmioty

With hemming for easy installation. The height is real since it has square links.

Niebieski	Biały	Rozmiar rolki m	Wys. rzeczywista cm
-	06.348.01	30	45
06.358.00	06.348.00	30	60





Elastyczna siatka nylonowa na drobne przedmioty

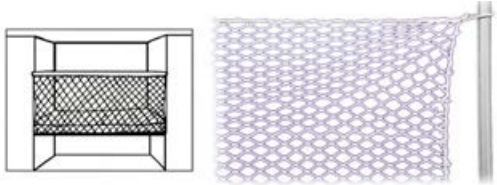
Wyposażona w zaczepy i gumki do montażu.

Kod	⟷ cm
06.331.01	30x20
06.331.02	40x20
06.331.03	20x75



Siatka na drobne przedmioty z obramowaniem z chromowanego mosiądzu

Kod	⟷ cm
06.332.01	34,5x22



Siatka nylonowa ochronna na punkty cumowania

Wyposażona w gumki montażowe.

Kod	⟷ cm
06.330.00	200x60



◢ 06.011.00

Przecinarka elektryczna do lin

Tnie liny szybko, łatwo i bez dużego nacisku.

Kod	Volt	Rozmiar ciętych lin mm	Moc
06.010.00	220	22	60 W

06.011.00 *Ostrze zamienne*

Organizer do kabli elektrycznych i przewodów wodnych między łodzią a dokiem CADDY

Wykonany z **wytrzymałego podwójnie powlekanego PVC**, 4 lata gwarancji.

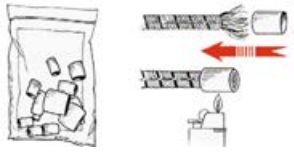
Niebieski	Czarny	Długość mm	Zalecane do łodzi m
06.451.08	**06.451.10**	1000	8/14
06.451.09	**06.451.11**	1500	15/22



Końcówki termokurczliwe z białego tworzywa do lin

Komplety zawierające 14 sztuk. Bardzo szybkie do założenia i doskonale funkcjonujące. Mogą też służyć jako znaczniki wzdłuż lin kotwicznych lub jako punkty odniesienia na linach szotowych.

Kod	Rozmiar lin mm
06.202.00	od 5 do 13



Stopery w kształcie kulek z tworzywa nylonowego, różnokolorowe

Do końcówek lin.



biały	niebieski	żółty	czarny	czerwony	Ø mm	Rozmiar lin Ø mm	ORDER BY BOX
06.281.00BI	**06.281.00BL**	**06.281.00GI**	**06.281.00NE**	**06.281.00RO**	18	4	10
06.282.00BI	**06.282.00BL**	**06.282.00GI**	**06.282.00NE**	**06.282.00RO**	26	6	10
06.283.00BI	**06.283.00BL**	**06.283.00GI**	**06.283.00NE**	**06.283.00RO**	32	8	10

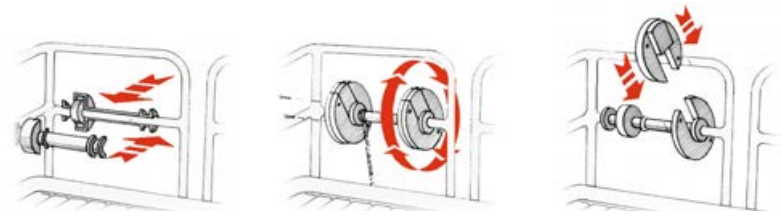
Bęben do nawijania lin wykonany z wzmocnionego tworzywa

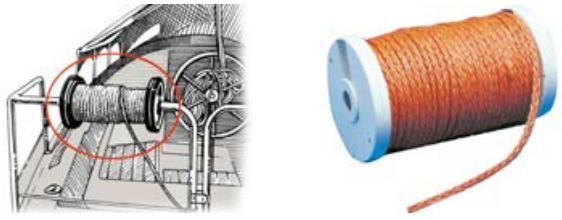
Może być bardzo łatwo i w **kilka sekund** zamontowany na relingu. Model uniwersalny.

OSCULATI

Kod	Rozmiar rur Ø mm	Długość mm	Ø mm	Pojemność
06.311.73	25/30	300	180	85 m liny Ø 8







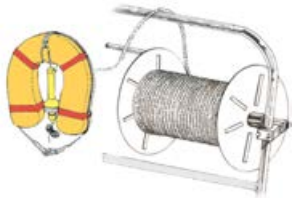
Bęben do nawijania liny z polerowanej stali nierdzewnej

Mocowany przy użyciu zacisku ze stali **inox o regulowanym ustawieniu** w odniesieniu do nachylenia relingu. **Regulowane** sprzęgło rolki.

Kod	Pojemność około		Mocowanie na rurachi Ø mm	Rolka mm
	Ø 8 mm	Ø 10 mm		
06.311.75	200 m	140 m	22/28	250x290







Ultrawytrzymała nawijarka ze stali nierdzewnej DOUGLAS MARINE Evo Reel do taśmy

Douglas Marine

AISI 316

Wyposażona w płytę mocującą z 8 otworami, które umożliwiają montaż pod każdym kątem na relingach lub słupkach.
Taśma może być używana jako lina kotwiczna rufowa, cumownicza, holownicza i ogólnie jako lina awaryjna.

Kod	Siła zrywająca taśmy kg	Mocowanie do rur Ø mm	Taśma m	⟷ mm
06.311.76	2600	20/25	60	Ø 452x44







Hak kablowy Cable Hook

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Hak kablowy umożliwiający przełożenie kabla zasilającego i węża wodnego z doku na łódź.
Jego kształt umożliwia szybkie mocowanie do liny cumowniczej.
Wytrzymały, odporny na promieniowanie UV i wodę morską.

Kod	Do lin Ø mm	⟷ mm
06.319.00	14-30	50x205x53



Ochraniacze do lin

Wykonane z **poliestru odpornego na działanie promieni UV**. Mocowane **rzepem** i paskami na końcówkach. Chronią liny przed ostrymi krawędziami przejść linowych lub przed szyną toe na jachtach.

Kod	Rozmiar lin Ø mm	Długość mm	Kolor
06.452.01	12/16	450	biały
06.452.02	18/22	450	biały





Ochraniacz do lin z materiału cordura

Dwuwarstwowa, wysokowytrzymała tkanina marki cordura z obrzeżem obwodowym.
Mocowanie za pomocą rzepów i taśm antypoślizgowych. Staranne wykończenie.

Kolor		Do lin Ø mm	Długość mm
biały	czarny		
06.316.01	**06.317.01**	12/16	600
06.316.02	**06.317.02**	18/24	600















Ochraniacz na linę SPIROLL

Wykonany z samozwijającego się poliuretanu, chroni liny przed przetarciem w przelotkach/ przejściach jachtu lub w oczkach/knagach na brzegu. Nie jest konieczne usuwanie zakończeń lub innych elementów, aby go zamontować.

Kod	Do lin Ø mm	Długość mm	Kolor
06.453.01	8/16	400	czarny
06.453.02	16/25	600	czarny



Osłona łodzi, wełniana

Osłona łodzi wykonana z prawdziwej wełny do lin o Ø od 14 do 22. Długość 60 cm. Mocowana na rzep i przy użyciu taśm zapobiegających przesuwaniu. Chroni łódź przed otarciem w punkcie styczności z linami pokładowymi (przykład odbojnice). **Sprzedawane po 2 sztuki**.

Kod	Do lin Ø mm	Długość cm	Kolor
06.315.01	14/22	60	czarny
06.315.02	14/22	60	biały



Osłona liny, z prawdziwej skóry

Osłona liny wykonana z prawdziwej skóry. Bardzo elegancka i wyjątkowo funkcjonalna. Mocowana na rzep i przy użyciu taśm zapobiegających przesuwaniu. Chroni przed zużyciem linę cumowniczą w punkcie styczności i ocierania się o łódź. **Sprzedawane po 2 sztuki.**

Kod	Do lin Ø mm	Długość cm	Kolor
06.455.01	16/24	50	czarny
06.455.02	24/32	80	czarny
06.455.03	34/42	100	czarny



Amortyzatory ochronne

AISI 316

Do ochrony lin cumowniczych przed ścieraniem.
Wykonane z polerowanej stali nierdzewnej AISI 316, kształtowane i łączone.

Kod	Długość mm	Szerokość mm
06.361.50	150	20
06.361.60	200	20
06.361.70	300	20
06.361.80	450	20
06.361.90	650	20
06.361.96	960	20
06.362.70	300	25
06.362.80	450	25
06.362.90	610	25





OSCULATI



New Profile ochronne Deluxe

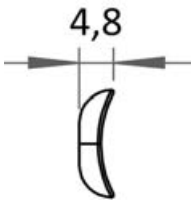
AISI316 **SOLID S.S.**

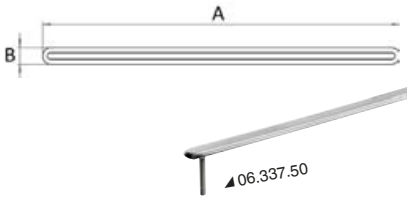
Do ochrony lin cumowniczych przed tarciem. Wykonane z grubej, polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316. Dostępne w dwóch wersjach: z widocznymi śrubami lub kołkami.

Kod	Długość A mm	Szerokość B mm	Mocowanie	Rozstaw mm
06.336.32	320	15	Śruby (4)	95
06.336.50	500	15	Śruby (6)	95
06.337.32	320	15	Kołki gwintowane M5x40 (2)	290
06.337.50	500	15	Kołki gwintowane M5x40 (3)	235

OSCULATI









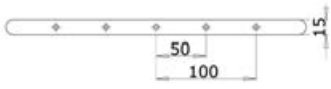
Amortyzator ochronny w kształcie D

AISI 316

Do ochrony lin cumowniczych przed ścieraniem. Odlewany precyzyjnie. Mocowany przy użyciu niewidocznych kołków gwintujących

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Ø Kołki gwintowane mm
06.368.30	300	15	15	5





OSCULATI



Osłony przeciwodpryskowe UHMW naklejane

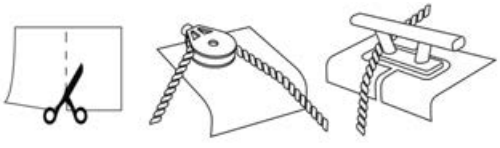
Wykonane z odpornego na promieniowanie UV, samoprzylepnego teflonu, można je przyciąć do dowolnego rozmiaru. Zapobiegają zużyciu w wyniku tarcia i nie uszkadzają żelkotów ani lakierów.

Kod	Zawartość
06.315.00	4 szt. (100 x 150 mm)

OSCULATI







Zabezpieczenie przed zarysowaniami, samoprzylepne, ze stali nierdzewnej

Niezwykle elastyczne arkusze ze stali nierdzewnej chronią żelkot i farbę łodzi przed otarciem lin. Nadają się do ochrony przed otarciem zarówno lin cumowniczych, jak i lin manewrowych. Ze stali nierdzewnej z mocnym klejem 3M VHB™. Nie uszkadzają żelkotu ani farby.

Kod	Wymiary mm	Liczba arkuszy	Material
06.313.15	150 x 50	1	stal inox
06.313.22	225 x 50	1	stal inox





Taśmy, linki i akcesoria



Taśma polipropylenowa do stabilizatorów na stopy i do innego użytku

Idealna do mocowania na pokładzie za pomocą klamry lub płytki.

Kolor				Rolka m	Wysokość mm
	biały	czarny	Niebieski		
06.400.30AR	06.400.30BI	06.400.30NE	06.400.30BL	100	30
06.400.40AR	06.400.40BI	06.400.40NE	06.400.40BL	100	40
06.400.50AR	06.400.50BI	06.400.50NE	06.400.50BL	100	50

Bardzo wytrzymała taśma poliestrowa

Bardzo miękka, odporna na działanie promieni UV, kolor biały.

Kod	Nadaje się do	Szerokość mm	Siła zrywająca kg	Rolka m
06.401.25	sztormreling	25	2000	50
06.402.01	mocowania i podnoszenia	135	7500	50
06.402.02	mocowania i podnoszenia	165	9000	50



◢ 06.401.25



◢ 06.402.01/02

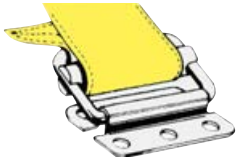


◢ 06.401.25



◢ 06.402.01/02



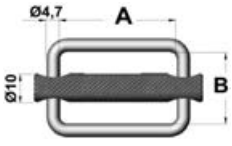


Klamra z nierdzewnej stali

Elementy przesuwane są wykonane z czarnego nylonu. Do różnego użytku. Typ **otwarty**.

Kod	Max rozmiar paska mm	Siła zrywająca kg	Płytka mocująca OPCJA
06.706.30	30	140	-
06.706.40	40	140	-
06.706.50	50	140	06.707.00





Klamra z suwakiem z nierdzewnej stali

Bardzo wytrzymała. Nadaje się szczególnie do mocowania tratw ratunkowych.

Kod	Max rozmiar paska mm	Siła zrywająca kg	A mm	B mm	Płytka mocująca OPCJA	ORDER BY BOX
06.709.25	25	900	26	24	-	10
06.709.40	40	900	41	25	-	10
06.709.50	50	900	52	27	06.707.00	10



Klamra z nierdzewnej stali do przyszycia

Do różnorodnego użytku, do plandek, poduszek, do regulowania pasów, itp.
Wyposażona w sprężynę mocującą

Kod	Przelot paska mm	Maksymalne obciążenie kg	Wersja
06.441.33	25	500	pokretło do przyszycia do taśmy



Klamry z białego tworzywa

Do różnego użytku: mocowanie plandek, do poduszek, regulacji taśm, itp.

Kod	Max rozmiar pasków mm	Wersja
06.441.30	30	mocowany śrubami do kadłuba
06.441.31	30	pokrętło do przyszycia na taśmie



Klamry Sea Sure z czarnego tworzywa nylonowego

Bardzo lekkie i wytrzymałe.

Kod	Max rozmiar paska mm	Siła zrywająca kg
06.708.40	40	360
06.708.50	50	360





Klamra regulowana z nierdzewnej stali

Do różnych zastosowań.

Kod	Max rozmiar taśm mm	Siła zrywająca kg
06.702.40	40	320





Klamra stalowa nierdzewna z 3 otworami

AISI 304

Umożliwia wykonanie końcowych oczek na taśmach **unikając szwów**.
Stal nierdzewna AISI 304 polerowana na wysoki połysk.

Kod	Rozmiar taśm mm	ORDER BY BOX
06.710.30	30	2
06.710.40	40	2
06.710.50	50	2



Napinacz do taśmy z nierdzewnej stali

Do naprężania taśm regulacyjnych łodzi pomocniczych, z blokadą sprężynową.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
06.441.36	62	35	25	21



Karabinek z klamerką z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316

Ma wbudowaną bardzo wytrzymałą klamerkę.

Kod	Rozmiar taśmy mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10

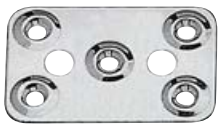


Płytka mocująca do pasów z nierdzewnej stali

Pozwala na przymocowanie pasa do burty lub pokładu.

Kod	⟷ mm
06.709.01	40x40
06.709.02	62x40
06.709.03	50x16


◢ 06.709.01


◢ 06.709.02


◢ 06.709.03

Przelotka z białego tworzywa nylonowego

Na przejście paska lub punkt startowy.

Kod	Przelot mm	ORDER BY BOX
06.703.30	30	10
06.703.40	40	10
06.703.50	50	10



Przelotka z nierdzewnej stali AISI 316

Do przelotu pasków lub punkt startowy

Kod	Przelot mm	Wymiary mm	Rozstaw otworów mm	ORDER BY BOX
06.701.30	30	48x15	38	10
06.701.40	40	60x15	51	10
06.701.50	50	68,5x15	55	10



Przelotka

AISI 316

Do mocowania nylonowych pasów. Wykonana z **nierdzewnej polerowanej stali AISI 316**.

Kod	Przelot mm	Lina mm	ORDER BY BOX
06.704.40	40	5	10
06.704.50	50	6	10

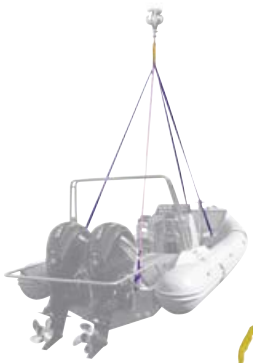


Zestaw do podnoszenia 4 ramienny do łodzi lub pontonów

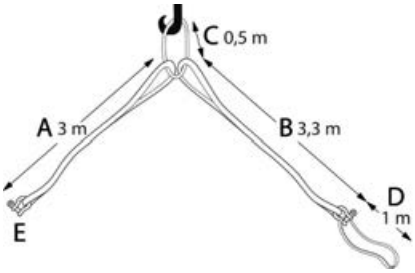
Zestaw został zaprojektowany w taki sposób, aby oferował różne możliwości zaczepu w zależności od osiągniętej długości.
Umożliwia to znalezienie prawidłowego wyważenia podczas podnoszenia łodzi.
Prosta, intuicyjna obsługa, łatwa do zmiany w zależności od potrzeb. Może też być używany jako zestaw 3 ramienny.
Długość może być regulowana na dwa sposoby:
- bok dźwigu: używając lub nieużywając żółtego kółka (+0.5 m);
- bok łodzi: dodając przedłużkę ½ opaski (+0.5 m) lub całą opaskę (+1 m).

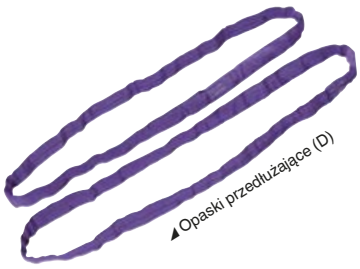
Zestaw obejmuje:
- 2 krótkie opaski (A) każda o dł.3 m;
- 2 długie opaski (B) każda o dł. 3,3 m.;
- 1 żółte kółko zaczepowe do dźwigu (C) o dł. 0.5 m;
- 2 opaski przedłużające (D) każda o dł.1 m.;
- 4 szekle (E).

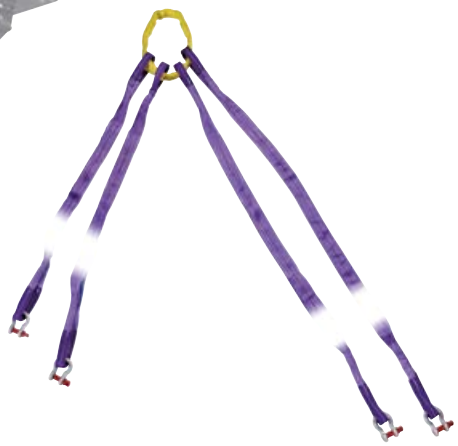
Kod	Krótka opaska A		Długa opaska B		Siła zrywająca kg	Długość łodzi m
	Rozmiar cm	Możliwa długość cm	rozmiar cm	Możliwa długość cm		
06.587.01	300x5	300 - 350	330x5	330 - 380 - 430 - 480	4000	4,5 / 6
06.587.02	390x5	390 - 440	520x5	520 - 570 - 620 - 670	4000	6 / 7,5
06.587.03	500x5	500 - 550	600x5	600 - 650 - 700 - 750	4000	7,5 / 9




◢ Żółty pierścień (C)




◢ Opaski przedłużające (D)





Ściągacze i końcówki



Ściągacz do lin BLUE WAVE

AISI 316 **BRONZE BODY**

Rurka wykonana z **chromowanego brązu**, a końcówka z **nierdzewnej stali AISI 316**, **do połączenia wg indywidualnych potrzeb**.

Tryb łączenia: 1 rurka + 1 lewy gwint + 1 prawy gwint (do wyboru między obydwoma rodzajami)

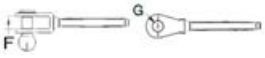
Rurka z brązu (A)	Gwint LW	Gwint PR		Gwint UNF	Rozmiar lin Ø mm	Siła zrywająca kg	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	widełki z przegubem (B)	końcówka zaciskowa (C)	widełki stałe (D)				L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.203.01	**07.204.01**	**07.205.01**	**07.206.01**	1/4"	3	1300	255	193	225	163	9,5	8	6,3
07.203.02	**07.204.02**	**07.205.02**	**07.206.02**	5/16"	4	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.205.03**	-	5/16"	5	2350	304-310	228-234	268	192	11	10	8
07.203.03	**07.204.03**	**07.205.04**	**07.206.03**	3/8"	5	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
-	-	**07.205.05**	-	3/8"	6	3500	349-364	265-280	313	229	12	12	9,5
07.203.04	**07.204.04**	**07.205.06**	**07.206.04**	7/16"	6	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
-	-	**07.205.07**	-	7/16"	7	4700	397-408	307-318	350	260	12	15	11
07.203.05	**07.204.05**	**07.205.08**	**07.206.05**	1/2"	7	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
-	-	**07.205.09**	-	1/2"	8	5400	438-453	332-347	387	281	14	18	12,7
07.203.06	**07.204.06**	**07.205.10**	**07.206.06**	5/8"	8	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.205.11**	-	5/8"	10	8000	536-553	404-421	491	359	18	20	16
07.203.07	**07.204.07**	**07.205.12**	**07.206.07**	3/4"	10	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19
-	-	**07.205.13**	-	3/4"	12	13000	625-655	465-495	586	426	24	24	19


◢A (07.203.xx)

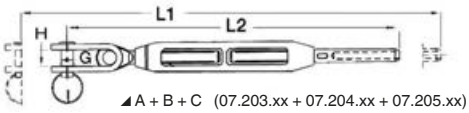


◢B (07.204.xx)

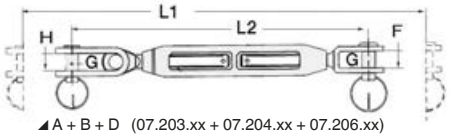

◢C (07.205.xx)



◢D (07.206.xx)



◢A + B + C (07.203.xx + 07.204.xx + 07.205.xx)



◢A + B + D (07.203.xx + 07.204.xx + 07.206.xx)



Ściągacz do lin otwarty ze stali nierdzewnej

AISI 316 Gwint UNF. Do skomponowania zamawiając A+B+C lub A+B+D.

Tryb składania: 1 korytko otwarte + 1 gwint lewy + 1 gwint prawy (do wyboru między dwoma rodzajami)

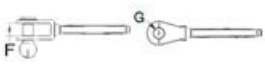
Korytko otwarte (A)	Gwint LW	Gwint PR		Gwint UNF	Rozmiar liny mm	A+B+C		A+B+D		F mm	H mm	G mm
	widełki przegubowe (B)	końcówka dociskowa (C)	stałe widełki (D)			L1 mm	L2 mm	L1 mm	L2 mm			
07.183.01	**07.184.01**	**07.185.01**	**07.186.01**	1/4"	3	255	193	225	163	9,5	8	6
07.183.02	**07.184.02**	**07.185.02**	**07.186.02**	5/16"	4	304-310	226-234	268	192	11	10	8
-	-	**07.185.03**	-	5/16"	5	304-310	226-234	268	192	11	10	8
07.183.04	**07.184.04**	**07.185.04**	**07.186.04**	3/8"	5	349-364	265-280	313	229	12	12	9
-	-	**07.185.05**	-	3/8"	6	349-364	265-280	313	229	12	12	9
07.183.06	**07.184.06**	**07.185.06**	**07.186.06**	1/2"	7	438-453	332-347	387	281	14	18	12
-	-	**07.185.07**	-	1/2"	8	438-453	332-347	387	281	14	18	12
07.183.08	**07.184.08**	**07.185.08**	**07.186.08**	5/8"	8	536-553	404-421	491	359	18	20	16
-	-	**07.185.09**	-	5/8"	10	536-553	404-421	491	359	18	20	16


◢A (07.183.xx)

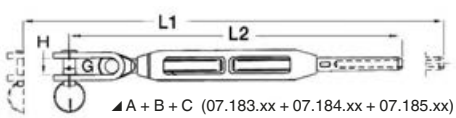


◢B (07.184.xx)

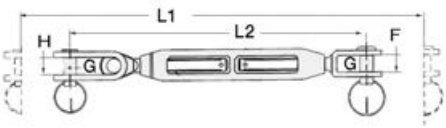

◢C (07.185.xx)



◢D (07.186.xx)



◢A + B + C (07.183.xx + 07.184.xx + 07.185.xx)

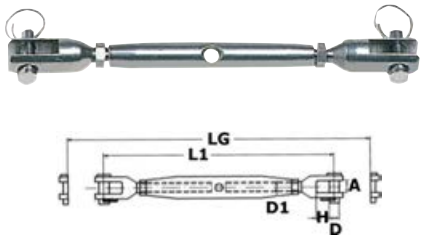


◢A + B + D (07.183.xx + 07.184.xx + 07.186.xx)

Ściągacz toczony

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Starannie wykończony, płynne gwinty, wielkowymiarowy w celu umożliwienia szerokiej regulacji.

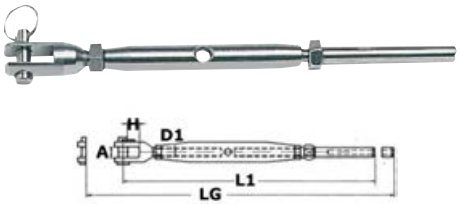
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.192.04	4	115	4,5	4	8	175	410
07.192.05	5	127	5,5	5	10	195	460
07.192.06	6	150	6	6	10	230	910
07.192.08	8	180	8	8	11	255	1330
07.192.10	10	220	10,2	9	14	300	2180
07.192.12	12	270	14	12	20	380	3200
07.192.14	14	290	13	12	20	328	4300
07.192.16	16	340	17	12	26	480	5310
07.192.20	20	340	20	19	29	387	7940



Ściągacze toczone z końcówką zaciskaną do liny stalowej inox

Wykonane z polerowanej na wysoki połysk **nierdzewnej stali AISI 316**. Starannie wykończone, płynne gwinty, wielkowymiarowe w celu umożliwienia szerokiej regulacji.

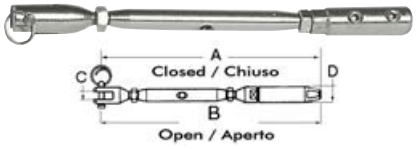
Kod	Gwint D1 MA	Lina Ø mm	L1 mm	A mm	H mm	LG mm
07.194.06	6	3	180	6	10	250
07.194.08	8	4	210	8	11	285
07.194.10	10	5	240	10,2	14	330
07.194.12	12	6	300	14	20	410



Ściągacz z wbudowaną końcówką imbusową inox

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, do wykończenia **lin relingowych.**

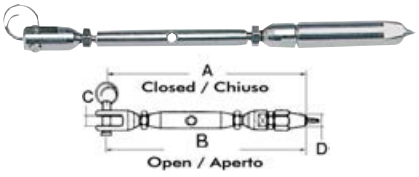
Kod	Liny bez powłoki mm	Liny z powłoka plastykową mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.190.06	5/6	6	170	240	6,2	12



Ściągacz toczony z wbudowaną końcówką do lin Parafil

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316.

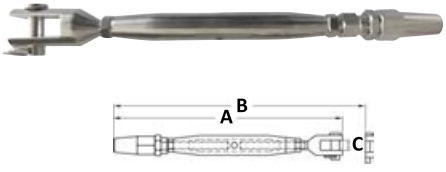
Kod	Lina Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
07.196.07	7	187	240	6	13
07.196.09	9	190	240	6	14



Ściągacz z końcówką samomocującą

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**. Lina, po założeniu, jest **automatycznie blokowana** przez wewnętrzny stożek.

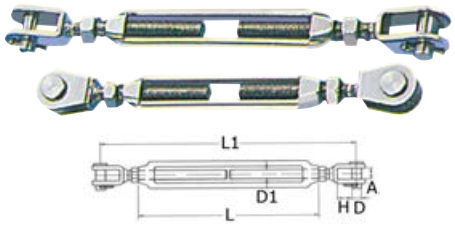
Kod	Gwint D1 MA	Lina Ø mm	A mm	B mm	C mm
07.385.06	6	3	175	245	7,5
07.385.08	8	4	200	285	11
07.385.10	10	5	245	335	12
07.385.12	12	6	290	405	14



Ściągacz z dwoma stałymi widełkami

Stal inox AISI 316.

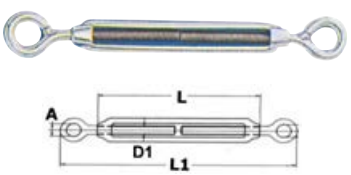
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	L mm	A mm	H mm	D mm	Obciążenie robocze kg
07.198.05	5	120	70	6,5	10	5	400
07.198.06	6	140	90	7,5	10	6	600
07.198.08	8	180	120	11	11	8	1000
07.198.10	9	220	150	12	14	9	1400
07.198.12	12	300	200	14	20	12	2400



Ściągacz z dwoma oczkami

Stal inox AISI 316.

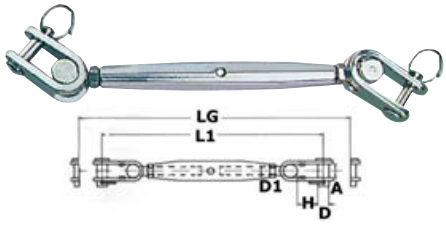
Kod	Gwint D1 MA	L mm	L1 mm	A mm	Obciążenie robocze kg
07.193.04	4	60	100	7	-
07.193.05	5	70	120	8	160
07.193.06	6	90	150	10	320
07.193.08	8	120	200	14	560
07.193.10	10	150	240	16	880

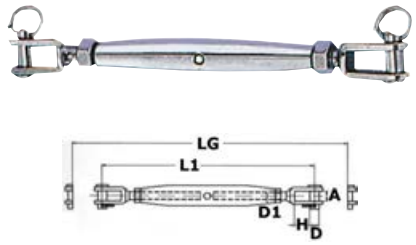


Ściągacz z dwoma widełkami przegubowymi

Stal inox AISI 316.

Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.195.06	6	160	7	6	15	230	600
07.195.08	8	190	10	8	20	265	1000
07.195.10	10	230	12	9	25	320	1400
07.195.12	12	280	13	12	30	390	2400

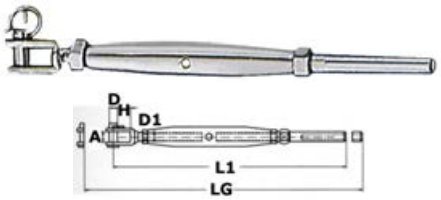




Ściagacz z dwoma stałymi widełkami

Stal inox AISI 316.

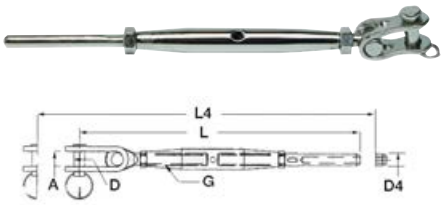
Kod	Gwint D1 MA	L1 mm	A mm	H mm	LG mm	D mm	Obciążenie robocze kgF
07.197.04	4	110	5,5	8	160	4	346,5
07.197.05	5	130	6,5	10	190	5	571
07.197.06	6	150	7,5	10	220	6	785
07.197.08	8	165	11	11	240	8	1417
07.197.10	10	190	12	14	280	9	2223
07.197.12	12	245	14	20	360	12	3263
07.197.14	14	270	15	22	390	12	4445
07.197.16	16	310	17	26	450	16	9075



Ściagacz zakończony z jednej strony stalymi widełkami, a z drugiej zaciskaną końcówką

Ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Gwint D1	Lina Ø mm	L1 mm	A mm	D mm	H mm	LG mm	Obciążenie robocze kg
07.191.06	M6	3	175	7,5	6	10	245	250
07.191.08	M8	4	200	11	8	11	275	350
07.191.10	M10	5	230	12	9	14	320	550
07.191.12	M12	6	285	14	12	20	400	-



Ściagacz zakończony z jednej strony przegubowymi widełkami, a z drugiej zaciskaną końcówką

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316

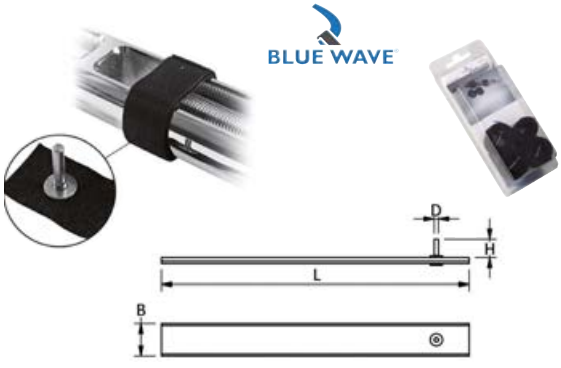
Kod	Rozmiar lin Ø mm	G mm	L mm	L4 mm	D4 mm	D mm	A mm	Obciążenie robocze kg
07.202.06	3	6	180	257	6,35	6	7	238
07.202.08	4	8	212	297	7,5	8	10	450
07.202.10	5	10	246	361	9	9	12	625
07.202.12	6	12	292	-	12,5	12	13	925



Ochraniacz do ściągacza wykonany z białego poliestru odpornego na działanie promieni UV

Bardzo wytrzymały, z mocowaniem przy użyciu **rzepa**. Bardzo estetyczny i funkcjonalny, chroni żagle i dolne kończyny załogi.

Kod	Ø mm	Długość mm
07.596.01	30	400
07.596.02	40	500
07.596.03	50	600



New System blokowania napinaczy Smart Pins

Szybki i innowacyjny system, będący alternatywą tradycyjnej zawleczki, składający się z kołka ze stali nierdzewnej 316 i taśmy Velcro, do zabezpieczania końcówek olinowania.
Wystarczy włożyć kołek w otwór zacisku i zacisnąć taśmę rzepową wokół kaniuli.
Opakowanie zawiera 4 sztuki.

Kod	Rozmiar gwintu		D mm	H mm	B mm	L mm
	mm	G				
07.597.00	M6	1/4"	2	8	16	100
07.597.01	M8 - M10	5/16" - 3/8"	2,5	10	16	130
07.597.02	M12	7/16" - 1/2"	3,2	13	20	180
07.597.03	M16 - M20	5/8" - 3/4"	4	20	20	220

OSCULATI





◢ 07.595.64/65



Ochraniacz do lin i ściągaczy wykonany z anodyzowanego aluminium.

Składa się z dwóch części łączonych metodą dovetail. Końcowy kapturek z **czarnego nylonu**.
Ta metoda **eliminuje konieczność demontażu liny,** celem założenia ochraniacza. Może być dowolnie przycięty.
Kapturek powinien być umocowany przy użyciu stosownego kołka, który służy też do zabezpieczenia liny. Po przycięciu na stosowny rozmiar należy wywiercić otwór w rurce.

Kapturek	Ochraniacz	Ø mm	Rozmiar lin max. mm	Długość m
07.595.64	**07.595.40**	40	7	2
07.595.65	**07.595.60**	60	12	2



Grilli z materiału MARLOW

New **Szekla miękka**

OSCULATI

Wykonane z 12-żyłowego oplotu o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie, są idealnym rozwiązaniem jako zamiennik zwykłych stalowych szekli, ponieważ gwarantują większą lekkość, maksymalne trzymanie pod obciążeniem i łatwość luzowania bez obciążenia. Mogą być używane do mocowania szotów, fałów i bloków oraz ogólnie do takielunku.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	Długość mm
08.300.03	3	1000	150
08.300.04	4	2000	170
08.300.05	5	2250	160
08.300.06	6	4500	300
08.300.07	8	8700	450

Podana długość dotyczy otwartej miękkiej szekli



Szekla tekstylna MARLOW

Marlow

WITH Dyneema®

Tekstylne szekle są wykonywane ręcznie z liny D12 Marlow w Dyneema bez osłony SK78.
W porównaniu do zwykłych szekli stalowych, oferują wyjątkową zdolność ciągnięcia i znacznie zmniejszoną wagę.
Dostępny kolor: czarny.

Kod	Ø mm	Siła zrywająca kg	g	Długość mm	ORDER BY BOX
08.310.04	4	2370	5,5	200	2
08.310.06	6	4010	9	300	2
08.310.07	7	6160	14,9	350	2
08.310.09	9	7980	27,4	450	2

Przedstawiona długość odnosi się do otwartej, miękkiej szekli.



Szekle

OSCULATI

Szekla z ocynkowanej stali

Staranne wykończenie i gwinty, gruba powłoka cynkowa.

Kod	Sworzeń mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.320.05	5	5	10	20	10
08.320.06	6	6	13	25	10
08.320.08	8	8	16	32	10
08.320.10	10	10	19	38	10
08.320.12	12	12	25	51	10
08.320.14	14	14	28	58	-
08.320.16	16	16	32	64	-
08.320.20	20	20	38	76	-
08.320.25	25	25	51	100	-

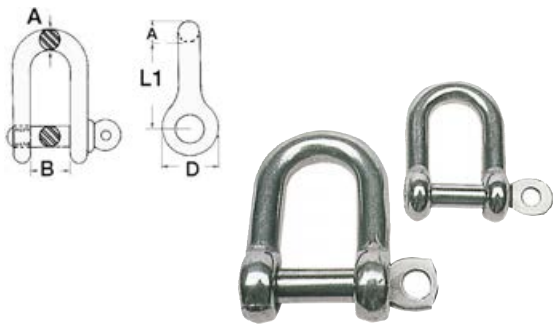


Szekle omega z ocynkowanej stali

Dzięki swojemu kształtowi szczególnie nadaje się do stosowania z kauszami.

Kod	Sworzeń mm	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.329.06	6	6	13	25	20
08.329.08	8	8	16	32	10
08.329.10	10	10	19	38	10
08.329.12	12	12	25	51	-
08.329.14	14	14	28	58	-
08.329.16	16	16	32	64	-
08.329.20	20	20	38	76	-
08.329.25	25	25	51	100	-

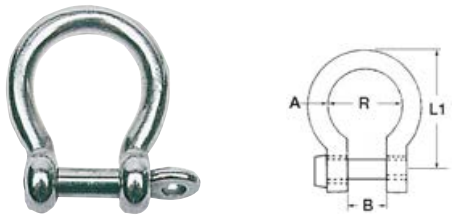




Szekla z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

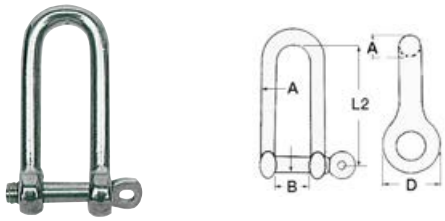
Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.321.04	4	8	8	16	10
08.321.05	5	10	10	20	10
08.321.06	6	12	12	24	10
08.321.08	8	16	16	32	10
08.321.10	10	20	20	40	10
08.321.12	12	24	24	48	-
08.321.14	14	28	28	56	-
08.321.16	16	32	32	64	-
08.321.19	19	38	38	76	-
08.321.22	22	45	47	104	-



Szekla omega

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

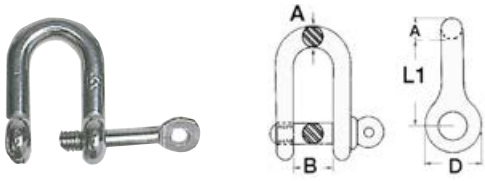
Kod	A mm	B mm	R mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.421.04	4	8	14	19	10
08.421.05	5	10	17	20	10
08.421.06	6	12	21	24	10
08.421.08	8	16	28	32	10
08.421.10	10	20	34	40	10
08.421.12	12	24	42	48	-
08.421.14	14	28	50	56	-
08.421.16	16	32	56	64	-
08.421.19	19	38	66	87	-
08.421.22	22	44	78	99	-



Szekla podłużna

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

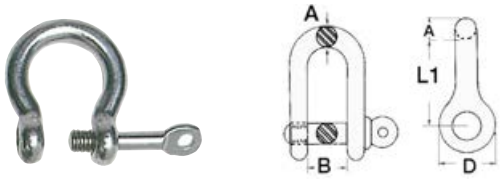
Kod	A mm	B mm	D mm	L2 mm	ORDER BY BOX
08.323.04	4	8	8	32	10
08.323.05	5	10	10	40	10
08.323.06	6	12	12	48	10
08.323.08	8	16	16	64	10
08.323.10	10	20	20	80	-
08.323.12	12	24	24	96	-



Szekla z przetyczką

AISI 316 Model w kształcie litery "U"

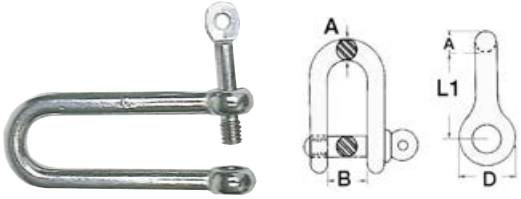
Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.220.04	4	8	9	16	10
08.220.05	5	10	10	20	10
08.220.06	6	12	12	24	10
08.220.08	8	16	16	32	10
08.220.10	10	20	20	40	10
08.220.12	12	24	24	48	-
08.220.14	14	28	28	46	-



Szekla omega z przetyczką

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.221.04	4	8	9	16	10
08.221.05	5	10	10	20	10
08.221.06	6	12	12	24	10
08.221.08	8	16	16	32	10
08.221.10	10	20	20	40	-
08.221.12	12	24	24	48	-



Szekla podłużna z przetyczką

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej. Hartowana i polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	D mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.222.05	5	10	10	40	10
08.222.06	6	12	12	48	10
08.222.08	8	16	16	64	10
08.222.10	10	20	20	80	-
08.222.12	12	24	24	96	-



Szekla extra szeroka

Wykonana z **nierdzewnej stali hartowanej AISI 316** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Ø d mm	A mm	L mm	ORDER BY BOX
08.325.05	5	25	22,5	10
08.325.06	6	24	36	10
08.325.08	8	28	35	10
08.325.10	10	40	60	5
08.325.12	12	48	72	5

Szekla zamykana zatrzaskowo

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie**.

Z blokadą	Standard	Ø D mm	A mm	L mm	L1 mm
08.764.05	**08.763.05**	5	12	40	12
08.764.06	**08.763.06**	6	15	46	15
08.764.08	**08.763.08**	8	20	64	20



Szekla skręcana

Wykonana z nierdzewnej stali hartowanej AISI 316, bardzo wytrzymała. Doskonale wykończona, długi skręt.

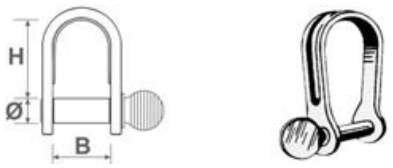
Kod	Ø A mm	B mm	L1 mm	ORDER BY BOX
08.856.04	4	9	22	10
08.856.05	5	12	28	10
08.856.06	6	13	34	10
08.856.08	8	17	41	10
08.856.10	10	21	47	-
08.856.12	12	25	60	-



Szekla płaska tłoczona

Wykonana z **nierdzewnej stali** tłoczonej. Polerowana i dobrze wykończona.

Kod	Wersja	Sworzeń Ø mm	Długość H mm	Szerokość B mm	ORDER BY BOX
08.865.04	długi	4	25	10	10
08.865.05	długi	5	39	16	10
08.865.06	długi	6	43	14	10
08.865.08	długi	8	42	18	10
08.765.04	krótki	4	17	10	10
08.765.05	krótki	5	20	12	10
08.765.06	krótki	6	26	15	10



Narzędzia wielofunkcyjne

Narzędzie wielofunkcyjne z nierdzewnej stali AISI 316

Szczególnie nadaje się do otwierania/zamykania szekli.

Kod	Opis
08.360.06	Służy jako otwieracz do szekli i butelek

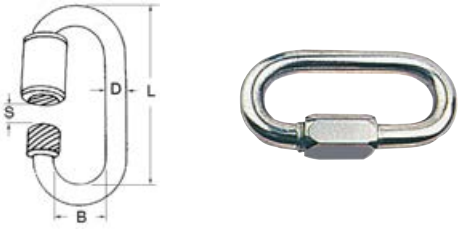


Karabińczyki

Karabińczyk zakręcany

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, wyjątkowo wytrzymały.

Kod	D mm	L mm	B mm	S mm	ORDER BY BOX
08.874.35	3,5	29	10	4,5	10
08.874.40	4	32	12	5,5	10
08.874.50	5	39	13	6,5	10
08.874.60	6	45	14	7,5	10
08.874.80	8	58	18	9,5	10
08.874.10	10	69	22	12	10



Karabińczyk zakręcany Delta

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
08.875.03	3,5	35	33	4,5	4,5
08.875.04	4,5	50	30	6,2	6,2
08.875.06	6	55	35	8	10



Krętliki

Krętlik

Wykonany z **nierdzewnej stali** z wyjmowanym sworzniem i kółkiem.

Kod	Widełki mm
08.070.05	10x15
08.070.06	13x15



Krętlik z obrotowym przyłączem

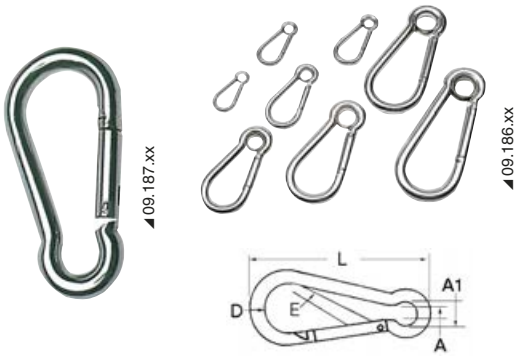
Wykonany z **nierdzewnej stali** model **ciężki**.

Kod	Szerokość wewn. mm	Rozstaw osi mm	Sworznie mm	Siła zrywająca kg
08.071.08	14	42	8	1800





Karabińczyki



Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

AISI 316 Ze sprężyną z nierdzewnej stali, wersja bez oczka lub z kauszą na oczku.

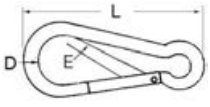
Wersja		D mm	L mm	A1 mm	A mm	E mm	ORDER BY BOX
z oczkiem	bez oczka						
-	**09.187.03**	3	35	5	4	6	10
09.186.04	**09.187.04**	4	40	6	5	7	10
09.186.05	**09.187.05**	5	50	9	6	8	10
09.186.06	**09.187.06**	6	60	13	8	9	10
09.186.07	**09.187.07**	7	70	13	8	10	10
09.186.08	**09.187.08**	8	80	13	8	11	10
09.186.10	**09.187.10**	10	100	16	10	14	10
09.186.12	**09.187.12**	11	120	18	11	16	-
09.186.14	**09.187.14**	12	140	20	13	19	-
09.186.16	**09.187.16**	13	160	22	14	26	-

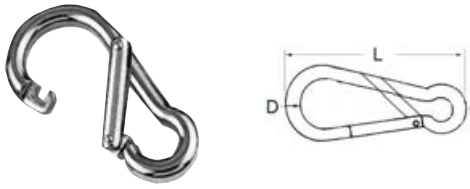


Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 z gładkim zapięciem

AISI 316 Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316.

Wersja		D mm	L mm	E mm	ORDER BY BOX
bez oczka	z oczkiem				
09.190.05	**09.191.05**	5	50	8	10
09.190.06	**09.191.06**	6	60	9	10
09.190.08	**09.191.08**	8	80	11	10
09.190.10	**09.191.10**	10	100	14	5
09.190.12	**09.191.12**	11	120	18	5





Karabińczyk asymetryczny z nierdzewnej stali

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**; jego szczególny typ otwierania pozwala na szeroki przelot.

Kod	D mm	L mm	Przelot mm
09.590.08	8	80	19
09.590.10	10	100	22
09.590.12	12	120	26



Karabińczyk szeroko otwierany z nierdzewnej stali

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Rozwiązuje problem wąskiego otworu karabińczyków.

Kod	D mm	L mm	Otwór mm
09.185.08	8	80	16
09.185.10	10	100	19
09.185.12	12	120	25



Krabińczyk otwierany sprężynowo z nierdzewnej stali

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**.

Kod	Długość mm	ORDER BY BOX
09.247.31	31	10
09.247.50	50	10
09.247.70	70	10
09.247.10	100	5

Karabińczyk kolorowy

Wykonany z **aluminium awionicznego anodyzowanego**.

Kod	Rozmiar mm	ORDER BY BOX
09.183.05	50	10
09.183.06	60	10
09.183.08	80	10



Krabińczyk szeroko otwierany z nierdzewnej stali

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**, zapięcie bez zaczepów.

Wersja			A	B	E
standard	z oczkiem	z zabezpieczeniem obrotowym	mm	mm	mm
09.177.06	**09.178.06**	**-**	61	6	10
09.177.08	**09.178.08**	**-**	82	8	14
09.177.10	**09.178.10**	**-**	101	10	18
09.177.12	**09.178.12**	**09.179.12**	122	11	23



Karabińczyk z zabezpieczeniem śrubowym z nierdzewnej stali

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316.**

Kod	Długość mm
09.195.06	60
09.195.08	80
09.195.10	100
09.195.12	120



Karabińczyk otwierany na zewnątrz z nierdzewnej stali

Zabezpieczenie tłokowe, z oczkiem.

Kod	Długość mm
09.287.06	60



Krabińczyk z nierdzewnej stali przeznaczony do pasów bezpieczeństwa

Wykonany z **nierdzewnej stali**, wyposażony w automatyczne zabezpieczenie sprężynowe, celem zapobiegnięcia przypadkowemu otwarciu.

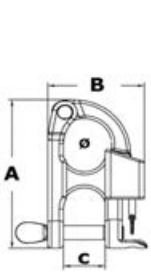
Kod	Długość mm	Siła zrywająca kg
09.200.00	100	2000



Krabińczyk z nierdzewnej stali do nart wodnych, zgodny z normami Ri.Na , deklaracja nr 165/06/DIP z dnia 18/04/1988 r.

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**; błyskawicznie się otwiera również pod obciążeniem, bez względu na kierunek pociągnięcia za zaczep.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Obciążenie robocze kg	Obciążenie maksymalne kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	150	800
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200









Snapszekle

Otwieracz snapszekli z aluminium

Umożliwia otwarcie snapszekli szybkozamykających przy naprężeniu.

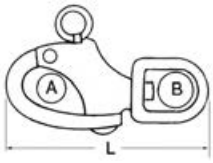
Kod	Długość mm	Typ snapszekli
09.844.00	200	**09.855.01; 09.855.02; 09.855.03**



Snapszekla z nierdzewnej stali do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**, polerowana na wysoki połysk; oczko obrotowe.

Kod	A mm	B mm	L mm
09.845.70	12	12	70
09.845.90	16	16	87
09.845.13	22	22	128



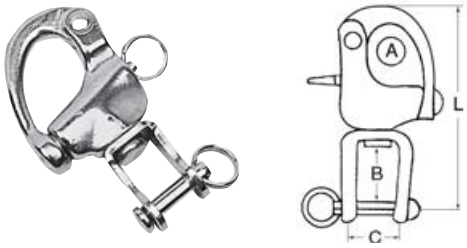




Snapszekla z nierdzewnej stali z podwójnym przegubem do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**; model z **podwójnym przegubem** i obrotowym oczkiem.

Kod	A mm	B mm	L mm
09.846.01	16	14	82
09.846.02	21	16	105



Snapszekla z nierdzewnej stali z obrotową szeklą do spinakera, fałów i innego użytku

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk . Oczko z obrotową szeklą.

Kod	A mm	B mm	L mm	C mm
09.939.01	12	12	70	12
09.939.02	16	13	87	13
09.939.03	22	16	128	22



Snapszekla z nierdzewnej stali do spinakera, fałów i innego ogólnego użytku

AISI 316 Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316**, solidnie wykończona i bardzo wytrzymała.

Kod	A mm	B mm	L mm
09.945.32	11	6	32
09.945.50	12	9	52
09.945.75	16	12	66
09.945.90	22	16	96



Snapszekla z nierdzewnej stali do szotów, fałów, spinakera

AISI 316 Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej; **otwierana spustowo**.

Kod	Długość mm	A mm	B mm
09.855.01	85	17	11
09.855.02	105	21	14
09.855.03	127	26	17

Pozostałe snapszekle



Karabińczyk do zakuwania do foka

Wykonany z **nierdzewnej stali polerowanej**.

Kod	L mm	A mm	B mm	Obciążenie robocze kg
09.963.01	55	9	8	70
09.963.02	65	11	10	130
09.963.03	90	17	13	250



Karabińczyk z nierdzewnej stali z krętlikiem

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316**; do lin z zamkniętym uchem

Kod	Długość mm
09.251.00	69
09.251.01	83
09.251.02	94
09.251.03	113



Karabińczyk z nierdzewnej stali z płaskim oczkiem na pasek

AISI 316 Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316**; oczko na pasek o szerokości 25 mm. Idealnie nadaje sie do lin naprężających plandeki.

Kod	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
09.250.00	48	5	25	10

Karabińczyk z nierdzewnej stali z podłużnym oczkiem na pasek

AISI 316 Wykonany ze stali AISI 316. Bezpieczne zapięcie skręcane.

Kod	Długość mm	Max rozmiar pasa mm
09.249.01	52	26
09.249.02	72	32
09.249.03	90	40



Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 z klamrą

AISI 316 Ma wbudowaną bardzo wytrzymałą klamrę.

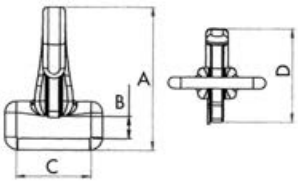
Kod	Rozmiar pasa mm	ORDER BY BOX
09.250.20	25	10



Karabińczyk z nierdzewnej stali AISI 316 z zapięciem

Do lin od 25 mm do 30 mm.

Kod	⟷ mm			
	A	B	C	D
09.252.25	54,3	8,5	25	35,5
09.252.30	54,3	8,5	28,4	35,5

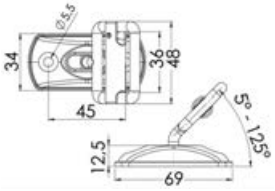




Płytka / Klamra do taśm

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej, z klamrą **wyciąganą** i **uchylną** od 5° do 125°.

Kod	Do taśm max mm	Podstawa mm
46.670.60	30	45x34

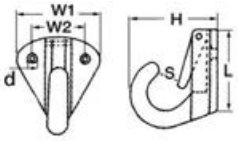




Płytka z otwieranym zaczepem

Mocowana za pośrednictwem otworów; z wypustem sprężynowym.

Kod	Materiał	L mm	W1 mm	W2 mm	S mm	d mm	H mm	ORDER BY BOX
09.171.00	mosiądz chromowany	30	36	25	7	4,2	27	1
09.172.01	stal inox AISI 316	27	33	20	7	4	25,5	10
09.172.02	stal inox AISI 316	35	31	19	10	4,5	31,5	10





Haczyki

Haczyk z nierdzewnej stali kształtowany śrubowy

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Kabel Ø mm	ORDER BY BOX
09.034.01	37	3,5	7
09.034.02	44	4	5

Haczyk oczkowy śrubowy

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Kabel Ø mm	ORDER BY BOX
09.033.00	25	2,5	12
09.033.01	28	3	10
09.033.02	32	3,5	7
09.033.03	38	4	5
09.033.04	45	4,5	4



◢ 09.034.xx



◢ 09.033.xx



◢ 09.035.xx







Haczyk śrubowy z nierdzewnej stali w kształcie litery L

W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Długość mm	Kabel Ø mm	ORDER BY BOX
09.035.01	32	3	10
09.035.02	40	3,5	7
09.035.03	47	4	5



Nożyki bosmańskie



Nożyk bosmański z rękojeścią z tworzywa

Rękojeść jest pokryta kolorowym tworzywem, wyposażony w szeklownik i przebijak.

Kod	Kolor rękojeści	Ostrze mm	Długość zamknięty mm	Długość zamknięty mm	g
10.285.11	żółty	65	100	155	118
10.285.12	pomarańczowy	65	100	155	118
10.285.13	niebieski	65	100	155	118



Nożyk bosmański z nierdzewnej stali

Wyposażony w ostrze, przebijak, chowany szeklownik i śrubokręt. Staranne wykończenie.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość zamknięty mm	Długość otwarty mm	g
10.285.10	Stal inox polerowana na wysoki połysk	65	100	150	102



Nóż bosmański wysokiej jakości wykonany z nierdzewnej stali

Wyposażony w szeklownik, przebijak do splatania lin z blokadą, otwieracz do butelek, śrubokręt, wypychacz do haczyków. Opakowanie wystawowe typu blister.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość zamknięty mm	Długość otwarty mm	g
10.285.05	Stal polerowana na wysoki połysk	70	100	155	142



Nóż+przebijak, futerał

Nóż1: z nierdzewnej stali, **przebijak** z szeklownikiem, futerał skórzany z zaczepem do paska, praktyczne i trwałe.

Kod	Kolor uchwytu	Ostrze mm	Długość zamknięty mm	Długość otwarty mm	g
10.285.20	Drewno	131	240	230	220

Akcesoria do splatania lin



Profesjonalny zestaw do splatania lin MARLOW

Kod	Opis
10.291.00	Zestaw zawiera: wydrążony kolec, 2 stalowe igły, jedną o długości 25 cm i jedną o długości 50 cm, woskowaną nić, taśmę do wykończenia oraz obrazkową instrukcję.



Zestaw szydeł do zaplatania lin

Kod	Opis
10.292.00	5 szplajsowników do lin od 4 do 20 mm. Wykonane z aluminium, z wyjątkiem 4/6 ze stali nierdzewnej. W komplecie z etui.

Nici MARLOW z woskowanego poliestru

Do szycia żagli i splatania lin, szpulki z **tworzywa**.

Kod	Kolor	Tytuł	Szpulki m	Ø mm	ORDER BY BOX
10.207.02	Biały	Cienka	92	0,5	12 pc
10.207.04	Biały	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.08	Biały	Gruba	23	1,1	12 pc
10.207.14	Czerwony	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.24	Niebieski	Średnia	41	0,8	12 pc
10.207.34	Czarny	Średnia	41	0,8	12 pc



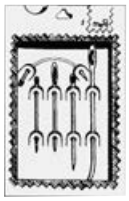
Zestaw do naprawiania żagli

10.290.00 Zawiera:
2 szpulki nici poliestrowych - 1 kawałek wosku do nici - nożyczki
- 5 igiel - 2,5 metry materiału samoprzylepnego dacron 10.288.00
- 1 ochronnik na dłoń - 1 kwadrat tkaniny dacron
- 1 przyrząd do splatania 10.285.70 - 1 przebijak.

Całość umieszczona w plastykowym słoiku.



Igły do żagli



Opakowanie zawiera zestaw różnych igieł. Idealne do napraw i wzmocnienia szwów żagli.

Kod	Parametro2
10.286.00	Zestaw 5 igieł do żagli o różnych kształtach

Nici poliestrowe



Specjalne, wyjątkowo wytrzymałe nici do szycia żagli.

Kod	Kolor	m
10.287.01	bialy	30

Przebijaki / marszpikle

Wykonane z **nierdzewnej stali,** z uchwytem, do splatania lin

Kod	Wersja
10.285.70	Mały
10.285.71	Duży (do lin powyżej 11/12 mm)



Ochronnik na dłoń

Wykonany ze **skóry** z metalowym wzmocnieniem, do szycia i splatania.

Kod	Wersja
10.285.80DX	PR
10.285.80SX	LW



Zestaw pokrowców na koła sterowe ze skóry

Zestaw pokrowców ze skóry na koło sterowe o średnicy do 120 cm i rurze o średnicy 22 mm. Opakowanie wystawowe z elementami ze skóry do pokrycia koła sterowego. Można wybrać stronę szycia, aby uzyskać efekt gładki lub naturalnej skóry.

Zawartość zestawu:
- 2 paski skóry perforowanej z szyciem na środku koła już wykonanego;
- 2 kłębki kordonka Marlow;
- 2 igły;
- 1 szydło.

Kod	Kolor
65.527.01	Brązowy błyszczący lub naturalny
65.527.02	Biały lodowy błyszczący lub naturalny



◢65.527.01



◢65.527.01



Akcesoria do przeplatania lin D-SPLICER

D-SPLICER
ROPE SPLICING PRODUCTS



Zestaw 4 igieł D-SPLICER

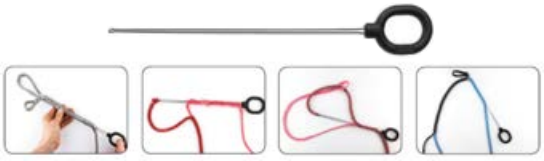
Kod	Opis
10.301.00	Zestaw do splatania składający się z czterech igieł o różnych rozmiarach: 2 igły Ø 1 mm x 24 cm, odpowiednie do splatania lin < Ø 2 mm; 2 igły Ø 1,5 mm x 26 cm, odpowiednie do splatania lin Ø 2-4 mm



Zestaw D-SPLICER do przeplatania lin

Zestaw do przeplatania lin do 16 mm umieszczony w przenośnej torbie.

Kod	Opis
10.300.00	Zestaw do splatania składający się z: jednej igły F15, jednego noża ceramicznego D-24, jednej taśmy 66 m, sześciu igieł o różnych rozmiarach.



◢ Używając igieł w odpowiedni sposób można przedłużyć ich żywotność.

Igła pojedyncza D-SPLICER

Ze stałym uchwytem do łatwego prowadzenia.

Kod	Symbol	Ø igły mm	Ø liny mm
10.302.10	F10	1	0 - 2
10.302.15	F15	1,5	2 - 4
10.302.20	F20	2	4 - 6
10.302.25	F25	2,5	6 - 8

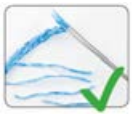




◢ TAK! Zacisnąć tylko końcówkę liny



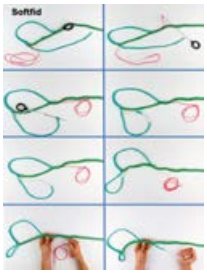
◢ NO! Do not double the rope



◢ TAK! Zmniejsz grubość liny LUB weź większą igłę D-SPLICER



◢ NIE! Za gruba!





Książeczka instrukcji wykonania zakończenia lin D-SPLICER

Szczegółowa instrukcja prawidłowego i wytrzymałego zakończenia lin E.S.

Kod	Język
10.306.01	włoski
10.306.02	angielski



Nóż ceramiczny D-SPLICER

Bardzo ostry. Idealny do cięcia superwłókien takich jak Dyneema, Vectran, Stirotex. Wyposażony w ochronne etui.

Kod	Symbol	Do lin
10.306.24	D-24	liny o średnicy do 20 mm







Nożyce do lin D-SPLICER

Nożyczki przeznaczone do cięcia superwłókien, takich jak: Dyneema, Vectran, Stirotex.

Kod	Symbol	Do lin
10.307.16	C-16	liny o średnicy do 20 mm



Taśma klejąca D-SPLICER

Bardzo trwała, cienka i gładka do skutecznej aplikacji

Kod	⟷ m
10.308.00	66

Taśmy do prac naprawczych

Taśmy samoprzylepne PSP Stayput do prac naprawczych

Taśma klejąca z materiału "**Dacron SPI**" do błyskawicznej naprawy żagli. Idealna do spinakerów i wzmocnień na listwach.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.288.00AR	pomarańczowy	50 mm x 4,5 m
10.288.00AZ	niebieski	50 mm x 4,5 m
10.288.00BI	biały	50 mm x 4,5 m
10.288.00RO	czerwony	50 mm x 4,5 m
10.288.00VE	zielony	50 mm x 4,5 m

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.288.00BL	niebieski	50 mm x 4,5 m
10.288.00GI	żółty	50 mm x 4,5 m
10.288.00NE	czarny	50 mm x 4,5 m
10.288.00BS	granatowy	50 mm x 4,5 m
10.288.00CA	szaroczarny	50 mm x 4,5 m



Taśmy samoprzylepne PSP Heavy Duty Stayput do prac naprawczych

Taśma samoprzylepna do błyskawicznej naprawy żagli.
Taśma wyjątkowo wytrzymała do żagli na jednostkach powyżej 10 metrów.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.289.00	biały	50 mm x 2 m
10.289.01	biały	100 mm x 2 m



Taśmy samoprzylepne PSP Mylar do naprawiania żagli

Specjalna taśma przeźroczysta do błyskawicznego lepienia żagli.
Taśma Mylar nadaje się również do lepienia żagli z materiału dacron i innych tkanin.
Ponadto, może służyć do klejenia przezroczystych okienek w żaglach dryfujących i surfowych.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.387.00	Przezroczysty	50 mm x 3 m
10.388.00	Przezroczysty	150 mm x 3 m



◢ 10.387.00



◢ 10.388.00

Taśma samoprzylepna PSP Dacron Insigna do naprawiania żagli

Wyjątkowo wytrzymała taśma samoprzylepna do lepienia żagli w miejscach ulegających dużemu naprężeniu.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.288.40	biały	75 mm x 1,5 m
10.288.41	czarny	75 mm x 1,5 m
10.288.42	czerwony	75 mm x 1,5 m
10.288.43	niebieski	75 mm x 1,5 m



Taśma samoprzylepna PSP Kite Tape

Taśma nylonowa nierozrywająca się / nieblokująca się do lepienia żagli kitesurfowych i żagli dryfujących. Po nałożeniu, trzyma razem brzegi zapobiegając poszerzeniu się przetarcia.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.288.10BI	bialy	150 mm x 2,5 m

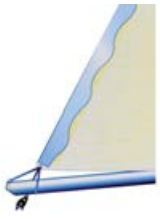


Taśma samoprzylepna PSP Dacron Wave Leech Tape

Taśma samoprzylepna z materiału dacron[r] przeznaczona do wzmocnienia zużytych punktów żagli (na przykład wolnego liku bomu), które pod wpływem wiatru i na skutek wystrzępienia mają tendencję do znacznego zmniejszenia wydajności.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.288.20BI	biały	75 mm x 3 m





Taśma samoprzylepna PSP Kevlar

Szczególnie nadaje się do naprawy żagli regatowych.

Kod	Kolor	Opis	Rolka
10.487.00	złoty	Służy do lepienia żagli wykonanych z tego materiału. Wyjątkowo wytrzymała. Może też być użyta do żagli poliestrowych lub z mylaru.	75 mm x 1,5 m





Taśma samoprzylepna PSP Repair Patch

Dwa prostokąty samoprzylepne o wymiarach 24 x 37 cm do łatania dużych dziur, nakładane na obydwu stronach żagla.

Kod	Materiał	Kolor
10.385.00BI	DACRON	biały
10.385.00BL	DACRON	granatowy

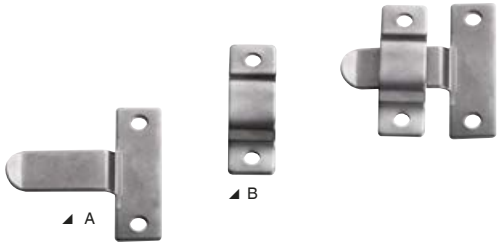


Taśma do żagli samowulkanizacyjna PSP Mast Collar

Taśma samowulkanizacyjna do klejenia podstawy masztu na żaglówkach.

Kod	Kolor	Rozmiar rolki
10.293.00	biały	100 mm x 1,25 m
10.293.01	czarny	100 mm x 1,25 m

Napy, oczka i akcesoria montażowe



Spinacz mocujący do poduszki

Z nierdzewnej stali. Element "A" jest mocowany do łodzi, element "B" natomiast mocuje się do oparcia poduszki. Łączone zatrzaskowo.

Kod	⟷ mm
10.320.00	50x50 (A) 50x15 (B)



Napy z nierdzewnej stali

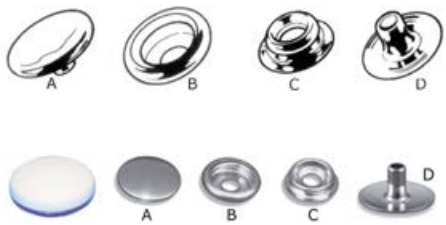


Kod	Opis
10.301.01	Zestaw 15 nap główka Ø 17 mm składających się z dolnej i górnej części 10.303.11/12/13, do plandek, zasłon, itp. W zestawie przyrząd do ich montażu.

Napy z chromowanego mosiądzu



Kod	Opis
10.301.02	Zestaw 10 lekkich nap składających się z części dolnej i górnej, do ubrań, zasłon, worków, itp. W zestawie przyrząd do ich montażu.



Zatrzaski

Opakowanie zawiera 1000 sztuk.

Kod	Opis	Ø główka mm	Część	Materiał	Sprężyna	ORDER BY BOX
10.301.11	Główka żeńska	17	A+B	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.301.12	Gwint do umocowania na pokładzie	-	C	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.301.13	Przeciwkołnierz do umocowania C do tkaniny	-	D	mosiądz i nikiel	Mosiądz	1000
10.303.11	Główka żeńska	17	A+B	stal inox	Mosiądz	1000
10.303.12	Gwint do umocowania na pokładzie	-	C	stal inox	Mosiądz	1000
10.303.13	Przeciwkołnierz do umocowania C do tkaniny	-	D	stal inox	Mosiądz	1000
10.304.11	Główka żeńska	17	A+B	stal inox z powłoką z białego tworzywa	Mosiądz	1000



Przyrząd Top Snapper

Służy do otwierania nap bez ryzyka wyrwania ich z tkaniny.

Kod	Surowiec
10.299.75	stal inox i nylon

Przyrząd do nap 10.301.XX/10.303.XX



Kod	Opis
10.299.85	Dostarczany bez dziurkaczy

Praska do nap 10.301.XX/10.303.XX



Kod	Opis
10.299.80	Dostarczana bez dziurkaczy

Zestaw dziurkaczy do nap 10.301.XX/ 10.303.XX



Kod	Do przyrządu	
	Praska	Szczypce
10.299.90	10.299.80	10.299.85

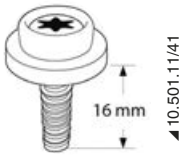
Uniwersalna napa z kompozytu CAF-COMPO

CAF COMPO
made to match

Kompatybilna ze wszystkimi napami dostępnymi na rynku. Dostępna w różnych kolorach, aby idealnie dopasować się do miejsca instalacji. Szybki montaż, ponieważ ma wbudowaną śrubę.
Wersja:
A: Odpowiednia do wszystkich materiałów, w tym włókna szklanego (GFK), drewna i innych kompozytów.
B: Przeznaczona do montażu typu sandwich o grubości core 10 mm.
C: Gwint metryczny do wkręcania w aluminium lub żelazo (profile, kadłuby, szyby przednie itp.).



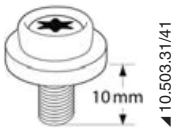
Kod	Wersja	Napa	Gwint	Kolor	ORDER BY BOX	
10.501.11	A	Uniwersalna	Długi	biały	100	-
10.501.41	A	Uniwersalna	Długi	czarny	100	-
10.502.10	B	Uniwersalna	Krótki	biały	10	(blister)
10.502.11	B	Uniwersalna	Krótki	biały	100	-
10.503.31	C	Uniwersalna	Metryczny	szary	100	-
10.503.41	C	Uniwersalna	Metryczny	czarny	100	-



◢ 10.501.11/41



◢ 10.502.10/11



◢ 10.503.31/41



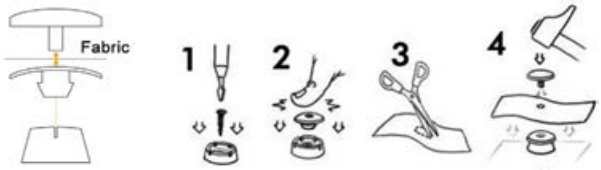
Napy plastykowe STAYPUT Press Clip

Stayput

Wykonane z tworzywa nylonowego odpornego na działanie promieni UV i korozję. Łatwe do zamontowania, są wytrzymałe i dobrze trzymają.
Wymagany otwór w tkaninie 5 mm. Ø główki 18 mm

Kaptur			Oslona			Wspornik		
Biały	Czarny	ORDER BY BOX	Biały	Czarny	ORDER BY BOX	Biały	Czarny	ORDER BY BOX
10.313.01	10.313.51	100	10.313.02	10.313.52	100	10.313.03	10.313.53	100
10.314.01	10.314.51	1000	10.314.02	10.314.52	1000	10.314.03	10.314.53	1000






◢ 10.313.01; 10.314.01


◢ 10.313.03 ; 10.314.03


◢ 10.313.02; 10.314.02


◢ 10.313.51; 10.314.51


◢ 10.313.52 ; 10.314.52


◢ 10.313.53; 10.314.53

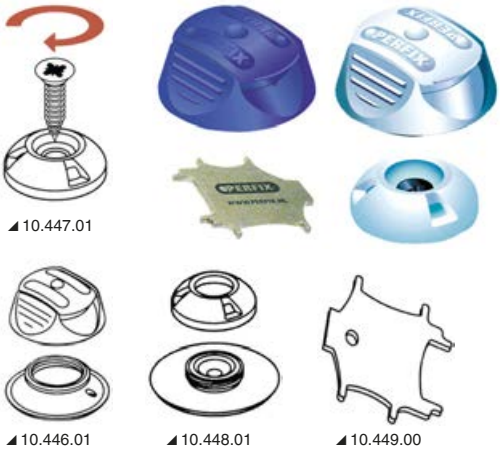
Guziki automatyczne PERFIX

Do mocowania plandek, brezentów, poduszek, itp. Wykonane z **plastykowej sklejki**, mają tę zaletę, że część do zamocowania na pokładzie jest **pozbawiona występów niebezpiecznych dla stóp** lub które mogą się zaplątać do lin pokładowych. Całkowicie odporne na korozję i działanie promieni UV.

Biały	Niebieski	Opis	ORDER BY BOX
10.446.01	**10.446.02**	Guzik otwierany sprężynowo do poduszki/płótna	100*
10.447.01	**10.447.02**	Dolna część do umocowania na pokładzie	100**
10.448.01	**10.448.02**	Dolna część z podkładką do umocowania na tkaninie	100*
10.449.00	-	Klucz montażowy	-

* *klucz montażowy w komplecie*

** *Śruby samogwintujące 4,2x16 w komplecie*



◢ 10.447.01

◢ 10.446.01 ◢ 10.448.01 ◢ 10.449.00



◢ UŻYCIE GUZIKÓW PERFIX ELIMINUJE ZAGROŻENIA

Napy niemieckie LOXX®

Funkcjonują dociskowo, z blokadą sprężynową na dolnej części.

Kod	Opis	Materiał	ORDER BY BOX	
10.440.00	Dolna część do kapturka z powiększoną główką, Ø 15 mm dla lepszego uchwycenia, do tkanin do 3 mm	Stal inox	50	-
10.440.50	Dolna część do kapturka z powiększoną główką, Ø 15 mm dla lepszego uchwycenia, do tkanin do 3 mm	Stal inox	5	(blister)
10.440.02	Dolna część do kapturka z powiększoną główką, Ø 15 mm do bardzo grubych tkanin do 7 mm	Mosiądz chromowany	50	-
10.440.01	Dolna część do kapturka, wersja standardowa, Ø główka 11 mm do tkanin do 3 mm	Mosiądz chromowany	50	-
10.441.00	Górna część z samowkrętem inox. Długość A 12 mm	Stal inox	100	-
10.441.50	Górna część z samowkrętem inox. Długość A 12 mm	Stal inox	5	(blister)
10.442.10	Górna część z nakrętką Długość A 10 mm	Stal inox	100	-
10.442.51	Górna część z nakrętką Długość A 10 mm	Stal inox	5	(blister)
10.444.10	Górna część z radełkiem do umocowania na tkaninie	Stal inox	100	-
10.444.51	Górna część z radełkiem do umocowania na tkaninie	Stal inox	5	(blister)
10.443.00	Górna część z płytką do umocowania śrubkami lub nitami	Mosiądz chromowany	100	-
10.443.50	Górna część z płytką do umocowania śrubkami lub nitami	Mosiądz chromowany	5	(blister)
10.439.00	Specjalny przyrząd do nap Tenax i Loxx	-	1	(pojedyncza)



◢ 10.440.00 ◢ 10.440.02 ◢ 10.440.01



◢ 10.442.10 ◢ 10.441.00



◢ 10.444.10 ◢ 10.443.00



◢ 10.439.00



◢ 10.440.50



◢ 10.441.50



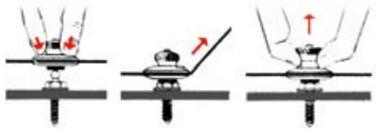
◢ 10.442.51



◢ 10.444.51

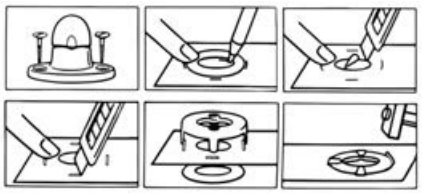


◢ 10.443.50



Podkładki obrotowe do plandek





Zawartość blistra: 4 kompletne sztuki.

Kod	Materiał	⟷ mm
10.455.02	Stal inox	33

Napy i kapturki zewnętrzne + wewnętrzne





Zestaw z niklowanego mosiądzu. W blistrach ekspozycyjnych.

Kod	Opakowanie
10.416.49	2 szt. 10.440.00 + 2 szt. 10.441.00 + wkrętarka

Zatrzaski Q-SNAP

AISI 316

PATENT / BREVETTATO

Wykonane z **nierdzewnej stali AISI 316**. Górna część jest wyposażona w zaczep, natomiast dolna część w stosowny otwór. Te dwa elementy pozwalają na optymalne naprężenie płótna zapobiegając jednocześnie przypadkowemu odpięciu.

Kod	Produkt	ORDER BY BOX
10.300.01	Q-CAP **(A)**, kołek 4,4 mm	100
10.300.02	Q-CAP **(A)**, kołek 6,2 mm	100
10.300.03	Q-SOCKET **(B)**	100
10.300.04	Q-STUD **(C)**	100
10.300.06	ZESTAW A (4,4 mm) +B+C+śrubki	1 zestaw=10+10+10+śrubki
10.300.08	STARTER KIT	50 szt. 10.300.01 + 50 szt. 10.300.03 + 50 szt. 10.300.04 z 3 typami śrubek + 5 nity inox + 1 szt. 10.300.14 + 1 szt. 10.300.15 + 5 szt. 10.300.16 + 5 szt. 10.300.17 + 1 szt. 10.300.11

DODATKOWE AKCESORIA

10.300.10 *Gniazdko montażowe przemysłowe A+B*

10.300.11 *ZESTAW montażowy Zrób to sam A+B*

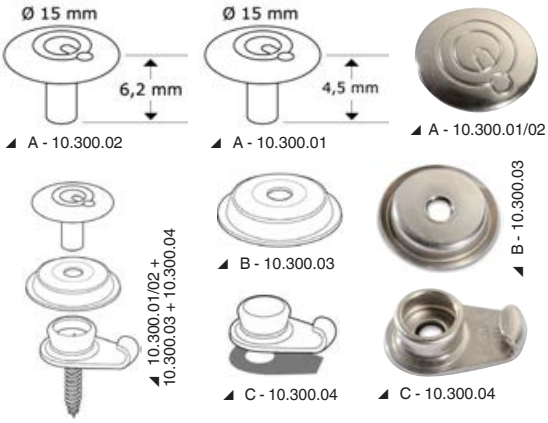
10.300.14 *Przyrząd do prawidłowego ustawienia i umocowania C*

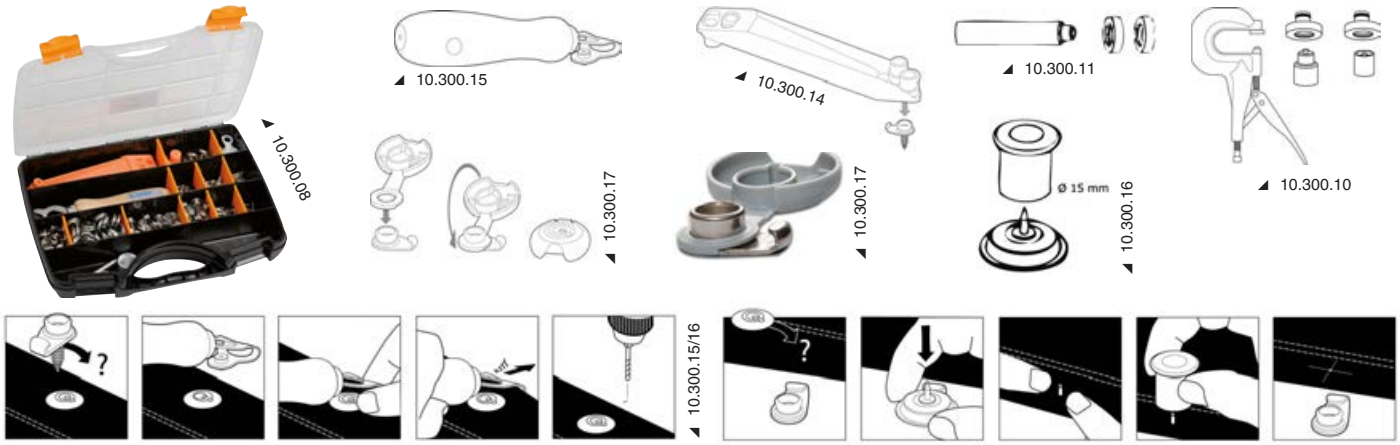
10.300.15 *Przyrząd do prawidlowego ustawienia C na podładzie, gdy A+B są już zamontowane na plandece*

10.300.16 *Kołek do prawidłowego ustawienia A+B na płótnie, gdy C jest już zamontowany na pokładzie*

10.300.17 *Plastykowy kapturek do C*







Zestaw mosiężnych oczek

Opakowane w blister ekspozycyjny wraz z przyrządem montażowym.

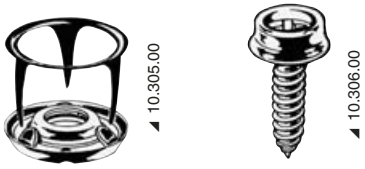
Kod	Rozmiar mm	Kolor	ORDER BY BOX
10.372.05	5,5	niklowany	40
10.372.08	8,5	niklowany	24
10.372.11	11	niklowany	15
10.372.15	14	żółty	10





Napy mocujące do wykładziny wykonane z niklowanego mosiądzu

Kod	Opis	ORDER BY BOX
10.305.00	Część dolna i górna, do umocowania na wykładzinie	100
10.306.00	Górna część wraz ze śrubą **inox** samogwintujaca, długość 10 mm do umocowania na drewnie sztauerskim	100



Element uciskowy do kapturków

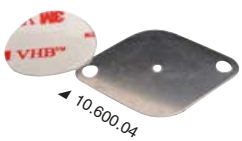
Cały wykonany z **nylonu**. Ucho mocuje się przez nacisk na część płócienną.
Biała sprężyna Tourniquez wykonana z **nylonu**.

Kod	Opis	ORDER BY BOX
10.426.00	Pióro do umocowania + oczko do tkaniny	10

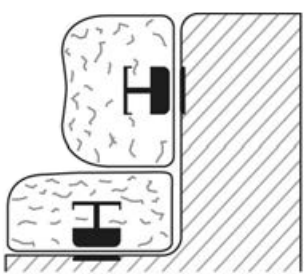












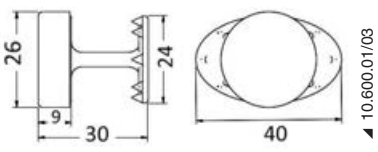
Instalacja

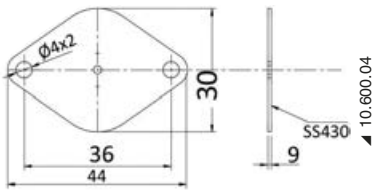
New Magnetyczny i niewidoczny system mocowania poduszek FOAM ANCHOR®

FOAM ANCHOR® to prosty i elastyczny system mocowania, który jest bardzo łatwy w instalacji i sprawia, że każda poduszka piankowa staje się magnetyczna.
System FOAM ANCHOR® składa się z silnego magnetycznego mocowania zaprojektowanego do umieszczenia/zatopienia wewnątrz warstwy pianki poduszek żeglarskich.
Po umieszczeniu magnesu wewnątrz pianki, poduszkę można przymocować do dowolnej powierzchni, która przyciąga magnes (płyty FOAM ANCHOR®, innej poduszki z FOAM ANCHOR® lub metalowych prętów).
Magnetyczna płytka ze stali nierdzewnej, która jest dostarczana z zestawem, zawiera dwustronną płytkę samoprzylepną 3M; jeśli konieczne jest przymocowanie jej za pomocą śrub, płytka ma 2 boczne otwory o średnicy 4 mm.
System FOAM ANCHOR® może być używany do mocowania poduszek do stałych powierzchni, takich jak ławki lub oparcia (kod 10.600.02), ale jest również idealnym rozwiązaniem do mocowania jednej poduszki do drugiej (kod 10.600.01), zapobiegając ich przesuwaniu się podczas siedzenia lub leżenia.
Liczbę magnesów do zainstalowania można wybrać w zależności od pożądanego stopnia wytrzymałości.

Przykładowy schemat	
Obszar łodzi	**Zalecane kotwicowiska**
Wnętrze	2
Kokpit	4
Dziób	6

Kod	Opis	Sposób użycia
10.600.01	2 kotwy magnetyczne (dodatnia/ujemna)	Łączenie ze sobą dwóch poduszek
10.600.02	1 kotwa magnetyczna + magnetyczna płytka ze stali nierdzewnej do przyklejenia lub na śruby 4 mm	Przymocowanie poduszki do przegrody/ławki/pokładu
10.600.03	1 kotwa magnetyczna	-
10.600.04	Płytka magnetyczna ze stali inox samoprzylepna lub na śruby 4 mm	-





System mocowania paneli DELAHOUSSE Quick Fit

Niewidoczne mocowanie, łatwe do zainstalowania przy użyciu zwykłych narzędzi.
Może być stosowany na płytach drewnianych, metalowych, żywicach itp....
Z uszczelkami lub bez uszczelek.
Materiał: PA6 (czarny nylon).















10.340.04 Instalacja standardowa

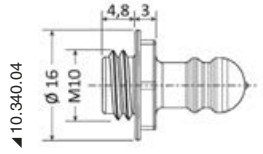


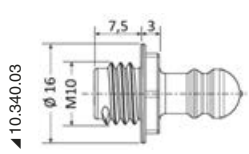
Kod		Opis	Sila otwarcia kg przy:			
gwint meski	gwint zenski		10.341.01	10.341.02	10.341.03	ORDER BY BOX
10.340.01	-	**Sworzeń gwintowany** Krótki z główką standardową	6,5	5,8	5,8	100
10.340.02	-	**Sworzeń gwintowany** Krótki/krotki z główką standardową	6,5	5,8	5,8	100
10.340.03	-	**Sworzeń gwintowany** Krótki z dluga główką z kolnierzem	7,0	5,6	5,6	100
10.340.04	-	**Sworzeń gwintowany** Krótki/krotki z dluga główką z kolnierzem	7,0	5,6	5,6	100
-	**10.341.01***	**Model standardowy** z otworem 20 mm i występem główki 2,5 mm.	-	-	-	100
-	**10.341.02***	**Model samonastawny** z otworem 20 mm i występem główki 2,5 mm.	-	-	-	100
-	**10.341.03**	**Model samonastawny kwadratowy** z otworem 25 mm i występem główki 2,7 mm.	-	-	-	100

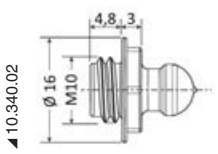
** Możliwość całkowitcie płaskiego montażu, obniżając o 2,5 mm panel 25/32 mm.*

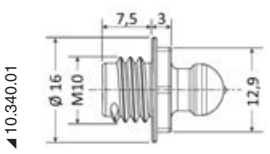
10.342.00 *Szpilka znakująca do stosowania z tyłu panelu do montażu bez wykonywania pomiarów.*

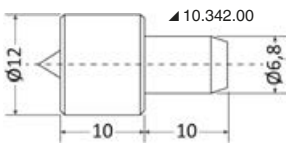


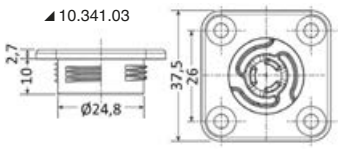


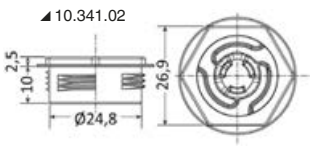


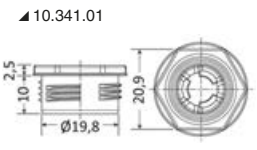














Lampy burtowe przenośne NAVISAFE

NAVISAFE

Wielofunkcyjne lampy burtowe, zasilanie (3 baterie AAA). Hermetyczne do 20 m IP68, pływające, część świecąca skierowana do góry. Zgodne z przepisami COLREG 72, Zaakceptowane przez Straż Wybrzeża US Coast Guard na 2 mile morskie. Dioda LED Superbright. Dostępne z różnymi systemami zaczepowymi: magnetyczny, z przyssawką lub bagnetowy (Navimount).

Lampa nawigacyjna NAVISAFE Navilight 360° Biała 2NM

5 trybów funkcjonowania : Lampa kotwiczna (360°, żywotność 15h), Lampa dokowa (225°, żywotność 24h), Lampa rufowa (135° żywotność 32h), Lampa awaryjna/migająca (360°, żywotność 85h), Lampa do oświetlania kabiny i kajutowa (żywotność 72h).
Wymiary 68x35h-90 mm, w zależności od modelu.

Kod	Model
11.139.01	Z podstawą magnetyczną (idealna do przypięcia do czapki lub tkanin) i paskiem umożliwiającym zapięcie na ręce lub podobne.
11.139.04	Z podstawą bagnetową (Navimount) kompatybilną z uchwytami GoPro®
11.139.06	Z podstawą z przyssawką, kompatybilną z uchwytami GoPro®





◢ 11.139.06 ◢ 11.139.04 ◢ 11.139.01

Lampa trójkolorowa NAVISAFE Navilight 2NM

5 trybów funkcjonowania: trójkolorowa lampa topowa (135° biała, 112.5° czerwona, 112.5° zielona, żywotność 12 h), lampa rufowa (135° żywotność 32 h), lampa dwukolorowa (112.5° czerwona, 112.5° zielona, żywotność 20 h), lampa zielona (112.5° żywotność 38 h), lampa czerwona (112.5° żywotność 38 h). Wymiary 68x35/90(h) mm, w zależności od modelu.

Kod	Model
11.139.03	z podstawą magnetyczną (idealna do przypięcia do czapki lub tkanin) i paskiem umożliwiającym zapięcie na ręce lub podobne
11.139.05	z podstawą bagnetową (Navimount) kompatybilną z uchwytami GoPro®
11.139.07	z podstawą z przyssawką, kompatybilną z uchwytami GoPro®





◢ 11.139.07 ◢ 11.139.05 ◢ 11.139.03

NAVISAFE Zestaw mocujący + maszt + lampa 360°

Kompletne rozwiązanie przeznaczone dla małych łodzi ratunkowych, kajaków oraz łodzi rybackich, w których wymagana jest lampa 360° w kolorze białym

Kod	Zawartość
11.139.19	Navilight 360° 11.139.01;Maszt 4 częściowy; uchwyt pionowy; torba neoprenowa ułatwiająca przenoszenie



Uchwyt NAVISAFE do rurki Ø 25 mm.

11.139.33 Podstawa magnetyczna do osadzenia art. 11.139.01/03/04/05.



System montażowy NAVIMOUNT

Do lamp NAVISAFE 11.139.04 i 11.139.05

Kod	Opis
11.139.11	uchwyt poziomy
11.139.12	uchwyt poziomy z gumową podstawą samoprzylepną dla łodzi pneumatycznych
11.139.13	uchwyt dla rurek Ø 25/35 mm



◢ 11.139.11

Lampa kotwiczna 360°, maszty i lampy zespolone < 20 m, homologowane RINA i NMMA



Lampa kotwiczna Evoled Smart 360°

LED

Przeznaczona dla jednostek pływających < 20 m.

Kod	Materiał obudowy	Kolor obudowy	V
11.039.12	Tworzywo sztuczne	Biały	12
11.039.13	Tworzywo sztuczne	Czarny	12



OSCULATI

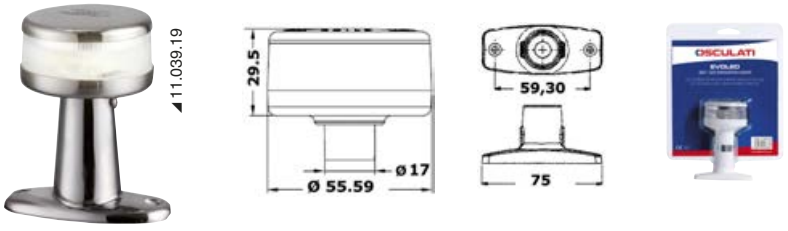


Latarnie kotwiczne Evoled 360° ze źródłem światła

LED

Przeznaczone dla jednostek pływających < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-A16. Wysokość całkowita 100 mm.

Kod	Materiał obudowy	Kolor obudowy	V
11.039.16	Tworzywo sztuczne	Biały	12
11.039.17	Tworzywo sztuczne	Czarny	12
11.039.18	Stal inox AISI 316	Inox	12
11.039.19	ABS chrom	Inox + chrom	12



OSCULATI



Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja wyjmowana z wybłyszczaną podstawą z nylonu / stali inox

LED

Przeznaczony dla jednostek < 20 m, certyfikowany COLREG72 i ABYC-A16.

Kod	Rurka inox cm	Kolor lampy	Podstawa		V
			Materiał	Typ	
11.039.40	100	Biały	Inox + biały	Standard	12
11.039.60	100	Inox	Inox + biały	Standard	12
11.039.46	100	Biały	Inox + biały	Flush	12
11.039.66	100	Inox	Inox + biały	Flush	12

OSCULATI



Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja wyjmowana z podstawą ze stali inox, mocowanie do ściany

LED

Przeznaczony dla łodzi < 20 m, certyfikowany COLREG72 i ABYC-A16.

Kod	Rurka inox cm	Kolor lampy	Podstawa	V
11.039.41	100	Biały	Inox	12
11.039.61	100	Inox	Inox	12

OSCULATI



Maszt do lamp w komplecie z latarnią Evoled 360° - Wersja narożna, wyjmowana, z podstawą ze stali inox, mocowanie w pozycji poziomej

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m, certyfikowanych COLREG72 i ABYC-A16.

Kod	Rurka inox cm	Kolor lampy	Podstawa	V
11.039.42	60	Biały	Inox	12
11.039.62	60	Inox	Inox	12
11.039.64	100	Inox	Inox	12
11.039.72	120	Inox	Inox	12

OSCULATI

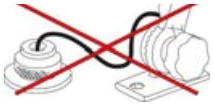


Maszt składany do lamp z niewidocznymi przewodami

LED

Zalecany dla jednostek pływających < 20 m. W komplecie z lampą Evoled 360°. Elementy metalizowane ze stali inox AISI 316. Mocowanie śrubowe.

Kod	Długość cm	Kolor lampy
11.039.80	60	Tworzywo sztuczne kolor biały
11.039.81	60	Inox



New Wyjmowana lampa 360° z masztem teleskopowym

EXTENSIBLE **COLREG72** **USCG**

Lampa kotwiczna wyposażona w maszt teleskopowy ze stali inox.
Z możliwością przedłużenia z 70 do 120 cm długości, wyposażona w lampę z białym światłem 360°, widoczność 2 mil morskich.
Kiedy lampa nie będzie używana, składany maszt może być przechowywany w skrajniku ze względu na jego zredukowane wymiary. Sprzedawana w komplecie z podstawą **11.000.24.**

Kod	Długość cm	Kolor lampy	V
11.039.90	70/120	■ Czarna	12





Lampa kotwiczna Compact 360°

Przeznaczone dla łodzi < 20 m, certyfikowane COLREG72 i ABYC-A16.
Cechą charakterystyczną tych lamp jest zasilanie przez **małą żarówkę o wysokiej mocy - 5 W**, co umożliwia uzyskanie znacznie zredukowanych wymiarów zewnętrznych, niewielkie wydzielanie ciepła oraz niskie zużycie prądu.

Obudowa		Zarówka w wyposazeniu	Żarówka LED optional
☐ biała	■ czarna		
11.412.16	**11.412.06**	**14.412.00** (12 V - 5 W)	**14.225.01**



Maszt Compact

Maszt z rurką ze stali inox. Zalecany dla łodzi < 20 m.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.113.00	20	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.113.02	20	☐ Biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)



Maszt Compact składany

Zalecany dla łodzi < 20 m. **Wykonany w całości** ze **stali inox**.

Kod	Typ	Długość cm	Kolor	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.127.01	Dziobowa 225°	60	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.02	Rufowa 135°	40	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.03*	Kotwiczna 360°	60	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.127.04*	Kotwiczna 360°	60	☐ Biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

Inne długości mogą być dostarczane na życzenie, minimalna ilość - 10 sztuk.



Maszt Compact składany, z podwójną latarnią

Wykonane w całości ze **stali inox**.
Mogą być stosowane jako lampy topowe 225° i 135°, a także jako lampy kotwiczne 360°.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.105.00	60	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.105.01	25	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)



Maszt Compact 360° wysuwany

Zalecany dla łodzi < 20 m.
Podstawa ze **stali inox AISI 316**, z samoblokującą regulacją na różnej wysokości; **wykonany w całości** ze **stali inox**, służy zarówno jako flagownik, jak i jako oświetlenie rufowe.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.141.00	60	■ Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.141.02	60	☐ Biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)



OSCULATI



Maszt Compact 360° wyciągany, do montażu ściennego

Zalecany dla łodzi < 20 m.
Wykonany w całości ze stali inox, podstawa ze stali inox AISI 316, do montażu ściennego. Mocowanie zatrzaskowe, ze stykami w dolnej części. Wodoszczelny.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Zarówka halogenowa w wyposazeniu
11.112.00	60	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.02	60	Biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.03	100	Czarny	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.112.04	100	Biały	**14.412.00** (12 V - 5 W)

OSCULATI



Maszt Compact wyciągany, do montażu nablatowego

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze **stali inox,** wybłyszczanej, zawiera podstawę ze **stali inox** "Flush Deck", do montażu w pokładzie.

Kod	Typ	Długość cm	Kolor lampy	Podstawa Ø mm	Maszt Ø mm	Zarówka halogenowa w wyposazeniu
11.147.10	360° kotwiczne	100	Czarny	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.147.11	360° kotwiczne	100	Biały	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.148.10	225° dziobowe	100	Czarny	60	20	**14.412.00** (12 V - 5 W)



OSCULATI



Maszt Compact 360° wyciągany, pochylony

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze **stali inox**.
Podstawa ze **stali inox AISI 316,** służy zarówno jako flagownik i jako oświetlenie rufowe.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Podstawa mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.161.00	60	Czarny	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.10*	100	Czarny	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)
11.161.02	60	Biały	115x60	**14.412.00** (12 V - 5 W)

* *Na życzenie - minimalna ilość 20 sztuk - są dostępne z elementami z **tworzywa sztucznego** i reflektorem poliwęglanowym w kolorze **białym**.*

OSCULATI



Maszt Classic wyciągany, aluminiowy, z latarnią dziobową

Podstawa przeznaczona do zabudowy wykonana z **nylonu**, zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwia połączenie. Wodoszczelna zaślepka osłaniająca podstawę po wyjęciu masztu, zgodnie z przepisami < 20 metrów.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Ø masztu mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu	Żarówka LED optional
11.121.02	100	Biały	30	**14.300.00**	**14.301.22**

OSCULATI



Maszt Classic zespolony, aluminiowy

Przeznaczony dla łodzi < 20 m z lampą certyfikowaną COLREG72.
W komplecie z podstawą wykonaną z **czarnego lub białego nylonu**, zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwia uzyskanie połączenia, wodoszczelna zaślepka zabezpiecza podstawę po wyjęciu masztu.
Wyposażony w lampę 360° oraz lampę burtową czerwoną/zieloną.

Kod	Długość cm	Mocowanie	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.125.00	100	Do zabudowy, nablatowe	Czarny	**14.200.02; 14.300.00**
11.125.01	100	Do zabudowy, nablatowe	Biały	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.00	100	Ścienne	Czarny	**14.200.02; 14.300.00**
11.126.01	100	Ścienne	Biały	**14.200.02; 14.300.00**

Maszt Classic zespolony, ze stali inox

AISI 316

Zalecany dla łodzi < 20 metrów, z lampą certyfikowaną COLREG72.
Podstawa i rurka ze stali nierdzewnej AISI 316 wybłyszczanej, montaż zatrzaskowy w podstawie.

Kod	Długość cm	Mocowanie	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.166.01	100	Do zabudowy	Czarny	**14.200.02; 14.300.00**
11.166.02	100	Do zabudowy	Biały	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.01	100	Do ściany	Czarny	**14.200.02; 14.300.00**
11.167.02	100	Do ściany	Biały	**14.200.02; 14.300.00**


11.166.02


11.167.01/02


11.167.01 · 11.166.02 · 11.167.02 · 11.166.01

Lampa kotwiczna Classic 360°

Wersja z poliwęglanu lub stali inox. Zalecana dla łodzi < 50 m.

Kod	Kolor lampy	Uchwyt do zamocowania na rurce		Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu	
11.133.00	Czarny poliwęglan	-		60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.01	Biały poliwęglan	-		60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.03	Czarny poliwęglan	ZAŁĄCZONY	(Do rurki Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.133.04	Biały poliwęglan	ZAŁĄCZONY	(Do rurki Ø 20 mm)	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.00	Inox	-		64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.01	Inox	ZAŁĄCZONY	(Do rurki Ø 20 mm)	64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)


11.133.00


11.133.01


11.133.03


11.133.04


11.132.00


11.132.01

Lampa kotwiczna 360°

Z poliwęglanu, certyfikowana ABYC-A16, przeznaczona dla łodzi do 20 m.

Kod	Kolor obudowy	Ø mm	Wysokość mm	Zarówka halogenowa w wyposazeniu	
11.135.00	Czarny	81	103	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.135.01	Biały	81	103	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.135.10	Czarny	81	103	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.135.11	Biały	81	103	**14.220.03**	(24 V - 10 W)


11.135.01/11 · 11.135.00/10

Lampa kotwiczna 360°

Z poliwęglanu i stali AISI 316 wybłyszczanej, certyfikowane ABYC-A16, przeznaczone dla łodzi <20 m.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Zarówka halogenowa w wyposazeniu	
11.136.00	-	85	106	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.136.10	-	85	106	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.136.20	Z podstawką podwyższającą inox	85	165	**14.220.02**	(12 V - 10 W)
11.136.21	Z podstawką podwyższającą inox	85	165	**14.220.03**	(24 V - 10 W)


11.136.00/10 · 11.136.20/21

Lampa kotwiczna Classic 360° na podstawie

Zalecana dla łodzi < 20 m, z lampą certyfikowaną COLREG72.

Kod	Kolor lampy	Wymiary podstawy mm	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu	
11.132.98	Czarny poliwęglan	77x38	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.99	Biały poliwęglan	77x38	60	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)
11.132.02	Inox	77x38x55(h)	64	74	**14.200.02**	(12 V - 10 W)


11.132.02 · 11.132.99 · 11.132.98

OSCULATI



Maszt Compact

Zalecany dla łodzi < 20 m. Maszt z rurką ze stali inox z lampą certyfikowaną COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.113.20	20	Czarny	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.113.21	20	Biały	**14.200.02** (12 V - 10 W)

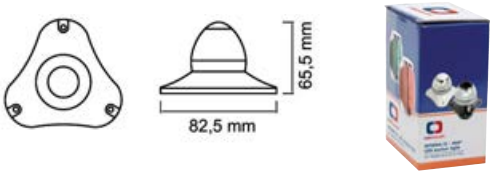
OSCULATI



Lampa kotwiczna Sphera II LED 360° < 20 m

Certyfikat COLREG72 i ABYC-A16, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Obudowa PC		V	W
	czarna	biała		
kotwiczna 360°	**11.061.01**	**11.061.11**	12/24	1,2
360°	**11.061.02**	-	12/24	0,8



OSCULATI



Maszt Classic 360° składany

Dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox, podstawa z ząbkami ze stali inox AISI 316, która umożliwia ustawienie masztu w każdym położeniu.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka w wyposażeniu
11.130.00	60	Tworzywo sztuczne, czarny	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.01	60	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.130.02	60	Tworzywo sztuczne, biały	**14.200.02** (12 V - 10 W)

OSCULATI



Maszt składany Aerodinamics z regulowanym nachyleniem

Zalecany dla jednostek pływających < 20 m.
Wykonany w całości ze stali inox AISI 316 z podstawą Aerodinamics.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.128.00	60	Tworzywo sztuczne, czarne	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.01	60	Inox	**14.200.02** - 12 V 10 W
11.128.02	60	Tworzywo sztuczne, białe	**14.200.02** - 12 V 10 W

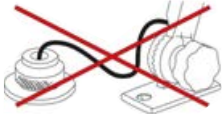
OSCULATI



Maszt Classic 360° składany do lamp z ukrytymi przewodami

Dla łodzi < 20 m.

Kod	Długość cm	Lampa w wyposażeniu	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.143.00	60	**11.133.03**	Tworzywo sztuczne kolor czarny	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.02	60	**11.133.01**	Tworzywo sztuczne kolor biały	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.143.01	60	**11.132.01**	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)



Maszt Classic 360° wysuwany

OSCULATI

Zalecany dla łodzi do 20 m. Podstawa ze **stali inox AISI 316** z samoblokującą regulacją na różnej wysokości; drążek ze **stali inox** może służyć również jako flagownik..

Wersja		Długość cm	Kolor lampy	Podstawa mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
standard	z latarnią 30°				
11.140.00	**11.140.20**	60	Tworzywo sztuczne, czarne	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.140.01	-	60	Inox	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.140.02	**11.140.22**	60	Tworzywo sztuczne, białe	115x60	**14.200.02** (12 V - 10 W)


11.140.00


11.140.02


11.140.01


11.140.20



11.140.22



Maszt Classic 360° wyciągany, do montażu ściennego

OSCULATI

Zalecany dla łodzi do 20 m.
Wykonany w całości ze **stali inox**, podstawa wykonana ze **stali inox AISI 316**, do montażu ściennego. Mocowanie zatrzaskowe, ze stykami w dolnej części. Wodoszczelny, w komplecie z żarówką.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.110.00	60	Tworzywo sztuczne, czarne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.02	60	Tworzywo sztuczne, białe	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.01	60	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.10	100	Tworzywo sztuczne, czarne	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.12	100	Tworzywo sztuczne, białe	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.110.11	100	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)


11.110.00/10


11.110.01/ 02/11/12


11.110.02/12


11.110.01/11


11.110.00/10

Maszt Classic 360° wyciągany, aluminiowy

OSCULATI

Dla jednostek pływających < 20 m.

Wersja A z podstawą z **czarnego lub białego nylonu** do mocowania nablatowego.
Wersja B z podstawą **z czarnego lub białego nylonu** do mocowania ściennego. Przeznaczona na rufę pontonów lub dla jednostek typu Boston Waler.
Zatrzaskowe mocowanie masztu umożliwiające połączenie.
Wodoszczelna zaślepka osłaniająca podstawę po wyjęciu masztu.

Kod	Długość zgodna z przepisami cm	Kolor lampy/ podstawy	Wersja	Ø masztu mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.120.00	100	Czarny	A	30	14.200.02 (12 V - 10 W)
11.120.01	100	Biały	A	30	14.200.02 (12 V - 10 W)
11.123.00	100	Czarny	B	30	14.200.02 (12 V - 10 W)
11.123.01	100	Biały	B	30	14.200.02 (12 V - 10 W)


B - 11.123.00; 11.123.01


A - 11.120.00; 11.120.01


11.120.00; 11.123.00


11.120.01; 11.123.01

Maszt Classic 360° wyciągany, do montażu nablatowego

OSCULATI

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany w całości ze stali inox, wybłyszczanej, zawiera podstawę ze **stali inox** "Flush Deck", do montażu w pokładzie.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Podstawa Ø mm	Maszt Ø mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
11.145.10	100	Czarny	60	20	**14.200.02** (12 V - 10 W)





OSCULATI



Maszt Classic 360° wyciągany

Zalecany dla jednostek pływających do 20 m. Wyposażony w specjalną podstawę ze **stali inox AISI 316,** ze stykami zatrzaskowymi. Zamocowanie masztu w podstawie umożliwia automatyczne połączenie. Po jego wyjęciu specjalna płytka ze sprężynką zasłania otwór w podstawie, zapobiegając utlenianiu biegunów elektrycznych.

Wersja		Długość cm	Kolor lampy	Podstawa mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
standard	z lampą 30° w osi				
11.160.00	**11.160.20**	60	Tworzywo sztuczne, kolor czarny	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.01	-	60	Inox	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.160.02	**11.160.22**	60	Tworzywo sztuczne, kolor biały	85x50	**14.200.02** (12 V - 10 W)



OSCULATI



Maszt Classic 360°, wyciągany, na podstawie Advance

AISI 316

Zalecany dla łodzi < 20 m. Wykonany ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**, podstawa ze **stali inox 316 + nylon gumowy**. Zamocowanie masztu powoduje połączenie. Po wyjęciu masztu zaślepka zatrzaskowa zamyka otwór.

Maszt na podstawie		Długość cm	Kolor lampy	Żarówka halogenowa w wyposażeniu
Standard	Flush			
11.163.00	**11.163.06**	100	Tworzywo sztuczne w kolorze czarnym	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.163.01	**11.163.07**	100	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.163.02	**11.163.08**	100	Tworzywo sztuczne w kolorze białym	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.00	**11.164.06**	60	Tworzywo sztuczne w kolorze czarnym	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.01	**11.164.07**	60	Inox	**14.200.02** (12 V - 10 W)
11.164.02	**11.164.08**	60	Tworzywo sztuczne w kolorze białym	**14.200.02** (12 V - 10 W)



OSCULATI



Lampa kotwiczna Utility 360°

Z poliwęglanu, dla jednostek pływających < 20 m.

Kod	Kolor światła	Kolor lampy	Ø podstawy mm	Wysokość mm	Żarówka halogenoa w wyposażeniu
11.134.00	Biały	Czarny	60	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.02	Biały	Biały	60	90	**14.220.02** (12 V - 10 W)
11.134.01	Czerwony*	Czarny	60	90	**14.220.04** (12 V - 15 W)

* *Lampa - Statki nie odpowiadające za swoje ruchy*

Lampa kotwiczna Classic 360° LED

OSCULATI

LED

Wykonana z poliwęglanu i stali AISI 316. Przeznaczona dla łodzi < 20 m.

Kod	Kolor lampy	Uchwyt do zamocowania na rurce	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka LED w wyposażeniu
11.133.10	Czarny poliwęglan	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.11	Biały poliwęglan	-	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.13	Czarny poliwęglan	ZAŁĄCZONY (dla rurki Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.133.14	Biały poliwęglan	ZAŁĄCZONY (dla rurki Ø 20 mm)	60	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.10	Stal inox	-	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.11	Stal inox	ZAŁĄCZONY (dla rurki Ø 20 mm)	64	74	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)



Lampa kotwiczna Classic 360° LED, na podstawie

LED

Przeznaczona dla łodzi < 20 m. Z poliwęglanu i stali AISI 316.
Certyfikowane COLREG72.

Kod	Kolor lampy	Ø mm	Wysokość mm	Żarówka LED w wyposażeniu
11.132.88	Czarny poliwęglan	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.89	Biały poliwęglan	60	148	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.132.12	Inox	64	154	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

OSCULATI



Maszt składany na podstawie ząbkowanej zewnętrznie, z regulacją mikrometryczną

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m.
Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu
11.130.10	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.11	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.130.12	60	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)



OSCULATI

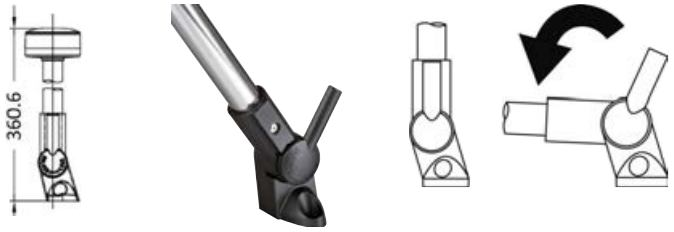


New Składany maszt LED 360° z regulowanym nachyleniem

LED

Dla łodzi <20m. Części metalowe ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej. IP65.

Kod	Długość mm	Materiał lampy	LED w zestawie
11.150.01	360	Czarny poliwęglan	12 V - 1,2 W





Maszt składany Aerodinamics LED z regulowanym nachyleniem

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m.
Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu
11.128.10	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.11	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.128.12	60	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)

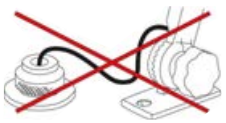


Maszt składany Classic/LED do lamp z ukrytymi przewodami, owalna podstawa

LED

Przeznaczony dla łodzi < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316.
Stylizowana podstawa ułatwiająca zamocowane. Certyfikowany COLREG72.

Kod	Długość cm	Lampa w wyposażeniu	Kolor lampy	
11.143.10	60	**11.133.00**	Tworzywo sztuczne kolor czarny	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.12	60	**11.133.01**	Tworzywo sztuczne kolor biały	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.143.11	60	**11.132.00**	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)



OSCULATI



Maszt teleskopowy pochylony, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED Przeznaczony dla łodzi < 20 m. Wersja wyjmowana. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Wersja		Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu	
standard	z lampą 30°				
11.140.10	**11.140.30**	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.11	**11.140.31**	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.12	-	60	Inox	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.15	**11.140.35**	100	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.140.16	**11.140.36**	100	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)


11.140.10/15


11.140.11/16


11.140.12


11.140.10/15/30/35


11.140.30/35



11.140.31/36

Maszt wyciągany pochylony, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED Przeznaczone dla łodzi < 20. Wersja wyciągana. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Wersja		Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu	
standard	z lampą 30°				
11.160.10	**11.160.30**	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.11	**11.160.31**	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.12	-	60	Inox	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.15	**11.160.35**	100	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.160.16	**11.160.36**	100	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)


11.160.10/15


11.160.11/16


11.160.12


11.160.10/15/30/35


11.160.30/35



11.160.31/36

OSCULATI


11.145.20


11.145.21

Maszt wyciągany do zabudowy, z uchwytami do mocowania flagi

LED Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m.
Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316.
Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu	
11.145.20	100	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)
11.145.21	100	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00**	(12/24 V - 1,7 W)


11.145.20

Maszt wyciągany do montażu ściennego, z uchwytami do mocowania flagi

OSCULATI

LED

Przeznaczony dla jednostek pływających < 20 m.
Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316. Certyfikowana COLREG72.

Kod	Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu
11.110.20	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.22	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.21	60	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.30	100	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.32	100	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.110.31	100	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)


◢ 11.110.21 /31/22/32


◢ 11.110.20/30


◢ 11.110.21/31


◢ 11.110.22/32


◢ 11.110.20/30

Maszt wyciągany Advance, na podstawie

OSCULATI

LED

Przeznaczony dla łodzi < 20 m. Lampa z poliwęglanu i stali AISI 316.
Certyfikowany COLREG72. Automatycznie zamykana zaślepka podstawy.

Maszt na podstawie		Długość cm	Kolor lampy	Żarówka LED w wyposażeniu
Standard	Flush			
11.164.10	**11.164.16**	60	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.164.12	**11.164.17**	60	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.164.11	**11.164.18**	60	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.10	**11.163.16**	100	Tworzywo sztuczne czarne	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.12	**11.163.17**	100	Tworzywo sztuczne białe	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)
11.163.11	**11.163.18**	100	Inox	**14.223.00** (12/24 V - 1,7 W)


◢ 11.163.11/12; 11.164.11/12


◢ 11.163.11/12; 11.164.11/12


◢ 11.164.10; 11.163.10


◢ 11.163.17/18; 11.164.17/18


◢ 11.163.11/18; 11.164.11/18


◢ 11.163.12/17; 11.164.12/17


◢ 11.163.10/16; 11.164.10/16

Zapasowa podstawa do masztów

OSCULATI

Biały	Czarny	Stal inox	Wersja	Typ	Materiał	⟷ mm	L. styków
11.000.21	**11.000.22**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 57	2
11.000.23	**11.000.24**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 57	3
11.000.01	**11.000.02**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Tw. sztuczne	Ø 80,5	3
11.000.03	**11.000.04**	-	Wpuszczany nablatowy	Standard	Tw. sztuczne	Ø 80,5	2
11.000.05	**11.000.06**	-	Prosty wpuszczany do masztów wyjmowanych	Standard	Stal inox	Ø 60	2
11.000.07	**11.000.08**	-	Narożny wpuszczany do masztów wyjmowanych	Standard	Stal inox	49x85	2
11.000.09	**11.000.10**	-	Narożny wpuszczany do masztów teleskopowych	Standard	Stal inox	49x85	-
11.000.11	**11.000.12**	-	Naścienny	Standard	Stal inox	60x64,5	3
11.000.13	**11.000.14**	-	Naścienny	Standard	Stal inox	60x64,5	2
11.000.15	**11.000.16**	-	Naścienny	Standard	Nylon	70x72	3
11.000.17	**11.000.18**	-	Naścienny	Standard	Nylon	70x72	2
11.000.19	-	-	Regulowany	Standard	Stal inox	31x65	-
-	-	**11.000.20**	Regulowany Aerodinamics	Standard	Stal inox	47,5x52	-
11.000.27	**11.000.28** New	-	Wpuszczany nablatowy	Flush	Nylon + zaślepka stal inox AISI 316	Ø 56	2


◢ 11.000.24/22


◢ 11.000.02/04


◢ 11.000.06


◢ 11.000.08


◢ 11.000.10


◢ 11.000.08/10


◢ 11.000.14/12


◢ 11.000.19


◢ 11.000.18/16


◢ 11.000.20


◢ 11.000.27

Lampy pozycyjne do 12 metrów

OSCULATI



◢ 11.507.03 ◢ 11.507.01 ◢ 11.507.02

Lampy pozycyjne poliwęglanu

Z **białego poliwęglanu,** z soczewkami ze **szkła akrylowego**.

Kod	Typ	mm	Żarówka halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL
11.507.01	112,5° + 112,5° dwukolorowa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.02	112,5° lewa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.03	112,5° prawa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**

OSCULATI

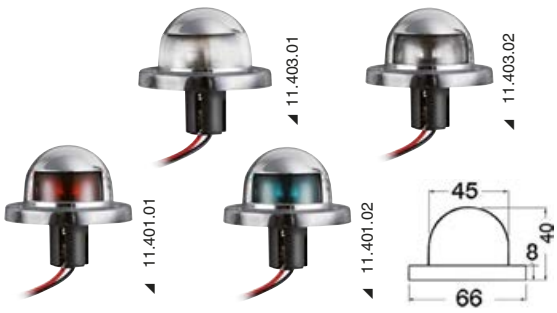


◢ 11.507.07 ◢ 11.507.05 ◢ 11.507.08 ◢ 11.507.06

Lampy pokładowe ze stali inox

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej.**

Kod	Typ	mm	Zarówka halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL
11.507.05	112,5° + 112,5° dwukolorowa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.06	112,5° lewa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.07	112,5° prawa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**
11.507.08	225° dziobowa	80x58x38h	**14.400.01**	(12 V - 8 W)	**14.301.20**



◢ 11.403.01 ◢ 11.403.02 ◢ 11.401.01 ◢ 11.401.02

Lampy pozycyjne Utility z chromowanego tworzywa sztucznego ABS

Kod	Typ	Zarówka halogenowa w wyposazeniu	
11.403.01	225° dziobowa	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.403.02	135° rufowa	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.401.01	112,5° lewa	**14.200.00**	(12 V - 5 W)
11.401.02	112,5° prawa	**14.200.00**	(12 V - 5 W)



Lampy pozycyjne Utility z tworzywa ABS zasilane bateriami

Wykonane z tworzywa sztucznego **ABS chromowany + ABS czarny**. Mocowanie natychmiastowe zatrzaskowe, przy zastosowaniu nylonowego uchwytu. Wykorzystują baterię mono D, LR20 1,5 V; żywotność 15/30 godzin (funkcjonowanie w trybie ciągłym/nieciągłym).
Włączanie poprzez obrót środkowej części.

Kod	Opis	Zasilanie	Żywotność podczas funkcjonowania w trybie ciągłym/nieciągłym
11.137.01	komplet 3 częściowy	1 bateria mono D 1,5 V	15/30 godzin
11.137.04	360°kotwiczna	1 bateria mono D 1,5 V	15/30 godzin



◢ 11.090.01 ◢ 11.090.11 ◢ 11.090.02 ◢ 11.090.12 ◢ 11.090.01/02

Autonomiczne wielofunkcyjne lampy burtowe LED

LED

Wewnętrzne zasilanie z zastosowaniem 3 baterii typu AA, autonomia do 24 godzin.
Pływające, wysuwane z mocowaniem zatrzaskowym. Wodoszczelne IP67.
Certyfikowane CE. Mocowanie bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie.

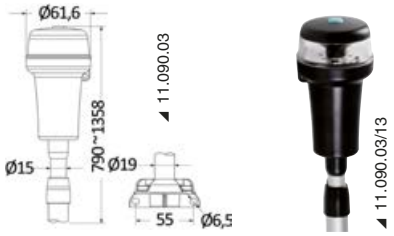
Kod	Typ	Wersja	Funkcje	Akcesoria INCLUDED
11.090.01	Biały 360°	Bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie	Światło ciągłe + Światło przerywane	Podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego;
11.090.11 New	Biały 360°	Bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie	Światło ciągłe + Światło przerywane	Przegub swivel dopasowujący lampę; podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego
11.090.02	Dwukolorowy czerwony + zielony	Bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie	Światło zielone 112,5° Światło czerwone 112,5° Światło kombinowane czerwone + zielone	Podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego;
11.090.12 New	Dwukolorowy czerwony + zielony	Bagnetowe Clik/clak lampy w podstawie	Światło zielone 112,5° Światło czerwone 112,5° Światło kombinowane czerwone + zielone	Przegub swivel dopasowujący lampę; podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; podstawa okrągła do mocowania nablatowego

Autonomiczne wielofunkcyjne lampy burtowe LED na rurce teleskopowej

LED

Zamontowane na rurce teleskopowej 790/1358 mm. Wewnętrzne zasilanie na 3 baterie AA, autonomia do 24 godzin. Wodoodporne IP67. Certyfikowane CE.
Mocowanie bagnetowe Clik/clak w podstawie.

Kod	Typ	Funkcje	Akcesoria INCLUDED
11.090.03	Biała 360°	Światło ciągłe + Światło przerywane	Podstawa ścienna
11.090.13 New	Biała 360° + Dwukolorowa czerwona/ zielona	Światło ciągłe białe + Światło przerywane Światło czerwone 112,5° Światło zielone 112,5° Światło połączone czerwone+zielone	Podstawa samoprzylepna dla rurek do pontonów; okrągła podstawa do mocowania nablatowego; podstawa ścienna







Lampy pozycyjne LED

Latarnia autonomiczna zasilana suchymi bateriami. Certyfikowane ABYC-A16.

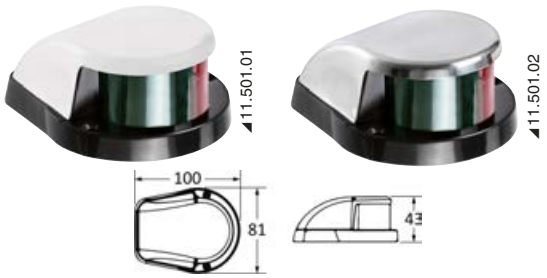
Kod	Typ	Model	Baterie
11.138.01	Maszt z zaciskiem	360° biała	3 x "C"
11.138.02	Mocowanie na przyssawkę	360° biała	3 x "C"
11.138.03	Maszt z zaciskiem	360° biała	3 x "AAA"
11.138.04	Mocowanie na przyssawkę	360° biała	3 x "AAA"



Lampy dziobowe burtowe, dwukolorowe czerwono/zielone

LED **IP66**

Kod	Kolor obudowy	⟷ mm	V	W LED	Lumen	Może być łączony z masztem
11.501.01	Podstawa czarna osłona **biała**	100x81	12/24	2,4	50	**11.140.10; 11.160.10**
11.501.02	Podstawa czarna osłona **stal inox**	100x81	12/24	2,4	50	**11.163.10; 11.164.10**



Lampy dziobowe burtowe, dwukolorowe czerwono/zielone z tworzywa ABS

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego **ABS chromowany lub biały**. Szkiełka soczewkowe z poddanego obróbce szkła akrylowego, w komplecie z oprawką lampową. Lampa nadzwyczaj elegancka i funkcjonalna.

Kod	Kolor obudowy	⟷ mm	Zarówka w wyposażeniu	Może być łączona z masztami
11.500.00	podstawa czarna pokrywa **chromowana**	100x78	**14.200.00** (12 V - 5 W)	**11.140.00; 11.160.00**
11.500.02	podstawa biała pokrywa **biała**	100x78	**14.200.00** (12 V - 5 W)	**11.140.00; 11.160.00**

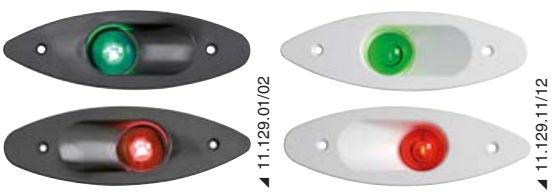


Lampy pozycyjne boczne do zabudowy z tworzywa ABS

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego **ABS**, wodoszczelne.

Kod	Kolor lampy	Obudowa	⟷ zewnętrzne mm	Zarówka w wyposażeniu
11.129.01	112,5° lewa	czarna	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.02	112,5° prawa	czarna	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.11	112,5° lewa	biała	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.129.12	112,5° prawa	biała	192x65	**14.200.00** (12 V - 5 W)



Lampy rufowe do zabudowy z tworzywa ABS

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego **ABS**, wodoszczelne; dostarczane z oprawką lampową.

Kod	Obudowa	⟷ mm	Zarówka w wyposażeniu
11.332.01	czarna	110x60	**14.200.00** (12 V - 5 W)
11.332.11	biała	110x60	**14.200.00** (12 V - 5 W)



OSCULATI

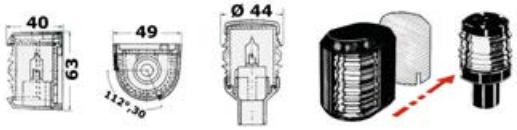


Lampy pozycyjne Utility Compact

Zatwierdzone przez jednostkę notyfikującą RINA zgodnie z rozporządzeniem COLREG72. Zalecane dla jednostek pływających do 12 m. Cechą charakterystyczną tych lamp jest zasilanie przez małą żarówkę o wysokiej mocy -5 W, co umożliwia uzyskanie znacznie zredukowanych wymiarów zewnętrznych, niewielkie wydzielanie ciepła oraz niskie zużycie prądu.

Typ	Obudowa		Żarówka		
	biała	czarna	halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL*
112,5° lewa	11.412.11	11.412.01	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
112,5° prawa	11.412.12	11.412.02	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
225° dziobowa	11.412.13	11.412.03	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
135° rufowa	11.412.14	11.412.04	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
112,5° + 112,5° dwukolorowa	11.412.15	11.412.05	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
360° okrągła kotwiczna	11.412.16	11.412.06	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*



OSCULATI



Lampy pozycyjne Utility Compact do mocowania na pokładzie

Zatwierdzone przez jednostkę notyfikowaną RINA, zgodnie z rozporządzeniem COLREG72. Przeznaczone dla łodzi do 12 m. Cechą charakterystyczną tych lamp jest zasilanie przez **małą żarówkę o wysokiej mocy - 5 W**, co umożliwia uzyskanie znacznie zredukowanych wymiarów zewnętrznych, niewielkie wydzielanie ciepła oraz niskie zużycie prądu.

Typ	Obudowa		Żarówka		
	biała	czarna	halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL*
112,5° lewa	11.413.11	-	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
112,5° prawa	11.413.12	-	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
225° dziobowa	11.413.13	11.413.03	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
135° rufowa	11.413.14	-	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01
112,5° + 112,5° dwukolorowa	11.413.15	11.413.05	14.412.00	(12 V - 5 W)	14.225.01

* *Nie certyfikowane, z żarówką LED*

OSCULATI



Lampy pozycyjne Utility 77

Lampy homologowane dla łodzi do 12 m. Zatwierdzone przez jednostkę notyfikowaną RINA zgodnie z rozporządzeniem COLREG72. Zalecane dla średnich rozmiarów łodzi, są perfekcyjnie szczelne i nadzwyczaj łatwe w instalacji. Zawierają oprawki lampowe i żarówki.

Typ	Obudowa		Gwarantowana widoczność	Żarówka		
	biały	czarny		halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL*
112,5° lewa	11.425.01	11.415.01	do 1 mili	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
112,5° prawa	11.425.02	11.415.02	do 1 mili	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
225° dziobowa	11.425.03	11.415.03	do 2 mil	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
135° rufowa	11.425.04	11.415.04	do 2 mil	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
112,5° + 112,5° dwukolorowa	11.425.05	11.415.05	do 1 mili	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*



OSCULATI



Lampy pozycyjne Utility 85 ze stali inox

AISI 316

Lampy ze **stali inox wybłyszczanej**, zatwierdzone przez jednostkę notyfikowaną RINA zgodnie z rozporządzeniem COLREG72.

Kod	Typ	Żarówka		
		halogenowa w wyposażeniu		LED OPTIONAL*
11.414.01	112,5° lewa	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
11.414.02	112,5° prawa	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
11.414.03	225° dziobowa	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
11.414.04	135° rufowa	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22
11.414.05	112,5° + 112,5° dwukolorowa	14.300.00	(12 V - 10 W)	14.301.22

* *Nie certyfikowane z żarówką LED*

Navigation lights



Certified by

and



Selected by the major OEM's

For our design, and reliable collaboration over many years, the worlds most prestigious boat yards trust in Osculati.



In-house production

- Quality and control
- Reliable delivery times
- Up to date with the latest regulations
- We can configure the navigation lights to your specification

MADE IN ITALY

Custom options available



Lampy Sphera Design do 12 m, zatwierdzone zgodnie z RINA.

Lampy pozycyjne Compact 12

OSCULATI

Certyfikowane COLREG72.

Typ	Obudowa			Zarówka z wkładem w wyposazeniu	V
	biała	czarna	szara RAL 7042		
112,5° lewa	11.408.11	11.408.01	11.408.61	14.400.00	12
112,5° prawa	11.408.12	11.408.02	11.408.62	14.400.00	12
225° dziobowa	11.408.13	11.408.03	11.408.63	14.400.00	12
135° rufowa	11.408.14	11.408.04	11.408.64	14.400.00	12


◢ 11.408.11


◢ 11.408.12


◢ 11.408.13


◢ 11.408.14


◢ 11.408.01


◢ 11.408.02


◢ 11.408.02


◢ 11.408.03

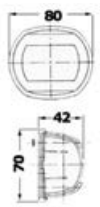

◢ 11.408.04


◢ 11.408.61


◢ 11.408.62


◢ 11.408.63


◢ 11.408.64



OSCULATI


◢ 11.406.01


◢ 11.406.02

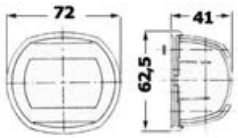

◢ 11.406.03


◢ 11.406.04

Lampy pozycyjne Compact 12 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

AISI 316 Certyfikowane COLREG72.

Kod	Typ	Zarówka halogenowa w wyposazeniu	V
11.406.01	112,5° lewa	14.400.00	12
11.406.02	112,5° prawa	14.400.00	12
11.406.03	225° dziobowa	14.400.00	12
11.406.04	135° rufowa	14.400.00	12



Lampy pozycyjne Compact 12 LED

OSCULATI

LED Homologowane COLREG72.

Typ	Obudowa			Żarówka LED w wyposażeniu	V	W
	biała	czarna	szara RAL 7042			
112,5° lewa	11.448.11	11.448.01	11.448.61	14.300.40	12	0,8
112,5° prawa	11.448.12	11.448.02	11.448.62	14.300.41	12	0,8
135° rufowa	11.448.14	11.448.04	11.448.64	14.300.41	12	0,8

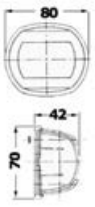

◢ 11.448.11


◢ 11.448.12


◢ 11.448.14


◢ 11.448.01


◢ 11.448.02




◢ 11.448.04


◢ 11.448.61


◢ 11.448.62


◢ 11.448.64


◢ 14.300.41


◢ 14.300.40

Lampy pozycyjne Compact 12 LED ze stali AISI 316 wybłyszczanej

AISI 316 **LED**

Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

Kod	Typ	Żarówka LED w wyposażeniu	V	W
11.446.01	112,5° lewa	**14.300.40**	12	0,8
11.446.02	112,5° prawa	**14.300.41**	12	0,8
11.446.04	135° rufowa	**14.300.41**	12	0,8



◢ 14.300.40



◢ 14.300.41

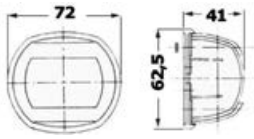
OSCULATI



◢ 11.446.01



◢ 11.446.02



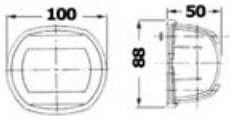


◢ 11.446.04

Lampy pozycyjne Classic 12

Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

Typ	Obudowa		Zarówka z wkładem w wyposazeniu	V	W
	biała	czarna			
112,5° lewa	**11.410.11**	**11.410.01**	**14.300.00**	12	10
112,5° prawa	**11.410.12**	**11.410.02**	**14.300.00**	12	10
225° dziobowa	**11.410.13**	**11.410.03**	**14.300.00**	12	10
135° rufowa	**11.410.14**	**11.410.04**	**14.300.00**	12	10



OSCULATI



◢ 11.410.11



◢ 11.410.12



◢ 11.410.13



◢ 11.410.14



◢ 11.410.02



◢ 11.410.03



◢ 11.410.04



◢ 11.410.01



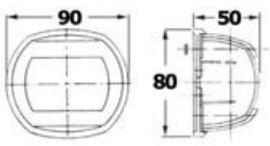
◢ 11.410.02

OSCULATI

Lampy pozycyjne Classic 12 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

AISI 316 Certyfikowane COLREG72 przeznaczone dla łodzi do 12 m.

Kod	Kolor światła	Zarówka z wkładem w wyposazeniu	V	W
11.407.01	112,5° lewa	**14.300.00**	12	10
11.407.02	112,5° prawa	**14.300.00**	12	10
11.407.03	225° dziobowa	**14.300.00**	12	10
11.407.04	135° rufowa	**14.300.00**	12	10





◢ 11.407.01



◢ 11.407.02

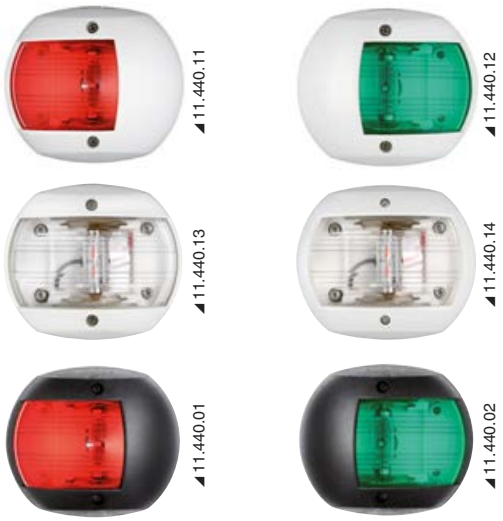


◢ 11.407.03



◢ 11.407.04

Lampy Sphera Design do 20 m zatwierdzone przez RINA



Lampy burtowe Classic 20 LED

LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Obudowa		Żarówka w wyposażeniu	V	W
	biały	czarny			
112,5° lewa	11.440.11	11.440.01	14.300.50	12	0,8
112,5° prawa	11.440.12	11.440.02	14.300.51	12	0,8
225° dziobowa	11.440.13	11.440.03	14.300.52	12	0,8
135° rufowa	11.440.14	11.440.04	14.300.51	12	0,8



◢ 14.300.50 ◢ 14.300.51 ◢ 14.300.52

OSCULATI



◢ 11.447.01 ◢ 11.447.02

◢ 11.447.03 ◢ 11.447.04

Lampy burtowe Classic 20 LED z wybłyszczanego AISI 316

LED **AISI 316**

Certyfikowane COLREG72, zalecane dla jednostek pływających do 20 m.

Kod	Typ	Żarówka w wyposażeniu	V	W
11.447.01	112,5° lewa	14.300.50	12	0,8
11.447.02	112,5° prawa	14.300.51	12	0,8
11.447.03	225° dziobowa	14.300.52	12	0,8
11.447.04	135° rufowa	14.300.51	12	0,8



◢ 14.300.50 ◢ 14.300.51 ◢ 14.300.52

Lampy burtowe LED Orions do 20 m zatwierdzone przez RINA

Lampy pozycyjne Orions

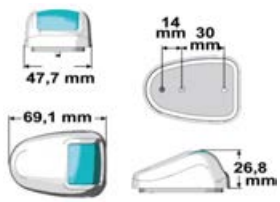
LED

Certyfikowane COLREG72 , zalecane dla jednostek pływających do 20 m. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją.

Typ	Obudowa			Uniwersalne zasilanie	MAX pobór mocy	Średni okres eksploatacji h
	inox AISI 316	z tworzywa sztucznego biała	z tworzywa sztucznego czarna			
360° topowa	11.396.03	11.131.02	11.131.01	12/24 V	3 W	10.000
112,5° lewa	11.396.01	11.395.11	11.395.01	12/24 V	1 W	10.000
112,5° prawa	11.396.02	11.395.12	11.395.02	12/24 V	1 W	10.000



◢ 11.131.01 ◢ 11.396.03





◢ 11.396.01 ◢ 11.395.02 ◢ 11.395.11

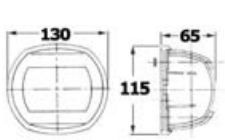
Lampy Sphera Design do 20 m, homologowane RINA.

Lampy pozycyjne Maxi 20

OSCULATI

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Typ	Biała obudowa 12V	Biała obudowa 24 V	Czarna obudowa 12 V	Czarna obudowa 24 V	Żarówka halogenowa w wyposażeniu 12 V 15 W	Żarówka halogenowa w wyposażeniu 12 V 24 W	Żarówka LED OPTIONAL 12 V
112,5° lewa	**11.411.11**	**11.411.31**	**11.411.01**	**11.411.21**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° prawa	**11.411.12**	**11.411.32**	**11.411.02**	**11.411.22**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° dziobowa	**11.411.13**	**11.411.33**	**11.411.03**	**11.411.23**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° rufowa	**11.411.14**	**11.411.34**	**11.411.04**	**11.411.24**	14.202.12	14.202.24	14.301.24




◢11.411.11


◢11.411.11


◢11.411.12


◢11.411.13

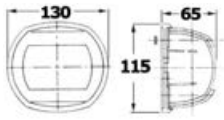
Lampy pozycyjne Maxi 20 ze stali AISI 316 wybłyszczanej

OSCULATI

AISI 316 **Certyfikowane COLREG72,** dla jednostek pływających do 20 m.

Typ	Kod		Żarówka halogenowa w wyposażeniu 12 V 15 W	Żarówka halogenowa w wyposażeniu 24 V 15 W	Żarówka LED 12 V OPTIONAL *
	12 V	24 V			
112,5° lewa	**11.411.71**	**11.411.81**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
112,5° prawa	**11.411.72**	**11.411.82**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
225° dziobowa	**11.411.73**	**11.411.83**	14.202.12	14.202.24	14.301.24
135° rufowa	**11.411.74**	**11.411.84**	14.202.12	14.202.24	14.301.24

* *Niecertyfikowane z żarówką LED*




◢11.411.71


◢11.411.72


◢11.411.73


◢11.411.74

Lampy burtowe Discovery do 20 m

Lampy burtowe Discovery

LED Certyfikowane Colreg, zalecane dla jednostek pływających do 20 m.

Kod	Typ	V	W	Widoczność N.M.
11.477.01	112,5° lewa	12/24	1	2
11.477.02	112,5° prawa	12/24	1	2
11.477.04	135° rufowa	12/24	1	2
11.477.05	112,5° lewa + 112,5° prawa	12/24	1	2
11.477.07	360° topowa	12/24	1,8	2
11.477.08	360° topowa + trzy kolory	12/24	4,8	2




◢11.477.01

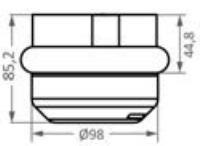

◢11.477.02


◢11.477.05

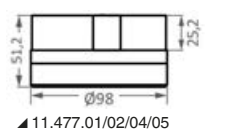

◢11.477.07


◢11.477.08

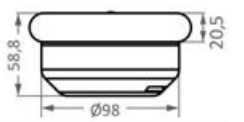

◢11.477.04



◢11.477.08



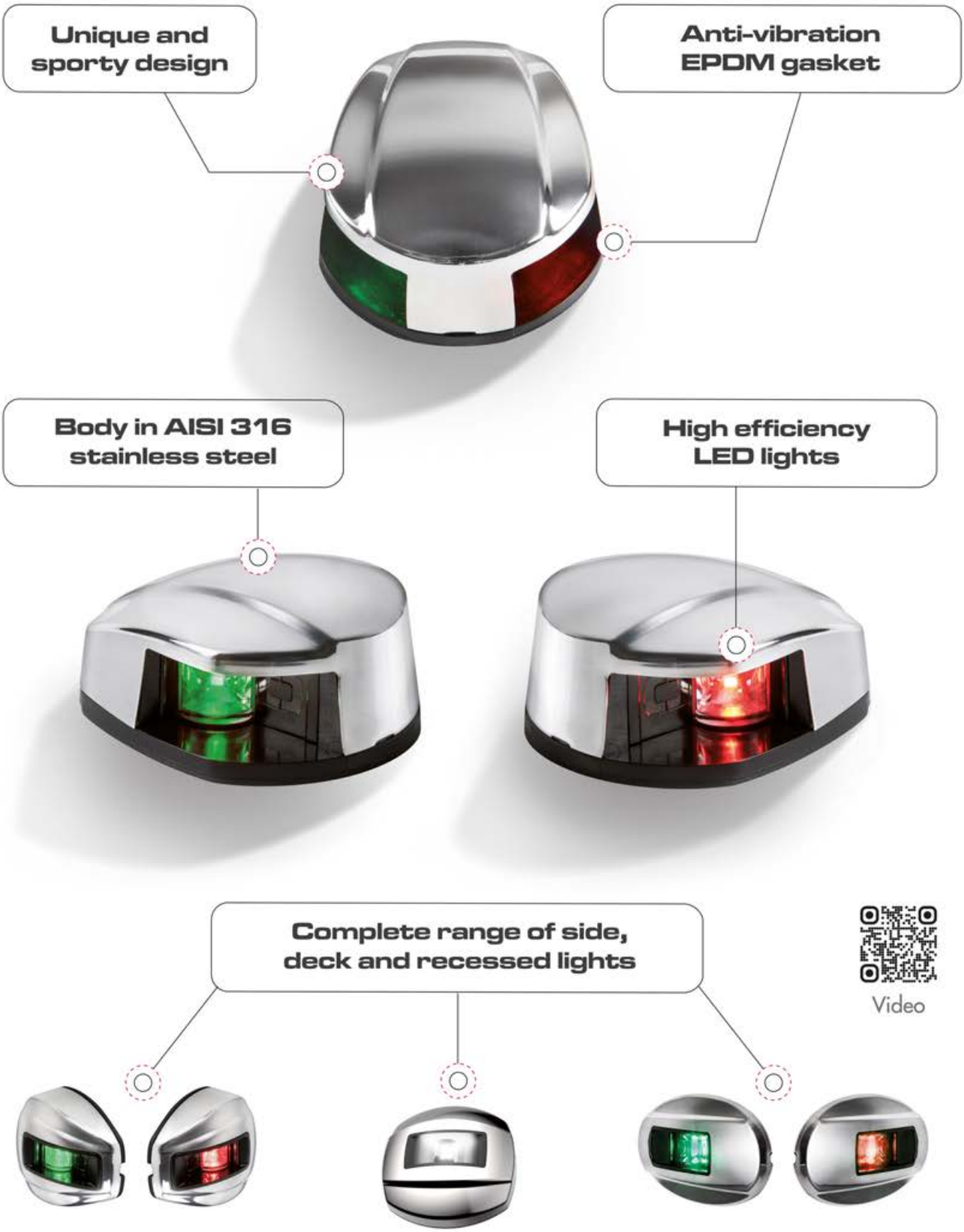
◢11.477.01/02/04/05



◢11.477.07

NEMO series navigation lights

RINA certified for boats up to 20 m



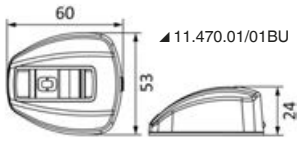
Lampy burtowe Nemo do 20 m zatwierdzone przez RINA

Lampy burtowe Nemo LED, do montażu pionowego

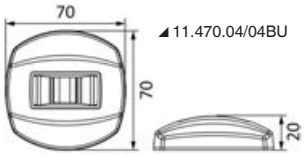
LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.
Łatwy montaż, zarówno w kadłubie a także na pokładzie łodzi.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72.
Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

Detaliczne	Bulk 6 par	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.470.01	**11.470.01BU**	Para lamp	🔴 + 🟢 112,5° lewe + 112,5° prawe	2	12	0,4+0,4
11.470.04	**11.470.04BU**	Pojedyncza lampa	⬜ 135° rufowe	2	12	0,4



◢11.470.01/01BU



◢11.470.04/04BU

OSCULATI



◢11.470.01/01BU



◢11.470.01/01BU





◢11.470.04/04BU

Lampy burtowe Nemo LED do montażu podtykowego

LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.
Łatwy montaż, zarówno w kadłubie, jak i na pokładzie łodzi.
W celu prawidłowego ustawienia części oświetlającej zaleca się montaż na powierzchni nachylonej pod kątem 22° względem osi dziobu.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72.
Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

Detaliczne	Bulk 6 p	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.473.01	**11.473.01BU**	Para lamp	🔴 + 🟢 112,5° lewe + 112,5° prawe	2	12	0,4+0,4

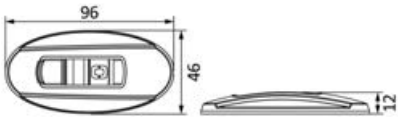




OSCULATI







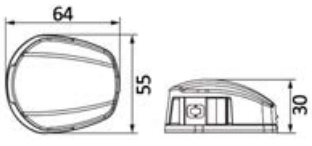
Lampy burtowe Nemo LED do montażu poziomego

LED **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa w kolorze czarnym i powłoka ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.
Łatwy montaż, zarówno w kadłubie a także na pokładzie łodzi.
Zatwierdzone RINA stosownie do rozporządzenia COLREG72.
Zalecane dla łodzi do 20 metrów z widocznością do 2NM.

Detaliczne	Bulk 6 par	Zawartość	Kolor światła	Widoczność NM	V	W
11.480.01	**11.480.01BU**	Para lamp	🔴 + 🟢 112,5° lewe + 112,5° prawe	2	12	0,4+0,4
11.480.03	**11.480.03BU**	Pojedyncza lampa	⬜ 225° dziobowe	3	12	0,4
11.480.05	**11.480.05BU**	Pojedyncza lampa	🔴🟢 112,5° + 112,5° dwukolorowe	2	12	0,4





OSCULATI



◢11.480.01/01BU



◢11.480.01/01BU



◢11.480.03/03BU



◢11.480.05/05BU

Lampy burtowe do 20 m zatwierdzone przez RINA i NMMA

OSCULATI

Borea navigation light

Foldable LED navigation light



Lampa burtowa LED Borea do montażu wpuszczanego przeznaczona dla jednostek pływających do 20 m

AISI 316 | LED

Obudowa z techno-polimeru i wybłyszczanej stali inox AISI 316.
Lekki obrót górnej tarczy inox powoduje podniesienie reflektora do pozycji użytkowania.

Kod	V	Wersja	Widoczność	Dla jednostek pływających m
11.053.05	12/24	112,5° lewa + 112,5° prawa	2 NM	20



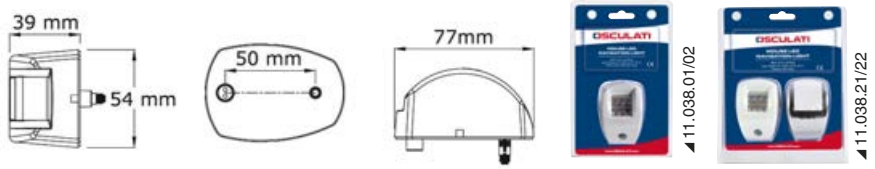
Lampy burtowe Mouse do 20 m

LED CE

Przeznaczone dla łodzi do 20 m.

Tipo	Obudowa z poliwęglanu w kolorze białym	Obudowa ze stali inox wybłyszczanej	V	W	Widoczność N.M.
112,5° lewe	**11.038.01**	**11.038.21**	12	0,7	2
112,5° prawe	**11.038.02**	**11.038.22**	12	0,4	2





Lampy burtowe Mouse Deck do 20 m

LED CE

Homologowane ABYC-A16 przeznaczone dla łodzi do 20m.

Typ	Obudowa z poliwęglanu w kolorze białym	Obudowa ze stali inox wybłyszczanej	V	W	Widoczność N.M.
112,5° + 112,5° dwukolorowy	**11.037.05**	**11.037.25**	12	1,1	2
112,5° lewe	**11.037.01**	**11.037.21**	12	0,7	2
112,5° prawe	**11.037.02**	**11.037.22**	12	0,4	2





Lampy burtowe Mouse Stern do 20 m

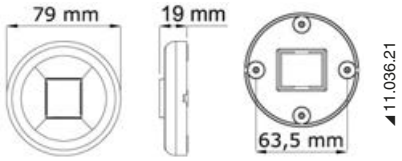
LED

Certyfikowane ABYC-A16, przeznaczone do montażu na pawęży.

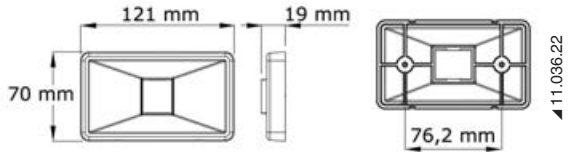
Typ	Obudowa stal inox	V	W	Widoczność N.M.
Okrągła	**11.036.21**	12	0,32	2
Prostokątna	**11.036.22**	12	0,32	2







◢ 11.036.21



◢ 11.036.22



◢ 11.036.21



◢ 11.036.22

Lampy pozycyjne Evoled Eye LED ze stali inox wybłyszczanej o niskim zużyciu energii, przeznaczone do montażu wpuszczanego w nadburcie

OSCULATI

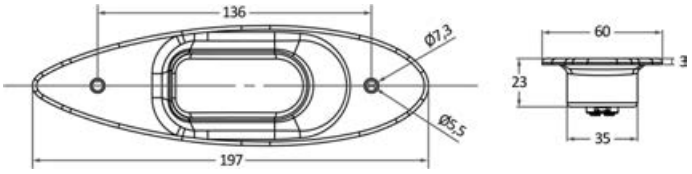
LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi **do 20 m**.

Kod	Typ	V	Długość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Otwór do zabudowy mm
11.043.24	112,5° lewa+ 112,5° prawa	12	197	60	23	70x35







Lampy pozycyjne Evoled LED ze stali inox o niskim zużyciu energii, do montażu na blacie

OSCULATI

LED

Certyfikowane COLREG'72, przeznaczone dla łodzi do **20 m**.

Kod	Typ	V
11.041.24	112,5° lewa+ 112,5° prawa	12
11.041.21	112,5° + 112,5° dwukolorowa	12



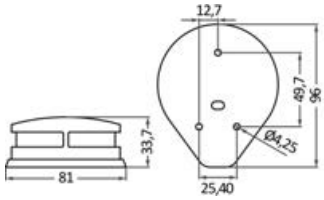
◢ 11.041.24



◢ 11.041.24



◢ 11.041.21





◢ 11.041.21

OSCULATI



Lampy pozycyjne LED Sea-Dog za stali inox

AISI 316

Certyfikowane COLREG 72.
Wykonane w całości ze stali AISI 304, obudowa poliwęglanowa.

Typ	Wersja dla jednostek do 12 m - 12 V	Wersja dla jednostek do 20 m - 12/24 V	Mocowanie
112,5° lewa	**11.050.01**	**11.051.01**	Na płaszczyźnie
112,5° prawa	**11.050.02**	**11.051.02**	Na płaszczyźnie
112,5° + 112,5° dwukolorowa	**11.050.03**	**11.051.03**	Na płaszczyźnie
225° biała	**11.050.04****	**11.051.04****	Na płaszczyźnie
112,5° lewa	**11.048.01**	**11.049.01**	Do ściany
112,5° prawa	**11.048.02**	**11.049.02**	Do ściany
135° rufowa	**-**	**11.052.02***	Do ściany

* *11.052.02 tylko 12 V*
** *Nie homologowane*



◢ 11.050.01/02 - 11.051.01/02



◢ 11.048.01/11.049.01



◢ 11.048.02/11.049.02



◢ 11.050-051.03



◢ 11.050-051.04

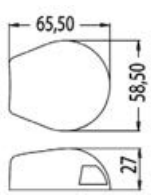


◢ 11.052.02



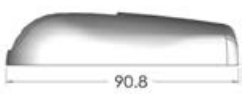
◢ 11.052.02





◢ 11.050-051.xx





◢ 11.049.01-02



◢ 11.050.xx



◢ 11.048.xx - 11.049.xx

OSCULATI

Lampy pozycyjne EVOLED, ze źródłem światła LED o niskim zużyciu energii

LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 12 m.

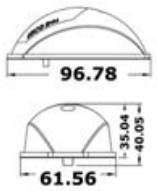
Typ	Obudowa poliwęglanowa biała	Obudowa poliwęglanowa czarna	Obudowa ze stali inox wybłyszczanej	V
+ 112,5° lewa + 112,5° prawa	**11.039.01**	**11.039.02**	**11.039.21**	12
135° rufowa	**11.039.14**	**-**	**11.039.24**	12



◢ 11.039.01



◢ 11.039.21





◢ 11.039.02

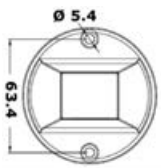
◢ 11.039.01/21/02

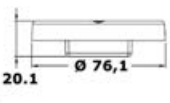


◢ 11.039.14



◢ 11.039.24





◢ 11.039.14/24



◢ 11.039.14



◢ 11.039.0 1

Lampy burtowe do 20 m zatwierdzone przez RINA

OSCULATI

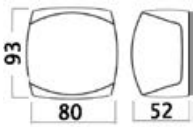


Lampy burtowe LED Sphera III do 20 m

LED

Osłona ze stali inox AISI 316, wybłyszczana. Część tylna i klosz z poliwęglanu.
Certyfikowane COLREG '72, przeznaczone dla jednostek pływających do 20 m.

Kod	Typ	V	W	Widoczność w milach
11.062.21	112,5° lewy	12/24	1,0	2
11.062.22	112,5° prawy	12/24	1,0	2
11.062.25	112,5° + 112,5° dwukolorowy	12/24	2,8	2
11.062.23	225° dziobowy	12/24	1,5	3
11.062.24	135° rufowy	12/24	1,0	2

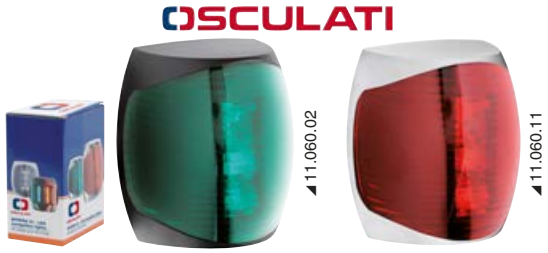


Lampy pozycyjne Sphera II LED do 20 m, obudowa z poliwęglanu

LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m. Całkowicie hermetyczne.

Typ	Obudowa czarna	Obudowa biała	V	W
112,5° lewa	11.060.01	11.060.11	12/24	0,6
112,5° prawa	11.060.02	11.060.12	12/24	0,7
Dwukolorowa 112,5° + 112,5°	11.060.05	11.060.15	12/24	2
Dziobowa 225°	11.060.03	11.060.13	12/24	2
Rufowa 135°	11.060.04	11.060.14	12/24	2





Lampy pozycyjne Sphera II LED do 20 m, obudowa ze stali inox wybłyszczanej

LED

Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi do 20 m. Całkowicie wodoszczelne.

Obudowa Inox	Typ	V	W
11.060.21	112,5° lewa	12/24	0,6
11.060.22	112,5° prawa	12/24	0,7
11.060.25	Dwukolorowa 112,5° + 112,5°	12/24	2
11.060.23	Dziobowa 225°	12/24	2
11.060.24	Rufowa 135°	12/24	2





New Lampy burtowe LED Sphera IV do 20 m, korpus poliwęglanowy

LED | **IP67** | **9-33V** | **CE EN 60945**

Obudowa z soczewkami poliwęglanowymi odpornymi na działanie promieniowania UV.

Kod	Typ	Obudowa	V	W	Widoczność mil morskich
11.063.01	360° topowa	Czarna	9/33	0,5	2
11.063.02	360° topowa	Biała	9/33	0,5	2
11.065.01	360° topowa + trójkolorowa (tylko dla łodzi żaglowych)	Czarna	9/33	0,5+2,6	2



Lampy pozycyjne Utility 78

Wykonane z poliwęglanu, z soczewkami ze szkła akrylowego.
Certyfikowane COLREG72, przeznaczone dla łodzi rekreacyjnych do 20 m.

Typ	Obudowa biała 12V	Obudowa biała 24V	czarna 12V	czarna 24V
112,5° lewa	11.427.01	11.427.11	11.417.01	11.417.11
112,5° prawa	11.427.02	11.427.12	11.417.02	11.417.12
225° topowa biała	11.427.03	11.427.13	11.417.03	11.417.13
135° rufowa biała pozycyjna	11.427.04	11.427.14	11.417.04	11.417.14
112,5° + 112,5° dwukolorowa	11.427.05	11.427.15	11.417.05	11.417.15

12 V, 25 W (14.220.00) - 24 V, 25 W (14.220.01) - 12 V, 10 W (14.220.02) - 24 Volt, 10W (14.220.03)





Lampy pozycyjne do 20 i 50 m

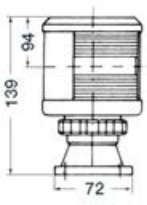
Lampy nawigacyjne dla jednostek do 20 m DHR, z homologacją MED 96/98 - EC

Homologowane również dla Marynarki Handlowej. Wykonane z **czarnego poliwęglanu i stali inox**. W komplecie ze specjalnym żarnikiem pionowym.

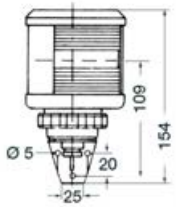
Kod	Typ	Wersja	Zarówka w wyposażeniu	Żarówka halogenowa zapasowa			
				12V		24V	
11.420.01	112,5° lewa	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.02	112,5° prawa	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.03	225° dziobowa	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.04	135° rufowa	Z uchwytem ściennym	24 V - 10 W	**14.220.02**	(12 V - 10 W)	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.420.05	112,5° + 112,5° dwukolorowa	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.06	135°	Z uchwytem ściennym	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.07	360°	Okrągła na podstawie	24 V - 10 W	**14.220.02**	(12 V - 10 W)	**14.220.03**	(24 V - 10 W)
11.420.08	360°	Okrągła na podstawie	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.09	360°	Okrągła na podstawie	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.420.18*	360°	Z ramieniem górnym i dolnym umożliwiającym zawieszenie	24 V - 25 W	**14.220.00**	(12 V - 25 W)	**14.220.01**	(24 V - 25 W)







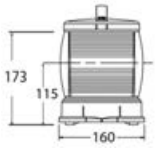


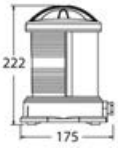


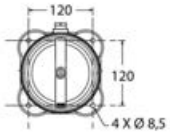

◢ 11.418.03


◢ 11.418.06


◢ 11.418.01-02-04-05





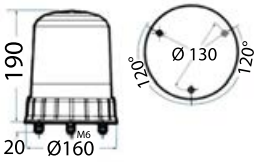


Lampy nawigacyjne dla jednostek do 50 m DHR, z homologacją MED 96/98 2014/90/EU

Homologowane również dla Marynarki Handlowej. Wykonane z czarnego poliwęglanu i stali inox. W komplecie ze specjalnym żarnikiem pionowym

Kod	Typ	Wersja	Zarówka w wyposazeniu	
11.418.01*	112,5° lewa	na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.02*	112,5° prawa	na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.03*	225° dziobowa	na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.04*	135° rufowa	na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.05*	135°	na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.06	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.07	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)
11.418.08	360°	okrągła na podstawie	**14.220.01**	(24 V - 25 W)

* **11.418.10** *Komplet z uchwytem do montażu ściennego*

Lampy niebieskie dla pojazdów uprzywilejowanych i i specjalistycznych

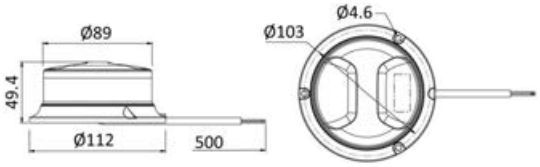
Wyposażone w obwody elektroniczne i mechaniczne wysokiej jakości.

Kod	V	Wersja	Żarówka halogenowa
11.096.12	12	**Obrotowa** (160 +/-30 obrotów na minutę)	H1
11.097.00	12/24	Z **błyskaczem stroboskopowym** wysokiej mocy (130 +/-10 błysków/minutę)	-



Lampa błyskowa LED przeznaczona dla pojazdów uprzywilejowanych i specjalistycznych

Kod	V	Kolor światła	Miganie	Stopień protekcji	Moc pobierana W
11.097.30	12/24	Niebieski	Podwójne błyśnięcie	IP67	42





Batyskopy

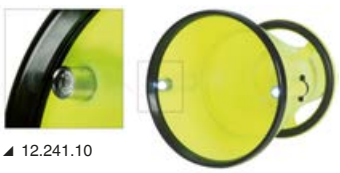
Batyskop demontowalny

OSCULATI

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Batyskop do obserwacji życia podwodnego, demontowalny - 4 części. Ekran z hartowanego szkła i uchwyt soft + miękki okular. Dostępny w wersji standard oraz w wersji dzień/noc - **system oświetlenia podwodnego z dwoma reflektorami punktowymi LED**. Wyścielana torba na batyskop do przechowywania lamp i baterii (OPTIONAL).

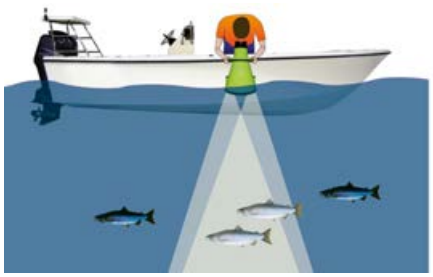
Kod	Wersja	Opis	Żywotność	Latarki zapasowe OPTIONAL	Wyścielany worek OPTIONAL*
12.241.00	Classic	Do użytku dziennego	-	**-**	**12.241.40**
12.241.10	Day/Night	Do użytku dziennego/nocnego w komplecie z 2 silnymi reflektorami LED z autonomicznym zasilaniem (2 baterii AA) zintegrowanymi ze strukturą	6 godzin w trybie ciągłym	**12.241.02** 1 para	**12.241.40**

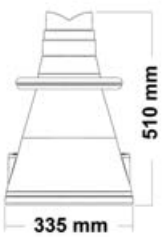


◢ 12.241.10



◢ 12.241.00/10





Demountable bathyscope





REGISTERED COMMUNITY DESIGN
No. 002305300-0003



◢ 12.241.40

Padded bag
Always protected while not in use. (Optional)



◢ 12.241.02

Night & day version
Two LED lights provide underwater lighting

Lampa inspekcyjna / awaryjna - 60 diod LED

LED

12.525.00 Samozasilana wewnętrzną baterią z możliwością doładowania. Żywotność do 6 godzin. Czas doładowywania - 3 godziny. Gumowy korpus wodoszczelny. Akcesoria w wyposażeniu: ładowarka 110/240 V. Kabelek z gniazdkiem zapalniczki 12 V.



Latarki LED

OSCULATI

Latarka nurkowa LED Sub-Extreme

LED **IPX8**

Wyposażona w diody LED Cree o wysokiej wydajności, do nurkowań na głębokości do 30 m.

Kod	Wodoszczelne do m	Lumen	Zasięg m	Żywotność w godzinach	Funkcja flash	Kolor obudowy	⟷ mm	Bateria
12.170.02	30	300	45	3,5	Nie	Żółty fluorescencyjny	182x89	2 C (nie załączone)







New Wodoszczelna latarka LED Extreme plus

Wyposażona w wysokowydajne LED Cree XRE jest wodoszczelna do 1 m. Cztery rodzaje funkcjonowania: **pełne światło, średnie światło, światło zredukowane, flash**.

Kod	Wersja	Wodoszczelna do m	Lumen/Kandeli		Zasięg m		Autonomia w godzinach światło pełne/zredukowane światło /słabe	Kolor obudowy	⟷ mm	Bateria	g
			światło pełne	zredukowane światło	światło pełne	zredukowane światło					
12.170.12	Extreme Plus	1	750	325	485	321	9,5/24,5/137	Żółty fluorescencyjny	146x160xØ75	3 C (nie załączone)	515









Wodoszczelna latarka LED Extreme Plus z możliwością doładowania

LED **IP67**

Dane techniczne:
- bateria litowa z możliwością doładowania niskim napięciem, z kabelkiem USB dołączonym w wyposażeniu;
- wymagana energia tylko 1 A umożliwia używanie wszystkich gniazd USB (np. nasze 14.516xx/14517.xx);
- wyposażona w małe gniazdo umożliwiające doładowanie i duże gniazdo umożliwiające używanie latarki jako źródła energii do doładowania telefonów komórkowych;
- pływająca.

5 funkcji świetlnych:
A) SPOT+COH-HI, 1400 lm, żywotność 1 h;
B) SPOT-HI, 950 lm, żywotność 1,15 h;
C) COB-HI, 750 lm, żywotność 1,45 h;
D) COB-LO, 45 lm, żywotność 20 h;
E) FLASH, 45 lm, żywotność 3 h.

Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Zasięg m	Żywotność w godzinach pełne światło/ światło zredukowane / błysk	Kolor korpusu	⟷ mm	g
12.170.13	1	1400/950/750/45	600/300/200	1/1,15/1,45/20	Żółty fluorescencyjny	150x160xØ70	445









Latarka czołowa LED Extreme

LED

Zawiera 2 diody LED Nichia o wysokiej wydajności. Odporna na uderzenia i deszcz. Cztery rodzaje funkcjonowania: **moc świecenia pełna, zredukowana, światło czerwone, światło czerwone błyskowe**.

Kod	Wodoszczelna do	Lumen / Kandele			Zasięg m			Żywotność w godz. dla 4 funkcji	⟷ mm	Bateria INCLUDED
		Pełna moc świecenia	Zredukowana moc świecenia	Światło czerwone	Pełna moc świecenia	Zredukowana moc świecenia	Światło czerwone			
12.170.20	1	80/440	20/120	1/5	42	22	5	10/30/70/115	57x26x35	1 AA







Latarka LED nurkowa Sub-Extreme Light

Wyposażona w Luxeon LED w kolorze białym o wysokiej wydajności, wytwarza stożek światła do 30 m głębokości. Dwa rodzaje funkcjonowania: pełne światło i flash SOS, z wbudowaną blokadą bezpieczeństwa.





Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Zasięg m	Żywotność w godzinach		Kolor korpusu	⟷ mm	Batterie ZAŁĄCZONE	g
				pełne światło	błyskanie				
12.170.04	30	240	163	4	26	Żółty fluorescencyjny	44x166	4 AA	192

Latarka awaryjna mini LED Extreme Personal

LED

IP67

Umożliwia przyczepienie do kamizelki ratunkowej przy pomocy karabińczyka lub używanie jako mała latarka.
Funkcje: **światło stałe** lub **błyskające**.
Możliwość zanurzenia do 1 m. Włączanie poprzez obrócenie pierścienia.





Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Zasięg max m	Żywotność h		Kolor obudowy	⟷ mm	Bateria	g
				Światło stałe	Flash				
12.170.08	1	25	6	11	16	żółty	22x73	1xAAA	28 (z baterią)

Latarka LED ultracienka GEN 2

LED

IPx6

Zawiera wysokowydajne diody Led o mocy 3 W GEN 2 LG i odbłyśnik multifaced.
Obudowa antypoślizgowa, w komplecie z linką zabezpieczającą.
Wodoszczelna IPX6.
Pakowana w opakowaniach typu blister.





kOD	W	Lumen	Kandele USA	Zasięg m	Żywotność godz	Kolor	Wymiary mm	Bateria
12.170.15	3	155	2250	95	3,5	Blu	Ø 21x113	1 x AA

Latarki Princeton U.S.A.

Princeton Tec

Latarka nurkowa ILED PX8 PRINCETON Sector 5

IPx8

1 diody LED maxibright o wysokiej wydajności, z odbłyśnikiem soczewkowym Princeton Tec's.



Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Zasięg m		Żywotność godz		Kolor korpusu	Baterie INCLUDED	g
			Low	High	low	high			
12.150.02	100	1200	113	200	24	3	Żółty fluorescencyjny	4 C	650

Latarka nurkowa LED PRINCETON Sector 7

IPx8

LED Maxbright o wysokiej wydajności.



Kod	Wodoszczelna do m	Lumen	Zasięg m	Żywotność w godzinach	Kolor korpusu	⟷ mm	Baterie INCLUDED	g
12.150.11	100	700	210	4/30	Żółty fluorescencyjny	165x163; Ø 75	8C	1075

Akumulatory Exide



Akumulatory rozruchowe EXIDE Excell

STARTING/AVVIAMENTO

15% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora.
Centralny system odgazowywania z pastylkami przerywającymi płomień.
Całkowicie bezobsługowy. Możliwość przechylenia do 60°.

Kod	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szczytowy prąd rozruchowy A -18° (EN)	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.403.01	50	85	450	12	EB500	prawa	207	175	190	12,8
12.403.02	62	110	540	12	EB620	prawa	242	175	190	15,1
12.403.03	74	140	680	12	EB740	prawa	278	175	190	17,7
12.403.05	100	190	720	12	EB1000	prawa	318	175	205	23,3

Akumulatory rozruchowe EXIDE Premium

STARTING / AVVIAMENTO

30% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora. Przedłużenie żywotności akumulatora w warunkach eksploatacji w wysokich temperaturach. Podwójna, termozgrzewana pokrywa labiryntowa gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo.
Opatentowany system labiryntowy Exide ułatwia odprowadzanie cząsteczek kwasu i uniemożliwia im wydostawanie się na zewnątrz. Całkowicie bezobsługowy. Możliwość przechylenia do 60°. Większy zapas energii dzięki zastosowaniu płyt o większej grubości. Większa odporność na korozję dzięki zastosowaniu kratek z metalu ciągnionego (Exmet) oraz stopów ołowiowo-wapniowych.

Kod	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szyczytowy prąd rozruchowy A -18° (EN)	W·h	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.404.02	64	106	640	191	12	EA640	prawa	242	175	190	15,6
12.404.03	77	130	760	230	12	EA770	prawa	278	175	190	19,1
12.404.05	105	190	850	315	12	EA1050	prawa	313	175	205	24,4



◢ 12.404.02



◢ 12.404.03



◢ 12.404.05



◢ 12.406.01

Akumulatory EXIDE Maxxima z technologią AGM

STARTING / AVVIAMENTO

SERVICES / SERVIZI

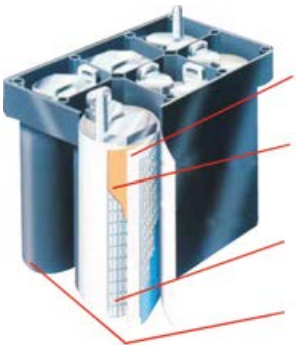
50% więcej mocy rozruchowej w stosunku do standardowego akumulatora.
Odporność na wibracje.
Rozruch gwarantowany w temp. od -40° C do + 75° C.
Bezobsługowy.
Całkowicie hermetyczny.
Możliwość przechylenia do 180°.
Odporność na cykle ładowania i rozładowania.
Niski stopień samorozładowania.
Krótki czas ładowania.
Wymiary gabarytowe i ciężar zredukowane w stosunku do osiągów.
Wszechstronność zastosowania: cztery bieguny i dwa przednie przyłącza.
Gwarancja 24 miesiące.

Kod	Zastosowanie	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szczytowy prąd rozruchowy A -18° (EN)	Szczytowy prąd rozruchowy A 0° (MCA)	W·h	V	Model	Bieguny	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.406.01	Rozruch	-	95	800	1000	-	12	EM1000	Stożkowe Gwinty żeńskie frontalne	260	173	205	17,9
12.406.03	Urządzenia pokładowych/ rozruch śrub napędowych	50	95	750	940	450	12	EP450	Stożkowe Gwinty żeńskie	260	173	205	18,6



◢ 12.406.03





Griglie realizzate con una sola banda sottile avvolta a spirale, consentono di ottenere una superficie di scambio ionico molto superiore rispetto a quella delle batterie classiche.
Grids made with a single thin band wrapped in a spiral, allow for a much larger ion-exchange surface area than that of classical batteries.

La spalmatura della materia attiva sui due lati e la maggior superficie di contatto tra le piastre aumentano il rendimento elettrico.
The spreading of active matter on the two sides and the larger contact area between the plates increase the electrical efficiency.

I separatori in microfibre migliorano la produzione di energia.
Microfiber separators improve energy production.

Celle a tenuta stagna.
Watertight cells.

Akumulatory rozruchowe EXIDE Professional do uruchamiania i zasilania urządzeń pokładowych

STARTING/AVVIAMENTO **SERVICES/SERVIZI**

Akumulator odniesienia. Płyty ołowiowo/wapniowo/antymonowe oraz polietylenowe separatory. Standardowe korki.



Kod	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szczytowy prąd rozruchowy A/18° (EN)	W·h	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.408.01	120	223	680	430	12	EH1206	prawa	510	175	225	36
12.408.03	180	360	1000	640	12	EG1803	lewa	513	223	223	45
12.408.04	225	481	1200	750	12	EG2104	prawa	518	279	240	60

Akumulatory EXIDE Agm do uruchamiania i zasilania urządzeń pokładowych

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Bezobsługowe: Dzięki technologii rekombinacji gazów.

Moc rozruchowa: Większa moc rozruchowa, również w ekstremalnych warunkach.

Większa trwałość: 3 -krotnie dłuższy okres eksploatacji w stosunku do standardowego akumulatora kwasowo/ołowiowego (zgodnie z testami EN 50342-1 CCA).

Odporność na wibracje: Nadzwyczajna odporność na wibracje (poziom V3, zgodnie z testami EN 50342-1 CCA).

Bezpieczny: 100% zabezpieczenie przed wyciekiem elektrolitu przy przechyleniu akumulatora. Akumulator jest hermetycznie zamknięty dzięki obecności systemu zabezpieczającego VRLA.

Prosty w instalacji: Prosty transport i instalacja, również w pozycji pionowej.



12.412.03/05



12.412.02

Kod	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szyczytowy prąd rozruchowy A -18° (EN)	A·h	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.412.02	100	205	720	900	12	EP900	lewa stożkowe + gwintowane	330	173	240	32
12.412.03	140	300	700	1200	12	EP1200	lewa	513	189	223	45
12.412.05	240	550	1200	2100	12	EP2100	lewa	518	279	240	72

Akumulatory żelowe EXIDE do uruchamiania i zasilania urządzeń

SERVICES / SERVIZI **STARTING / AVVIAMENTO**

Maksymalne bezpieczeństwo: Akumulator jest hermetycznie zamknięty i zabezpieczony przed wyciekami elektrolitu lub gazów dzięki wewnętrznej rekombinacji. Elektrolit jest uwięziony w postaci żelu, w związku z tym akumulator wykazuje wysoki stopień eko-kompatybilności.

Większa pojemność użytkowa: Dzięki nadzwyczaj niskiemu samorozładowaniu, nieużywany przez okres sześciu miesięcy akumulator żelowy EXIDE GEL, zachowuje ponad 80% swojej pojemności znamionowej - nawet po upływie 2 lat zychowuje ponad 60%.
Nie wymaga doładowywania!

Wzmocniona konstrukcja: dzięki wzmocnionej konstrukcji, połączonej z korzyściami wynikającymi z zastosowania technologii żelowej, akumulator żelowy EXIDE GEL wykazuje większą odporność na wibracje.

Więcej cykli - Dłuższy okres eksploatacji: W odróżnieniu od konwencjonalnego akumulatora EXIDE GEL umożliwia rozładowanie w 100%.
Możliwość przechylenia do 180°.



12.413.03



12.413.08

Kod	A·h	Pojemność rezerwowa (min)	Szczytowy prąd rozruchowy A/18° (EN)	W·h	V	Model	Biegun (+)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	kg
12.413.01	60	95	510	650	12	ES650	PR	278	175	190	21,2
12.413.03	85	130	510	969	12	ES950	LW	330	165	236	30
12.413.08	210	320	1200	2394	12	ES2400	LW	518	276	242	70
12.413.20*	200	260	950	1100	6	ES1100-6	PR	244	190	275	62

* *Połączyć szeregowo. Baterie o bardziej zredukowanych wymiarach i ciężarze w stosunku do baterii 12 V umożliwiają uzyskiwanie dużych zapasów energii.*

Baterie OSCULATI



New **Baterie Safe Energy Plus**

Wyposażone w podwójną pokrywę, zapobiegającą wyciekaniu kwasu z akumulatora w przypadku przewrócenia.

- Rozszerzona technologia kratek ze stopu PbCa;
- Płyty o zwiększonej grubości;
- Wysoka zdolność rozruchowa;
- Wysokowydajny separator kopertowy z polietylenu;
- +30% mocy rozruchowej;
- Odwrócenie o 180° niepowodujące strat;
- Hermetyczna pokrywa DUPLEX ze scentralizowanym odgazowywaniem;
- Wkładka ognioszczelna;
- Bardzo niskie samorozładowanie;
- Odporność na wibracje.

Kod	Ah	Szczytowy prąd rozruchowy -18°C	V	Biegun (+)	⟷ mm			kg
					długość	szerokość	wysokość	
12.480.02	65	640	12	DX	242	175	190	15,6
12.480.03	80	730	12	DX	278	175	190	17,4
12.480.05	95	850	12	DX	310	175	190	20,5

Akumulatory Agm i litowe

New **Akumulator litowy BOS LE300 do rozbudowy systemów AGM**

MODULAR **PLUG & PLAY WITH CONVENTIONAL BATTERIES** **MADE IN GERMANY**

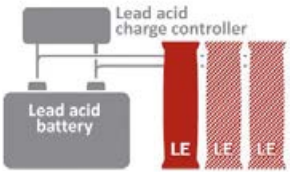


Inteligentny system akumulatorowy LE300 to litowe rozszerzenie przeznaczone dla dowolnego akumulatora kwasowo-ołowiowego 12 V, zarówno AGM, GEL lub tzw. akumulatory mokre.
Zintegrowany system obsługi zapewnia ochronę i wyrównoważenie ogniw litowych, jednocześnie monitorując akumulator kwasowo-ołowiowy.
Podlega wymianie po rozładowaniu akumulatora ołowiowego, utrzymując je stale na maksymalnej możliwej wartości napięcia, wydłużając żywotność w miarę upływu czasu.
Instalacja Plug & Play: wystarczy podłączyć do bieguna dodatniego i ujemnego, bez konieczności wprowadzania zmian do systemu lub technologii ładowania.
Lekkie i zwarte moduły LE300 są modułowe i mogą być łączone równolegle do 24, w ten sposób zwiększa się ich pojemność i zapewniana jest większa niezależność energetyczna.





Kod	Opis	Ah ogółem	V	⟷ mm	kg
12.455.02	2 moduły 25 Ah	50	12	175x229x134	6,8
12.455.04	4 moduły 25 Ah	100	12	175x229x268	13,6



Baterie VICTRON AGM Deep Cylce

SERVICES / SERVIZI



Wyposażone w technologię VRLA, hermetyczne, gaz wydostaje się przez zawory bezpieczeństwa tylko w przypadku przeciążenia lub uszkodzenia ogniw. Optymalne osiągi przy wysokim natężeniu prądu. Charakteryzują się niskim stopniem samorozładowania, umożliwiają przechowywanie baterii do roku czasu bez konieczności doładowania. Nadzwyczajny stopień odzysku, nawet po głębokim i długotrwałym rozładowaniu.

Kod		A·h	Prąd rozruchowy A/18° EN	W·h	V	Biegun (+)	⟷			kg
							długość mm	szerokość mm	wysokość mm	
12.416.00	New	90	400	756	12	L	350	167	183	27
12.416.01		110	500	924	12	L	350	171	220	32
12.416.02		130	550	1092	12	L	410	176	227	38
12.416.04	New	165	600	1386	12	L	485	172	240	47
12.416.05	New	220	650	1848	12	L	522	238	240	65
12.416.03		240	650	2016	12	L	522	240	224	67

Baterie litowo-żelazowo-fosfatowe VICTRON

Baterie VICTRON litowo-żelazowo-fosfatowe (LiFePO4 o LFP) posiadają zintegrowane wewnątrz elektroniczne mechanizmy bilansowania i monitorowania ogniw. Jest możliwe **połączenie do dziesięciu baterii równolegle** i **do czterech szeregowo**, w ten sposób uzyskuje się układ baterii **48 V i 3000 A•h** maksymalnie. Kable do bilansowania/monitorowania ogniw mogą być łączone kaskadowo i muszą być podłączone do Systemu Zarządzania Stanem Baterii (BMS).

System zarządzania stanem baterii (BMS)
System BMS łączy się z systemem BTV i pełni następujące funkcje kluczowe:
1 - odłącza lub wyłącza ładowanie za każdym razem, kiedy napięcie jednego ogniwa baterii spada poniżej 2,5 V;
2 - przerywa proces ładowania za każdym razem, kiedy napięcie jednego ogniwa baterii wzrasta powyżej 4,2 V;
3 - Wyłącza system za każdym razem, kiedy temperatura jednego ogniwa przekroczy 50° C;
4 - Przeprowadza zbilansowanie ogniw;
5 - BMS dostarcza do 200 A podczas dowolnego ładowania prądem stałym (włącznie z falownikiem i falownikiem/ładowarką);
6 - Jest możliwe zintegrowanie dodatkowych funkcji: patrz specyficzne karty techniczne systemu BMS.

Korzyści?
1) Baterie litowo-żelazowo-fosfatowe (LiFePO4 lub LFP) są najbardziej bezpieczne spośród tradycyjnych baterii litowo-jonowych. Napięcie znamionowe jednego ogniwa LFP wynosi 3,2 V (kwas ołowiowy: 2 V/ogniwo). Bateria LFP 12,8 V składa się więc z 4 ogniw połączonych szeregowo; natomiast bateria 25,6 V składa się z 8 ogniw połączonych szeregowo.

2) **Do 70% mniej miejsca i mniejsza waga w stosunku do tradycyjnych baterii.**

3) Bateria ołowiowo-kwasowa przestaje wcześniej funkcjonować na skutek zasiarczenia, w przypadku:
- funkcjonowania przez długie okresy czasu w trybie deficytowym (czyli rzadko lub prawie nigdy bateria nie jest całkowicie naładowana);
- jest pozostawiona częściowo naładowana lub co gorsze całkowicie rozładowana.

Bateria LFP nie wymaga całkowitego naładowania.
W przypadku częściowego naładowania, jej trwałość wręcz lekko się wydłuża się w porównaniu do przypadków całkowitego naładowania.
Jest to jedna z głównych korzyści baterii LFP w porównaniu do baterii ołowiowo-kwasowych.

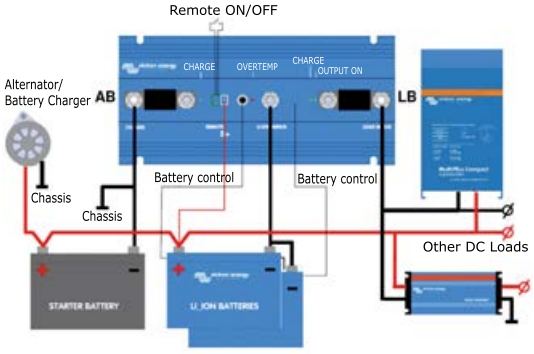
4) Inne korzyści to szeroki zakres temperatury eksploatacji, nadzwyczajne osiągi cyklu ładowania, niska odporność wewnętrzna i wysoka skuteczność (patrz niżej).

victron energy









Kod	Opis	⟷ mm	kg
12.415.01	Akumulator 60 A·h	239x286x132	12
12.415.02	Akumulator 100 A·h	197x321x152	14
12.415.05	Akumulator 160 A·h	237x321x152	18
12.415.08	Akumulator 200 A·h	237x321x152	20
12.415.09	Akumulator 300 A·h	345x425x274	51
12.415.20	Uklad sterowania BMS	65x120x260	1,8

New Baterie litowe Liontron

LIONTRON®

7 YEARS WARRANTY **INTEGRATED BMS** **DEVELOPED IN GERMANY**

Akumulatory litowe Liontron całkowicie zastępują akumulatory AGM lub ołowiowe.
Oferują znaczną redukcję masy, ogromny zapas energii oraz stabilność napięcia, nawet przy ekstremalnych obciążeniach.
Akumulatory te zostały specjalnie opracowane, aby w pełni sprostać wysokim wymaganiom stawianym aktualnie bateriom do przechowywania energii.
Maksymalne bezpieczeństwo i długa żywotność są gwarantowane nawet przy regularnych głębokich rozładowaniach, dzięki najnowszej technologii litowo-jonowej.
Pozwalają na niezwykle wysoki poziom cyklu eksploatacji (ponad 3000 cykli przy 90%).
Możliwe połączenie równoległe w celu zwiększenia wydajności.
Wyposażone w BMS i zintegrowany system Bluetooth 4.0, pozwalają na pełną kontrolę wszystkich operacji, nawet na smartfonie.



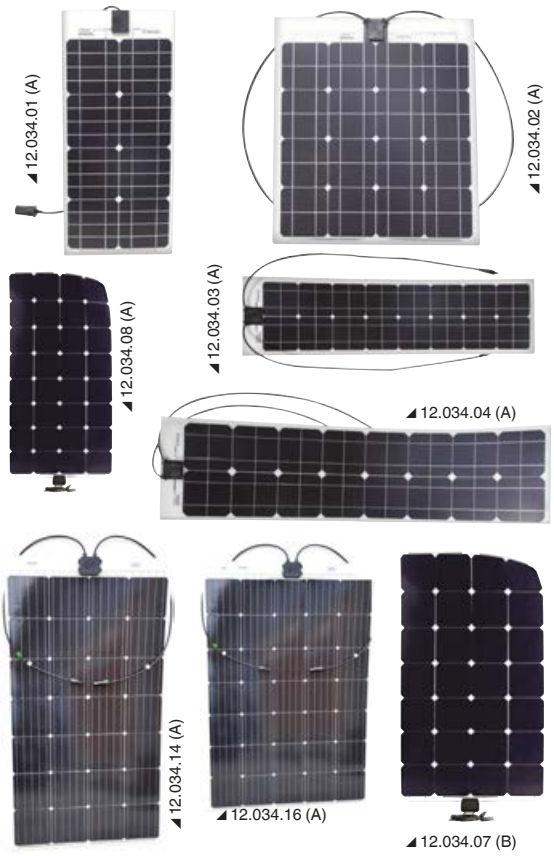
Kod	V	Ah	Wh	Biegun (+)	⟷ mm			kg
					szerokość	wysokość	głębokość	
12.460.01	12	55	704	L	350	162	170	10,85
12.460.02	12	80	1024	L	260	211	171	10,85
12.460.03	12	100	1280	L	344	202	172	15,5
12.460.04	12	150	1920	L	355	262	170	20,8
12.460.05	12	200	2560	L	390	255	233	27,5





Panele słoneczne i akcesoria

Enecom SUNPOWER



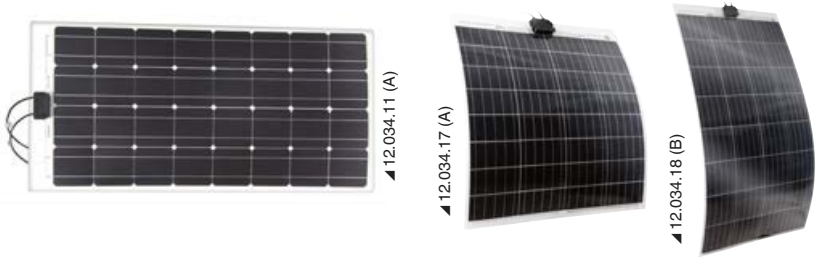
Elastyczne panele słoneczne ENECOM

MADE IN ITALY

Zbudowane z połączonych ze sobą ogniw słonecznych o wysokich osiągach. Są cienkowarstwowymi, nadzwyczaj elastycznymi panelami najnowszej generacji - tylko 1,7 mm. Wydajność ogniw monokrystalicznych - 17,25%. Panel składa się z kilku warstw: wspornik z tworzywa sztucznego + ogniwa słoneczne + powłoka antyrefleksyjna wykonana z żywicy epoksydowej odpornej na działanie promieniowania UV. Mocowanie następuje przy zastosowaniu taśmy dwustronnie klejącej. Przewód łączący z wtyczką załączony w wyposażeniu.
Wersja A: panele monokrystaliczne.
Wersja B: wyposażone w niezwykle wydajne amerykańskie ogniwa Sun Power. Umożliwia uzyskanie mniejszych wymiarów gabarytowych przy wydajności wyższej o 23% w stosunku do ogniw standardowych.

Kod	Moc max (Wp)	Grubość mm	V	Przewód cm	⟷ mm	kg	Wersja
12.034.01	20	1,7	12	70	620x272	0,5	A
12.034.02	45	1,7	12	100	604x536	0,8	A
12.034.03	45	1,7	12	100	1120x282	0,8	A
12.034.04	75	1,7	12	100	1370x344	1,2	A
12.034.17 New	75	1,7	12	100	739x731	1,2	A
12.034.11	100	1,7	12	100	1231x536	1,6	A
12.034.07	90	1,7	12	100	977x546	1,5	B
12.034.08	120	1,7	12	100	1230x546	1,8	B
12.034.14	140	1,7	12	100	1194x660	1,85	A
12.034.16*	160	1,7	12	100	1352x660	2,1	A
12.034.18* New	180	1,7	12	100	1535x671	2,6	A

Połączyć z regulatorami napięcia i ewentualnie złączami MC4, w zależności od potrzeb instalacji.
* *Z uchwytami oczkowymi umożliwiającymi mocowanie.*



Enecom



Komplet złączy MC4 męskie + żeńskie IP67 do montażu paneli Enecom.

Made in Italy

12.034.09 Po przymocowaniu do kabli pokładowych umożliwiają natychmiastowe podłączenie do paneli Enecom, już wyposażonych w odpowiednie złącza MC4.



Regulatory ładowania dla paneli

Regulatory ładowania mogą być używane w instalacjach solarnych o małych rozmiarach, do sterowanego ładowania dwóch akumulatorów z elektrolitem ciekłym lub żelowych.

Kod	Pojemność A	V	Dopuszczalne obciążenie l. paneli
12.035.01	10	12/24	4x20 W; 3x40 W; 2x65 W; 1x90W; 1x130 W
12.035.02	20	12/24	4x60 W; 3x80 W; 3x90 W; 2x130 W

victron energy



Regulatory ładowania VICTRON Blue - Solar dla paneli słonecznych

Kontrola temperatury, zabezpieczenie przed zwarciem, zbyt wysokim napięciem, odwrotną polaryzacją. Rozłącza wyjście, w przypadku niskiego napięcia ładowania w trzech fazach: BULK, ABSORPTION, FLOAT. Wersja DUO umożliwia ładowanie 2 baterii jednocześnie oraz zaprogramowanie ładowania dla każdej baterii.

Kod	Model	V	Maks. A ładowania	II. akumulatorów do ładowania	⟷ mm	kg
12.033.01	Blue 5	12/24	5	1	70x133x34	0,15
12.033.02	Blue 10	12/24	10	1	70x133x34	0,15
12.033.03	Blue 20	12/24	20	1	70x133x34	0,23
12.033.04	Blue Duo 20	12/24	20	2	70x153x37	0,20

victron energy



Regolatory ładowania paneli słonecznych Victron Smart - Solar

INTEGRATED BLUETOOTH **HIGH PERFORMANCE** **SMART BATTERY**

Regulator ładowania paneli słonecznych MPPT (wysoka efektywność 98%) z wbudowanym wyjściem dla urządzeń CC i Bluetooth, umożliwiającym konfigurację i monitorowanie z zastosowaniem app Victron Connect. Wewnętrzny czujnik temperatury.

Kod	Model	V	A max ładunek	V napięciemax FV	⟷ mm	kg
12.028.01	MPPT 75/10	12/24	10	75	110x113x40	0,5
12.028.02	MPPT 75/15	12/24	15	75	110x113x40	0,5
12.028.03	MPPT 100/15	12/24	15	100	110x113x50	0,6



Wydajność świetlna i temperatura barwowa

Poziom jasności (strumień świetlny)

Ilość światła emitowanego przez żarówkę lub strumień świetlny (potocznie: poziom jasności), jest mierzona w **lumenach** (lm).
Wcześniej stosowane żarówki inkandescencyjne lub halogenowe oddawały wyłącznie moc elektryczną wyrażoną w **watach** (W); wartość wat wskazuje w rzeczywistości zużytą energię, ale nie rzeczywiste światło emitowane.

Przy tej samej wartości wat pobieranych nowoczesne żarówki (LED lub inna technologia o niskim zużyciu energii) emitują światło o znacznie wyższym poziomie.
Wyłącznie dla celów orientacyjnych poniżej zamieszczona jest tabela pomocnicza, która ułatwia zastąpienie **tradycyjnych lamp halogenowych** dowolnymi nowoczesnymi lampami, których poziom jasności jest wyrażony w **lumenach**.

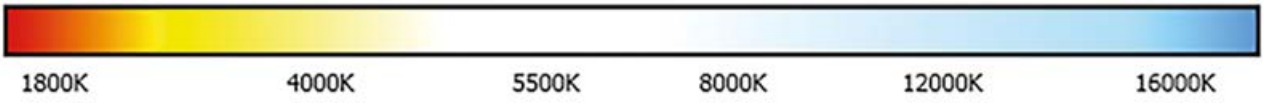
Żarówka emitująca strumień świetlny	10 lumenów	20 lumenów	50 lumenów	70 lumenów	100 lumenów	150 lumenów	200 lumenów	250 lumenów	350 lumenów	500 lumenów
Zastępuje żarówkę halogenową o mocy	0,5 wat	1 wat	3 wat	4 wat	6 wat	9 wat	12 wat	15 wat	20 wat	30 wat

Temperatura barwowa

Temperatura barwowa wskazuje kolor światła i jest mierzona w stopniach **Kelwina** (K).
Każde źródło światła posiada własną temperaturę barwową, od ciepłej (świeca - 1000 K) do zimnej (światło fluorescencyjne biurowe - 4000 K).

Światło ciepłe zmierza do barwy żółto/pomarańczowej i sprawia, że otoczenie staje się bardziej przytulne, wpływając niekorzystnie na wiarygodność chromatyczną oświetlanych przedmiotów, **natomiast światło zimne** - powyżej 5300 K zmierza do barwy niebiesko/granatowej.

Tradycyjne żarowe źródła emitują światło ciepłe - ok.2900 K, natomiast do oświetlania obszarów roboczych jest zwykle stosowane światło bardziej zimne - od 3500 K do 6000 K.



Stopień ochrony IP

Np. IP67:
6 = całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu;
7 = ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie.

IP	X	Y
Cyfry charakterystyczne (Ochrona Międzynarodowa)	**X oznacza stopień ochrony przed wnikaniem ciał obcych (od 0 do 6)**	**Y oznacza stopień ochrony przed wnikaniem cieczy (od 0 do 8)**
	0 Bez ochrony	**0** Bez ochrony
	1 Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 50 mm i większej	**1** Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody
	2 Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 12 mm i większej	**2** Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy do 15°
	3 Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm i większej	**3** Ochrona przed pionowo padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy do 60°
	4 Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1 mm i większej	**4** Ochrona przed bryzgami wody
	5 Ochrona przed pyłem; ograniczone przedostawanie się do środka (brak szkodliwych osadów)	**5** Ochrona przed strugą wody
	6 Całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu	**6** Ochrona przed silną strugą wody
		7 Ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie
		8 Ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie

Lampy z czujnikiem ruchu i lampy kajutowe z tworzywa sztucznego



Lampa z czujnikiem ruchu LED do zabudowy - frontowa

Z przezroczystego tworzywa sztucznego.

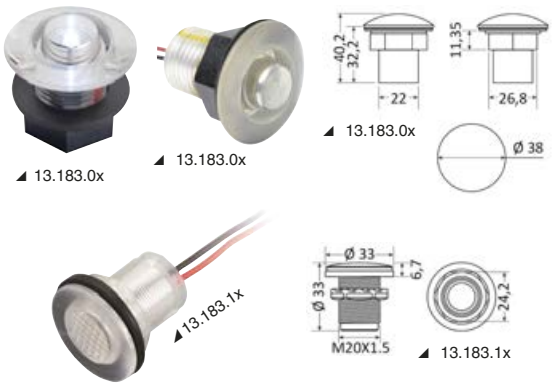
Kod	V	W	K	Kąt LED	Kolor światła	⟷ mm	
						Ø zabudowy	Ø zewnętrzna
13.183.15	12	0,24	2850/3200	30°	Biały	9	12,7
13.183.16	12	0,24	-	30°	Niebieski	9	12,7



Lampa kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP66 Obudowa z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								Øzabudowy	Ø zewnętrzna
13.183.08	12	0,24	4	2900-3200	30°	1	Biały	14x20 głębokość	28

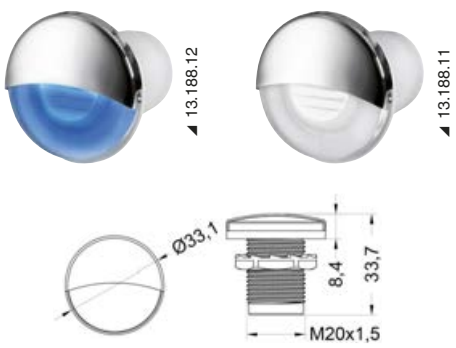


◢ 13.183.0x ◢ 13.183.0x ◢ 13.183.0x ◢ 13.183.1x ◢ 13.183.1x

Lampka kajutowa LED do zabudowy - frotnowa

IP68 Z przezroczystego poliwęglanu.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	IL. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.183.01	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	Biały	22	38	8
13.183.02	12	0,2	2	-	120°	1	Czerwony	22	38	8
13.183.03	12	0,2	2	-	120°	1	Niebieski	22	38	8
13.183.11	12	0,2	12,5	5500-6300	120°	1	Biały	20	31,6	5
13.183.13	12	0,2	2	-	120°	1	Niebieski	20	31,6	5

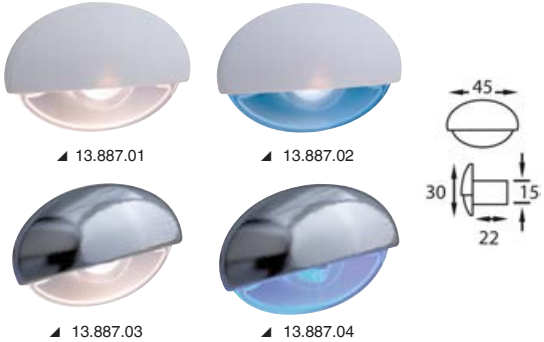


Lampka kajutowa LED do zabudowy - światło skierowane w dół

IP68 Z technopolimeru, część górna ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.188.11	12	0,4	21	5500	120°	2	Biały	19,2	Ø 33,1	6
13.188.12	12	0,4	4	-	120°	2	Niebieski	19,2	Ø 33,1	6

Båtsystem



◢ 13.887.01 ◢ 13.887.02 ◢ 13.887.03 ◢ 13.887.04

Lampka kajutowa LED BATSYSTEM Steeplight do zabudowy - światło skierowane w dół

IP65 Z tworzywa sztucznego w kolorze białym z kloszem opalizującym.

Kolor obudowy		V	W	Lumen	K	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
biały	chrom							Ø zabudowy	zewnętrzne	występ
13.887.01	**13.887.03**	12	0,15	10	3000	1	Biały	15	30x45	7
13.887.02	**13.887.04**	12	3	3	-	1	Niebieski	15	30x45	7

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

FLUSH MOUNT

Z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm
13.177.01	12	0,23	4	5500-6300	30°	2	Biały	43x19





Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

IP65 **FLUSH MOUNT**

Z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	IL.LED	Kolor światła	⟷ mm
13.178.31	12	0,4	38	2900-3200	120°	2,6	Biały	70x38x10 występ
13.178.32	12	0,4	11,4	-	120°	2,6	Niebieski	70x38x10 występ





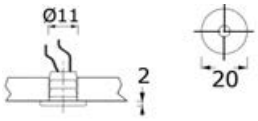
Metalowe lampy z czujnikiem ruchu i lampy kajutowe

Lampka kajutowa LED Apus-r do zabudowy - frontowa

IP65

Z chromowanego mosiądzu, klosz z przezroczystego poliwęglanu. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzne	występ
13.477.20	12/24	0,24	6	6000	80°	1	Biały	11	20	2
13.477.21	12/24	0,24	3	-	70°	1	Niebieski	11	20	2
13.477.22	12/24	0,24	4	-	80°	1	Czerwony	11	20	2



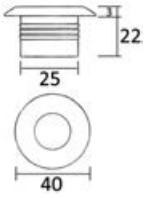


Lampka kajutowa LED do zabudowy frontowa

IP65 **AISI 316**

Precyzyjny odlew ze stali inox wybłyszczanej. Klosz poliwęglanowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.429.04	12/24	0,3	6	6000	25	1	Biały	25	40	3
13.429.05	12/24	0,3	3	-	25	1	Niebieski	25	40	3
13.429.06	12/24	0,3	3	-	25°	1	Czerwony	25	40	3



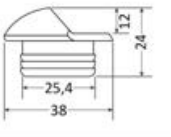


Lampka kajutowa LED do zabudowy Alcor – światło skierowane w dół

IP67 **AISI 316**

Obudowa z poddanej obróbce stali inox. Montaż zaczepowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowa	Ø zewnętrzna	występ
13.425.90	12/24	0,1	20	3000	100°	1	Biały	25,4	38	12
13.425.91	12/24	0,2	10	-	100°	1	Niebieski	25,4	38	12
13.425.92	12/24	0,2	10	-	100°	1	Czerwony	25,4	38	12





Lampka kajutowa LED Tilly do zabudowy - światło frontowe lub skierowane w dół

IP67

Obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze białym, płytka frontowa ze stali inox wybłyszczanej. Montaż zaczepowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowa	Ø zewnętrzny	występ
13.426.01	12/24	0,5	25	3000	360°	6	Biały	25,4	38	7
13.426.02	12/24	0,5	10	-	360°	6	Niebieski	25,4	38	7
13.426.10	12/24	0,5	25	3000	180°	6	Biały	25,4	38	7
13.426.11	12/24	0,5	10	-	180°	6	Niebieski	25,4	38	7

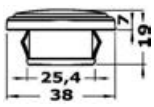




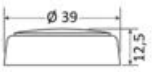
13.426.11



13.426.01




13.426.22




13.426.23


13.426.24

Lampka kajutowa LED Adara do montażu powierzchniowego - światło skierowane w dół

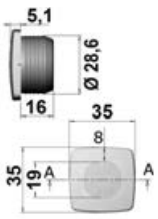
IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z tworzywa sztucznego w kolorze białym, płytka frontowa ze stali inox wybłyszczanej.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm
13.426.22	12	0,5	25	3000	180°	6	Biały	39x12,5
13.426.23	12	0,5	10	-	180°	6	Niebieski	39x12,5
13.426.24	12	0,5	10	-	180°	6	Czerwony	39x12,5


13.429.42


13.429.41



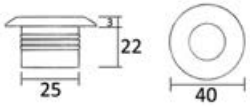
Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP65 **AISI 304**

Obudowa z poliwęglanu, panel przedni ze stali inox wybłyszczanej. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowa	zewnętrzna	występ
13.429.41	12/24	0,4	20	3000	110°	2 LED HD da 5 mm	Biały	28,6	35x35	5,1
13.429.42	12/24	0,4	10	-	110°	2 LED HD da 5 mm	Niebieski	28,6	35x35	5,1





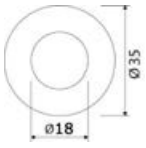
Plafon LED do zabudowy - frontowy

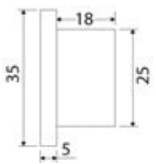
IP65 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox. Może być stosowane jako podszafkowe oświetlenie nastrojowe.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.429.10	Wybłyszczane	12/24	1	110	3000	25°	1	Biały
13.429.11	Wybłyszczane	12/24	1,2	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.12	Wybłyszczane	12/24	1	45	-	25°	1	Czerwony
13.429.20	Wyblyszczane	12/24	3	190	3000	25°	3	Bialy
13.429.21	Wyblyszczane	12/24	3	74	-	25°	3	Niebieski







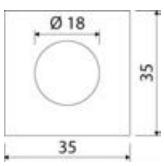
Plafon LED do zabudowy - frontowy

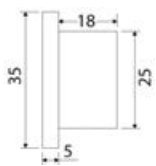
IP65 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Montaż zatrzaskowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.429.90	12/24	1	110	3000	25°	1	Biały
13.429.91	12/24	1	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.95	12/24	3	190	3000	25°	1	Biały
13.429.96	12/24	3	74	-	25°	1	Niebieski







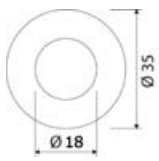
Plafon LED do zabudowy - frontowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Montaż zatrzaskowy.

Kod	V	W	Lumen	K	Kat LED	L. LED	Kolor swiatla
13.429.80	12/24	1	110	3000	25°	1	Bialy
13.429.81	12/24	1	45	-	25°	1	Niebieski
13.429.85	12/24	3	190	3000	25°	1	Bialy
13.429.86	12/24	3	74	-	25°	1	Niebieski







Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.429.75	12/24	0,5	24	3000	25°	1	Biały	35x35	5
13.429.76	12/24	0,5	3	-	25°	1	Niebieski	35x35	5

Lampka kajutowa LED do zabudowy - skierowana do dołu

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.429.60	12/24	0,5	23	3000	90°	1	Biały	35x35	5
13.429.61	12/24	0,5	4	-	90°	1	Niebieski	35x35	5

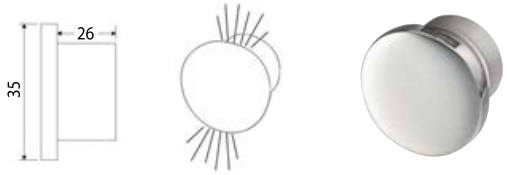


Lampka kajutowa LED do zabudowy - podwójna dół i góra

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.429.65	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	Biały	35x35	5
13.429.66	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	Niebieski	35x35	5

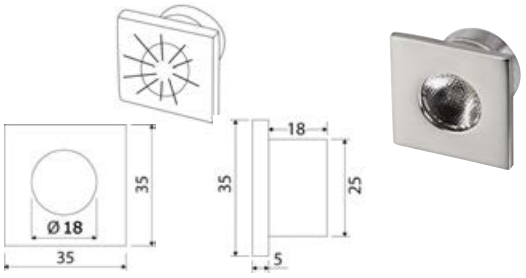


Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.429.70	12/24	0,5	24	3000	25°	1	Biały	35x35	5
13.429.71	12/24	0,5	3	-	25°	1	Niebieski	35x35	5

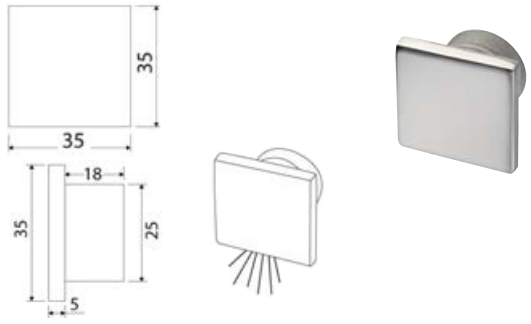


Lampka kajutowa LED do zabudowy - dół

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnetrzne	wystep
13.429.50	12/24	0,5	23	3000	90°	1	Biały	35x35	5
13.429.51	12/24	0,5	4	-	90°	1	Niebieski	35x35	5

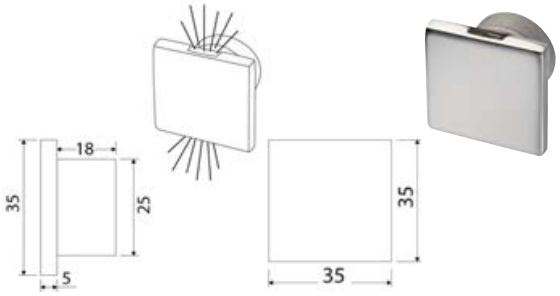


Lampka kajutowa LED do zabudowy - podwójne światło wkierowane w dół i do góry

IP67 **AISI 316**

Obudowa ze stali inox AISI 316, precyzyjny odlew, wybłyszczany. Mocowanie zatrzaskowe.

Kod	V	W	Lumen	K	Kat LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.429.55	12/24	0,5x2	41	3000	90°+90°	2	Biały	35x35	5
13.429.56	12/24	0,5x2	7	-	90°+90°	2	Niebieski	35x35	5



Lampa kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP65

Z chromowanego mosiądzu.

Kod	Panel frontowy	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II.LED	Kolor światła	⟷ mm	
									Ø zabudowy	zewnętrzna
13.185.12	Kwadratowy	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	Biały	26	30x30
13.185.13	Kwadratowy	12	0,23	0,5	-	30°	1	Biały	26	30x30
13.186.12	Okrągły	12	0,23	1,6	5500-6300	30°	1	Niebieski	26	Ø 32
13.186.13	Okrągły	12	0,23	0,5	-	30°	1	Niebieski	26	Ø 32



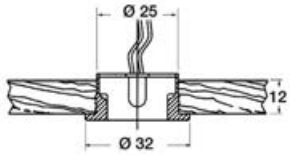
◀ 13.185.12/13



◀ 13.186.12/13







Lampka kajutowa LED FORESTI E SUARDI Circinus do zabudowy

IP67

Obudowa z mosiądzu pokrytego powłoką galwaniczną, dyfuzor z przezroczystego techno-polimeru. Przeznaczona do montażu na powierzchniach na powierzchniach łatwopalnych. Mocowanie przy użyciu gwintowanej tulejki.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.478.01	12/24	0,24	20	6000	60°	1	Biały	25	32	2
13.478.03	12/24	0,24	6	-	60°	1	Niebieski	25	32	2



Lampka kajutowa LED FORESTI E SUARDI Elettra-T

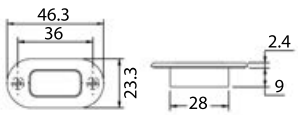
IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z przezroczystego techno-polimeru, tulejka zatrzaskowa z techno-polimeru pokrytego powłoką galwaniczną. Przeznaczona do montażu na powierzchniach łatwopalnych. Możliwość mocowania zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej. Innowacyjny wygląd z emisją światła pozwalającą na uzyskanie efektów świetlnych Wall Whasher. Mocowanie za pomocą śrub.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm
13.479.60	12/24	0,48	40	4000	60°x10°	1 LED SMD	Biały	38x31x10
13.479.61	12/24	0,48	12	-	60°x10°	1 LED SMD	Niebieski	38x31x10


◢ 13.181.00


◢ 13.181.01




◢ 13.181.03

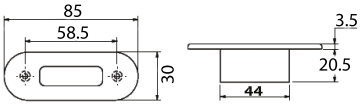
Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP55

Obudowa z przezroczystego poliwęglanu. Pierścień ze stali inox. Zalecana do oświetlania schodków.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	Kąt LED	IL.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.181.00	Bez pierścienia	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	Żółty	28	46,3x23,3	2,4
13.181.01	Wybłyszczane	12	0,6	12	24°	3 LED Long Life	Żółty	28	46,3x23,3	2,4
13.181.03	Wybłyszczane	12	0,6	7	20°	3 LED Long Life	Niebieski	28	46,3x23,3	2,4





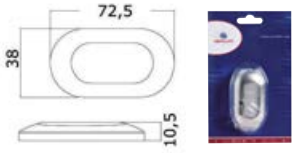
Lampka kajutowa LED do zabudowy - frontowa

IP67

Obudowa poliwęglanowa z płytką frontową ze stali inox wybłyszczanej.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II.LED	Kolor światła	⟷ mm		
								Ø zabudowy	Ø zewnętrzna	występ
13.180.01	12	0,2	36	5000	100°	3 LED Long Life	Biały	44x16	29x84	3,5
13.180.03	12	0,2	14	-	100°	3 LED Long Life	Niebieski	44x16	29x84	3,5





Lampka kajutowa LED mocowanie powierzchniowe - frontowa

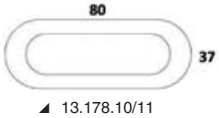
IP67 **FLUSH MOUNT**

Panel przedni ze stali inox wybłyszczanej.

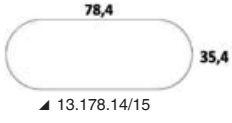
Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.178.04	12	1,2	83	5500/6300	120°	6	Biały	72,5x38	10,5
13.178.03	12	1,2	22	-	120°	6	Niebieski	72,5x38	10,5


◢ 13.178.10/11

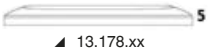

◢ 13.178.14/15



◢ 13.178.10/11



◢ 13.178.14/15



◢ 13.178.xx

Lampka kajutowa Oculus ultra płaska - frontowa

IP67

Do montażu powierzchniowego, grubość 5 mm. Wodoszczelna obudowa z techno-polimeru, z tulejką wykończeniową ze stali inox wybłyszczanej.

Kod	Model	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm
13.178.10	Światło skierowane do przodu, tulejka inox	12	0,3	30	3000	100°	3	Biały	80x37x5
13.178.14	Światło dookólne, front inox	12	0,3	30	3000	360°	3	Biały	78,4x35,4x5
13.178.11	Światło skierowane do przodu, tulejka inox	12	0,3	10	-	100°	3	Niebieski	80x37x5
13.178.15	Światło dookólne, front inox	12	0,3	10	-	360°	3	Niebieski	78,4x35,4x5

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego - frontowa

IP67 **FLUSH MOUNT**

Chromowane wykończenie. Mocowanie – ukryte śruby.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.187.01	12	0,4	30	2900-3200	120°	5	Biały	80x18	15,8
13.187.02	12	0,4	2,4	-	120°	5	Niebieski	80x18	15,8




Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego

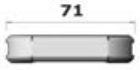
IP67 **AISI 304** **FLUSH MOUNT**

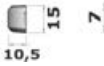
Wykończenie stali inox wybłyszczanej, klosz poliwęglanowy.
Mocowanie za pomocą śrub ukrytych pod panelem frontowym.

Kod	Opis	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła	⟷ mm	
									zewnętrzne	występ
13.428.11	Światło skierowane do przodu	12/24	0,4	20	3000	110°	3	Biały	71x15	10
13.428.12	Światło skierowane do przodu	12/24	0,4	10	-	110°	3	Niebieski	71x15	10
13.428.01	Światło skierowane w dół	12/24	0,4	20	3000	110°	3	Biały	71x15	10
13.428.02	Światło skierowane do przodu	12/24	0,4	10	-	110°	3	Niebieski	71x15	10
13.428.03	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	0,6	40	3000	110°	3+3	Biały	71x15	10
13.428.13	Podwójne światło skierowane w dół i do góry	12/24	0,6	15	-	110°	3+3	Niebieski	71x15	10


◢ 13.428.11/12


◢ 13.428.01/02










◢ 13.428.03/13

Lampka kajutowa LED do montażu powierzchniowego.

IP67 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Obudowa z precyzyjnego odlewu ze stali inox wybłyszczanej. Mocowanie – ukryte śruby.

Kod	Wersja	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm	
									zewnętrzne	występ
13.427.11	Światło skierowane do przodu	12/24	0,6	60	3000	110°	3	Biały	100x16	11
13.427.12	Światło skierowane do przodu	12/24	0,6	24	-	110°	3	Niebieski	100x16	11
13.427.32*	Światło skierowane do przodu	12/24	0,3	60/24	3000	110°	3	Biały + Niebieski	100x16	11
13.427.01	Swiatlo skierowane w dól	12/24	0,6	60	3000	110°	3	Bialy	100x16	11
13.427.02	Swiatlo skierowane w dól	12/24	0,6	24	-	110°	3	Niebieski	100x16	11
13.427.22*	Światło skierowane w dół	12/24	0,2	60/24	3000	110°	3	Biały + Niebieski	100x16	11
13.427.03	Podwójne swiatlo skierowane w dól i do góry	12/24	1,2	120	3000	110°	3	Bialy	100x16	11
13.427.13	Podwójne swiatlo skierowane w dól i do góry	12/24	1,2	48	-	110°	3	Niebieski	100x16	11

* *Uruchamiając wyłącznik w sekwencji można wybrać światło białe lub niebieskie.*


◢ 13.427.11/12/32


◢ 13.427.11/12/32


◢ 13.427.01/02/22


◢ 13.427.01/02/22


◢ 13.427.03/13

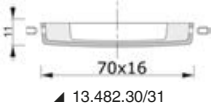
Lampka kajutowa LED FORESTI E SUARDI Andromeda do montażu powierzchniowego - światło skierowane w dół

IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z przezroczystego techno-polimeru, przedni panel z chromowanego mosiądzu. Przeznaczony do montażu na powierzchniach łatwopalnych. Możliwość mocowania zarówno w pozycji poziomej, jak i pionowej. Innowacyjny wygląd, z emisją światła pozwalającą na uzyskanie efektów świetlnych.

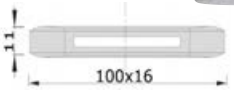
Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła	⟷ mm	
								zewnętrzne	występ
13.482.30	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	Biały	70x16	11
13.482.31	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	Niebieski	70x16	11
13.482.40	12/24	0,5	50	4000	70°	5 LED SMD	Biały	100x16	11
13.482.41	12/24	0,5	16	-	70°	5 LED SMD	Niebieski	100x16	11


◢ 13.482.30/31



◢ 13.482.30/31


◢ 13.482.40/41



◢ 13.482.40/41

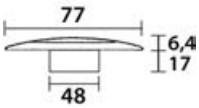
Oprawy punktowe i plafony z tworzywa sztucznego



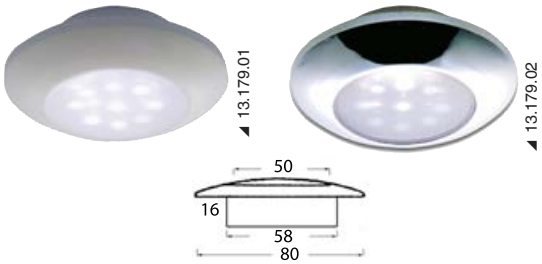
Plafon LED do montażu wpuszczanego lub powierzchniowego

IP67 Obudowa z tworzywa sztucznego ABS. W wyposażeniu tulejka wykończeniowa umożliwiająca montaż, również powierzchniowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.179.56	Białe	12/24	1,2	75	2900-3200	120°	6	Biały







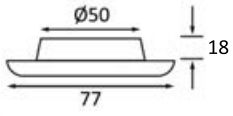
Plafon LED do zabudowy

IP65 Obudowa z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.179.01	Białe	12	0,8	50	6000	30°	9	Biały
13.179.02	Chrom	12	0,8	50	6000	30°	9	Biały
13.179.11	Białe	12	0,5	20	-	20°	9	Niebieski
13.179.22	Chrom	12	0,5	20	-	20°	9	Niebieski



13.877.70/71





13.877.74/75

Plafon halogenowy do zabudowy BATSYSTEM Nova Classic

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.877.70	Białe	12	10	Nie	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały
13.877.71	Białe	12	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały
13.877.74	Chrom	12	10	Nie	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały
13.877.75	Chrom	12	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały



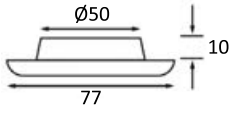
13.877.60



13.877.62



13.877.65



Plafon LED do zabudowy BATSYSTEM Nova II

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS.

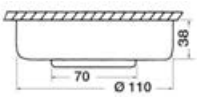
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.877.60	Białe	8/30	2	Nie	145	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.877.61	Białe	8/30	2	Tak	145	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.877.62	Złocone	8/30	2	Nie	145	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.877.64	Chrom	8/30	2	Nie	145	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.877.65	Chrom	8/30	2	Tak	145	3000	120°	12 LED SMD	Biały



13.831.20



13.831.22



Plafon LED BATSYSTEM Sun do zabudowy

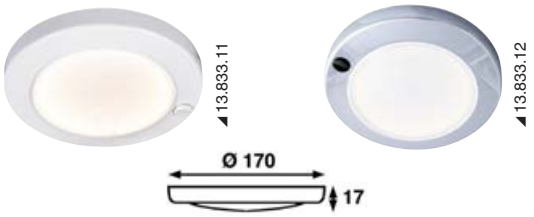
Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, klosz matowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.831.20	Chrom	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.831.22	Białe	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały

Plafon halogenowy BATSYSTEM Saturn led hd

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, klosz z **matowego poliwęglanu**.

Kod	Wykończenie	V	W	Mocowanie	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.833.11	Białe	12	3,5	Montaż powierzchniowy	Tak, kołyskowy	210	3000	120°	42	Biały
13.833.12	Chrom	12	3,5	Montaż powierzchniowy	Tak, kołyskowy	210	3000	120°	42	Biały



Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Comet do zabudowy

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.878.32	Chrom	8/30	2,4	Nie	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.878.33	Chrom	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały



Plafon LED lekko wystający

IP66 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, klosz z matowego szkła. Wersja ultra cienka z włącznikiem dotykowym, dwa poziomy jasności.

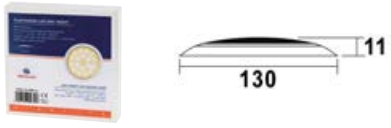
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.408.01	Białe + profil inox	12/24	3	Tak	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	Biały
13.408.02	Chrom	12/24	3	Tak	168	3050-3800	120°	42 LED SMD	Biały



Plafon LED do montażu powierzchniowego Day/Night

Włącznik dotykowy biały/czerwony/wyłączony.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.408.11	Pierścień biały	12/24	3,5	Tak	251	3000	120°	18 (białe); 6 (czerwone)	Biały + czerwony
13.408.12	Pierścień chrom	12/24	3,5	Tak	251	3000	120°	18 (białe); 6 (czerwone)	Biały + czerwony



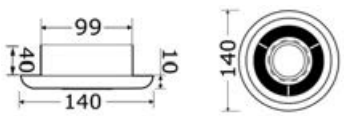


Oprawa punktowa LED do zabudowy z wentylacją wyciągową Extract and Light

Kompaktowy wentylator wyciągowy z wbudowaną lampą LED jest idealną ozdobą dla każdej kuchni i łazienki. Wentylacja wyciągowa i światło mogą być włączane w sposób niezależny.
W komplecie **podwójna nakrętka** wykończeniowa z **tworzywa ABS, kolor biały lub chrom.**

Kod	V	W LED HD	Pobór prądu wentylatora wyciągowego W	Wydajność wentylatora wyciągowego m^3/h	K	Kolor światła
13.582.12	12	1,5*	3,7	7,2	6000	Biały
13.582.24	24	1,5*	4,8	7,2	6000	- -

* *Odpowiada 10 watowej żarówce halogenowej.*

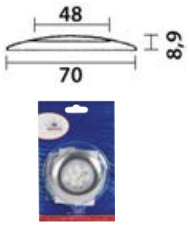




Oprawy punktowe i plafony metalowe



◢ 13.179.52



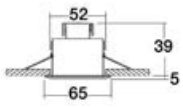
Plafon LED do montażu powierzchniowego

IP67 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, tulejka ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.179.52	Wybłyszczane	12/24	1,2	95	5500/6300	120°	6	Biały
13.179.53	Wybłyszczane	12/24	1,2	13	-	120°	6	Niebieski





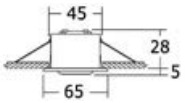
Plafon halogenowy Sterope do zabudowy

IP65 **AISI 304**

Obudowa ze stali inox. Szklany klosz. Reflektor paraboliczny - dichroiczny.

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.438.01	Wybłyszczane	12	10	G4	**14.453.01; 14.100.24**	Biały





Regulowana oprawa punktowa ALTAIR o zwartej budowie

IP20 **LED** **AISI 304**

Klosz szklany.

Kod	Wykończenie	V	W	Reflektor paraboliczny	LED	Kolor światła
13.437.15	Wybłyszczane	12/24	3	Optyczny	1 HD	Biały



◢ 13.437.20

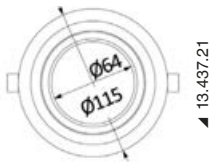


◢ 13.437.21

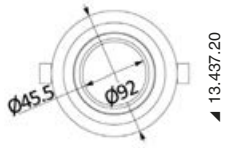
Regulowany plafon LED do montażu wpuszczanego

Korpus z lekkiego chromowanego stopu, akcesoria ze stali inox.
Klosz poliwęglanowy. LED 3030, ciepłe światło.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm	
								wpustu	Ø zewnętrzna
13.437.20	Chromowane	12/24	2	130	3000	120°	1	14,5	92
13.437.21	Chromowane	12/24	4	260	3000	120°	1	14,5	115



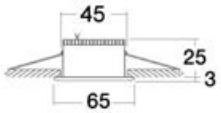
◢ 13.437.21



◢ 13.437.20







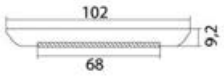
Plafon halogenowy Atlas do zabudowy

IP40 **AISI 304**

Obudowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.435.01	Wybłyszczane	12	10	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały





Plafon LED Luna do montażu powierzchniowego

IP65 **FLUSH MOUNT**

Obudowa z anodowanego aluminium, pierścień ze stali inox. Klosz z techno-polimeru.
Niewidoczne diody LED, **światło jest idealnie jednolite, bez jakichkolwiek stref cienia.**

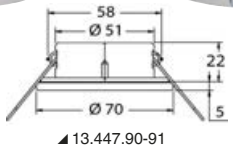
Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.410.01	Wybłyszczany	12	4,8	420	3000	100°	24	Biały



◢ 13.447.90



◢ 13.447.91



◢ 13.447.90-91

Plafon halogenowy Atria do zabudowy

IP40/65 **AISI 304**

Obudowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.
Podwójny system mocujący: śruby ukryte lub sprężyny wewnętrzne ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.447.90	Wybłyszczane	12	10	Nie	IP65	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały
13.447.91	Wybłyszczane	12	10	Tak	IP40	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały

Plafon LED Atria do zabudowy

IP40/65 **AISI 304**

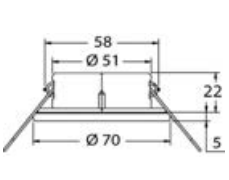
Obudowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła. Podwójny system moc mocowania: śruby ukryte lub wewnętrzne sprężyny ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Lumen	K	Kąt LED	Il. LED	Kolor światła
13.447.01	Wybłyszczane	12/24	2	Nie	IP65	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ Biały
13.447.02	Wybłyszczane	12/24	2	Tak	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ Biały
13.447.05	Satynowane kolor nikiel	12/24	2,4	Tak	IP40	215	3000	100°	12 LED SMD G4	☐ Biały
13.447.21	Wybłyszczane	12/24	8,4	Nie	IP65	500	3000	60°	3x3 LED HD	☐ Biały

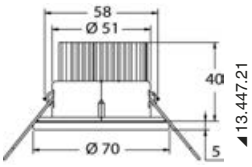

13.447.01/11


13.447.02


13.447.21



13.447.01/11; 13.447.02/12



13.447.21

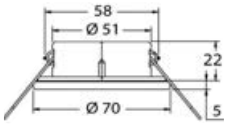
New Plafon LED do zabudowy Atria II

Obudowa ze stali inox. Soczewka z matowego szkła.
Podwójny system mocowania: śruby ukryte lub sprężyny wewnętrzne ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Stopień IP	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.447.22	Wybłyszczane	12/24	8	Nie	IP65	560	3000	50°	1	☐ Biały
13.447.23	Wybłyszczane	12/24	8	Tak	IP40	560	3000	50°	1	☐ Biały

Regulowane natężenie z 14.482.00


13.447.22



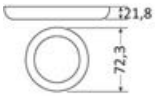

13.447.23

Plafon LED Aruba do montażu w zabudowie o zredukowanych wymiarach

IP56 **AISI 316**

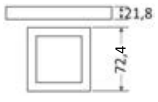
Obudowa z techno-polimeru. Tulejka wykończeniowa z wybłyszczanej stali inox AISI 316.
Klosz poliwęglanowy ze szkła opalizującego. Mocowanie bez śrub, przy użyciu sprężyn inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	⟷ mm
13.444.01	Inox	12/24	3	Nie	193	3000	120°	14	☐ Biały	Ø 72,3 x 21,8
13.444.02	Inox	12/24	3	Dotykowy	193	3000	120°	14	☐ Biały	Ø 72,3 x 21,8
13.444.11	Inox	12/24	3	Nie	193	3000	120°	14	☐ Biały	72,4 x 72,4 x 21,8
13.444.12	Inox	12/24	3	Dotykowy	193	3000	120°	14	☐ Biały	72,4 x 72,4 x 21,8



13.444.01/02


13.444.01/02



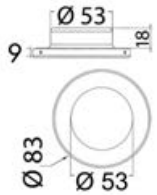
13.444.11/12


13.444.11/12

New Plafon LED do zabudowy Montsarrat II

Obudowa aluminiowa powlekana białą żywicą epoksydową, tulejka ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.445.08	Wybłyszczane	12/24	8	560	3000	50°	1 LED HD	☐ Białe





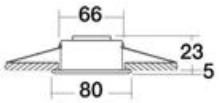
Plafon halogenowy Asterope do zabudowy

OSCULATI

IP40 **AISI 304**

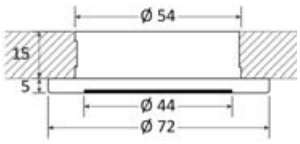
Klosz szklany, reflektor paraboliczny - dichroiczny.

Kod	Wykończenie	V	W	Typ żarówki	Zapasowa żarówka	Kolor światła
13.434.01	Wybłyszczane	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	☐ Biały









Plafon LED Polis do montażu wpuszczanego, o zredukowanych wymiarach

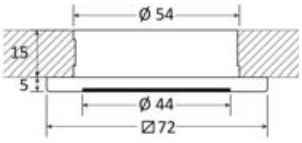
IP66

Klasyczna, okrągła. Obudowa poliwęglanowa z pierścieniem ze stali inox wybłyszczanej. Soczewka satynowa.
Tylko jedna centralna dioda LED. Mocowanie na śruby.

Typ	Typ wyłącznika zalecany	Model wyłącznika zalecany	Regulacja natężenia
A	ON/OFF	Dowolny	Nie
A	Dotykowa regulacja natężenia	ON/OFF14.482.00	Tak
B	BON/OFF	Dowolny	Nie
B	Chwilowe włączenie wyłącznika	14.215.05/06.13/14 lub podobne	Tak

Kod	Typ wyłącznika	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.488.01	A	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	Biały
13.488.02	B	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne
13.488.11	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170	3000	80°	1	Biały
13.488.12	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne





Plafon LED Propus do montażu wpuszczanego, o zredukowanych wymiarach

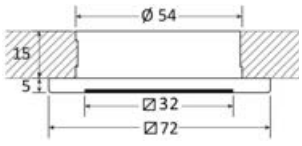
IP66

Kwadratowy z okrągłą soczewką. Obudowa poliwęglanowa z pierścieniem ze stali inox wybłyszczanej. Soczewka satynowa.
Tylko jedna centralna dioda LED. Mocowanie na śruby.

Typ	Typ wyłącznika zalecany	Model switch zalecany	Regulacja natężenia
A	ON/OFF	Dowolny	Nie
A	Touch dimmer	14.482.00	Tak
B	ON/OFF	Dowolny	Nie
B	Chwilowy on switch	14.215.05/06.13/14 lub podobny	Tak

Kod	Typ wyłącznika	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.489.01	A	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	Biały
13.489.02	B	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne
13.489.11	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	170	3000	80°	1	Biały
13.489.12	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne





Plafon LED Bos o zredukowanych wymiarach, do montażu wpuszczanego

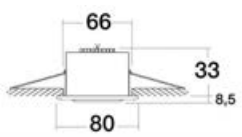
IP66

Tarcza kwadratowa z kwadratową soczewką. Obudowa poliwęglanowa z pierścieniem ze stali inox wybłyszczanej. Soczewka satynowa. Tylko jedna centralna dioda LED. Mocowanie na śruby (stopień zabezpieczenia IP66) lub na sprężyny (stopień zabezpieczenia IP40).

Typ	Typ wyłącznika zalecany	Model wyłącznika zalecany	Regulacja natężenia
A	ON/OFF	Dowolny	Nie
A	Touch dimmer	14.482.00	Tak
B	ON/OFF	Dowolny	Nie
B	Chwilowy on switch	14.215.05/06.13/14; 14.482.01 lub podobny	Tak

Kod	Typ wyłącznika	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.490.01	A	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	170	3000	80°	1	Biały
13.490.02	B	Poliwęglan + stal	12/24	2	Nie	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne
13.490.11	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia oświetlenia	170	3000	80°	1	Biały
13.490.12	-	Poliwęglan + stal	12/24	2	Tak - dotykowy, regulacja natężenia oświetlenia	160+50	3000	80°	1	Biały + czerwony nocne





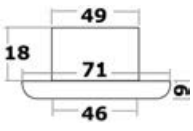
Oprawa punktowa halogenowa Merope do zabudowy

IP30 **AISI 304**

Klosz szklany, reflektor paraboliczny - dichroiczny.

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.436.01	Wybłyszczane	12	20	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały





Plafon LED Syntesis high power do zabudowy

IP55

Obudowa aluminiowa, tulejka wykończeniowa ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.449.01	Wybłyszczane	12/24	3	70	2900-3200	94°	1	Biały

Plafon LED Procion do montażu powierzchniowego

IP65 **AISI 304** **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox.. Mocowanie - ukryte śruby. W komplecie 2 przednie klosze o różnej przezroczystości.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	Ø mm	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.441.11	Wybłyszczane	12/24	1,2	Nie	110 (klosz przezroczysty) / 80 (klosz biały)	65	3000	90°	6	Biały
13.441.12	Wybłyszczane	12/24	1,2	Tak	110 (klosz przezroczysty) / 80 (klosz biały)	65	3000	90°	6	Biały
13.442.11	Wybłyszczane	12/24	2,6	Nie	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	Biały
13.442.12	Wybłyszczane	12/24	2,6	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	Biały
13.442.14	Satynowane kolor nikiel	12/24	2,6	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	Biały
13.442.25	Złocone	12/24	2,6	Nie	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	Biały
13.442.26	Złocone	12/24	2,6	Tak	215 (klosz przezroczysty) / 160 (klosz biały)	86	3000	90°	12	Biały

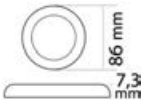

◢ 13.441.11/12



◢ 13.441.xx


◢ 13.442.11


◢ 13.442.25



◢ 13.442.xx



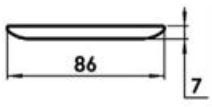
◢ 13.442.26/12/14; 13.441.12

Plafon LED do montażu powierzchniowego Procion dzień/noc

IP65 **AISI 304** **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox. Sterowany centralnym przyciskiem:, pierwszy stopień = światło w kolorze białym; drugi stopień = światło kolorowe.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.442.15	Wybłyszczane	12/24	3,6	143 (białe); 29 (kolorowe)	3000	90°/105°	8 (białe); 4 (kolorowe) Biały + niebieski	Biały + niebieski
13.442.16	Wybłyszczane	12/24	3,6	143 (białe); 29 (kolorowe)	3000	90°/105°	8 (białe); 4 (kolorowe) Biały + czerwony	Biały + czerwony





Plafon LED do montażu powierzchniowego

IP65 **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.179.59	Wybłyszczane	12	1,86	35	2900-3200	20°	3	Biały
13.179.80	Wybłyszczane	12	3	84	2900-3200	25°	5	Biały
13.179.85	Wybłyszczane	12	3,2	108	2900-3200	25°	6	Biały
13.179.90	Wybłyszczane	12	5	162	2900-3200	25°	9	Biały

OSCULATI

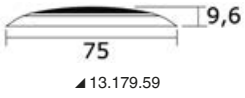

◢ 13.179.59


◢ 13.179.80

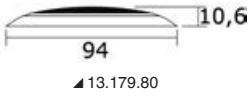

◢ 13.179.85


◢ 13.179.90

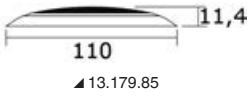




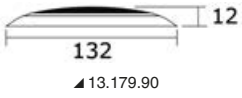
◢ 13.179.59



◢ 13.179.80



◢ 13.179.85



◢ 13.179.90

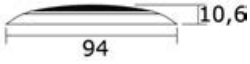
Plafon LED do montażu powierzchniowego, dzień/noc

IP66 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Kolor światła
13.179.81	Wybłyszczane	12	3+0,6	84 (białe); 2 (kolorowe)	2900-3200	25°	5 (białe); 4 (kolorowe)	Biały + czerwony





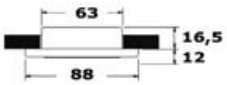


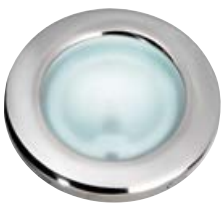
Plafon halogenowy Vega Classic do zabudowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa aluminiowa powlekana białą żywicą epoksydową, tulejka wykończeniowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.

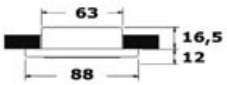
Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.433.01	Wybłyszczane	12	20	G4	**14.453.01; 14.100.24**	Biały







◢ 13.433.11



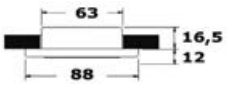
Plafon LED Vega do zabudowy

IP65 **AISI 304**

Obudowa aluminiowa powlekana żywicą epoksydową w kolorze białym, tulejka wykończeniowa ze stali inox. Klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	Il. LED	Kolor światła
13.433.11	Wybłyszczane	12/24	4	290	3000	90°	16 LED SMD	Biały



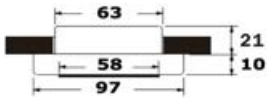


New Plafon LED do zabudowy Vega II

Obudowa aluminiowa powlekana żywicą epoksydową w kolorze białym, tulejka ze stali inox. Soczewka z satynowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.433.12	Wybłyszczana	12/24	8	560	3000	50°	1	Biały





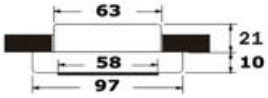
Plafon LED Capella do zabudowy

IP65 **AISI 316**

Obudowa z nylonu/włókna szklanego, tulejka wykończeniowa ze stali inox AISI 316.
Klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	Il. LED	Kolor światła
13.433.30	Wybłyszczane	12/24	2.5	240	3000	100°	12 LED SMD	Biały





New Plafon LED do zabudowy Capella II

Obudowa nylonowa/z włókna szklanego, tulejka ze stali inox. Soczewka z satynowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.433.33	Wybłyszczane	12/24	3,5	240	3000	80°	1	Biały
13.433.34*	Wybłyszczane	12/24	3,5	240+40	3000	80°	1+1	Biały

* *Światło nocne w kolorze czerwonym*



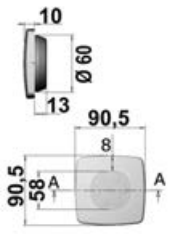
Plafon LED typu Superyacht

IP67 **AISI 316**

Obudowa z tworzywa PBT z aluminiowym rozpraszaczem ciepła.
Pierścień ze stali inox – precyzyjny odlew. Emituje silne światło rozproszone naturalne.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.413.01	Wybłyszczana	12/24	8	460	3000	50°	1	Biały





Plafon LED Square do zabudowy

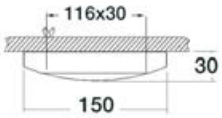
IP43 **AISI 316**

Obudowa poliwęglanowa, tulejka wykończeniowa ze stali inox.
Dostarczany z podwójnym kloszem: opalizującym i półprzezroczystym.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	Il. LED	Kolor światła
13.443.41	Wybłyszczane	12/24	4	80	3000	110° (klosz biały) / 105° (klosz matowy)	16 LED SMD HD	Biały

OSCULATI





Plafon halogenowy Polaris mocowanie powierzchniowe

IP56 **AISI 316** **FLUSH MOUNT**

Obudowa ze stali inox, klosz poliwęglanowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	Lux w odległości 1 m	Typ żarówki	Zapasowa żarówka	Kolor światła
13.432.11	Wybłyszczane	12/24	5	334	173*	LED	-	Biały ciepły (3000K)

* *Odpowiedniki żarówki halogenowej 30 W*

Plafon LED do zabudowy

OSCULATI

IP65

Klosz z matowego szkła.
Zalecana również do oświetlania **kokpitów** lub przedziałów silnikowych.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	Typ źródła światła	Lampka LED zapasowa	Kolor światła
13.533.02	Cromowana miedź	12	1,8	120	LED 2835	14.441.11; 14.441.12; 14.441.15	Biały ciepły





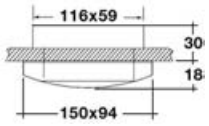
Plafon inkandescencyjny Phad do zabudowy

OSCULATI

IP65 AISI 316

Klosz poliwęglanowy

Kod	Wykończenie	V	W	Typ żarówki	Zapasowa żarówka	Kolor światła
13.430.01	Wybłyszczane	12	20	Halogenowa G4	14.453.01; 14.100.24	Biały



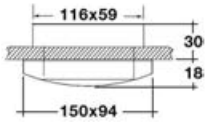


New Plafon LED do zabudowy Phad II

IP65 AISI304

Soczewka poliwęglanowa.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	Kolor światła	K	Kąt światła
13.430.11	Wybłyszczane	12/24	6	286	Biały	3000	110°

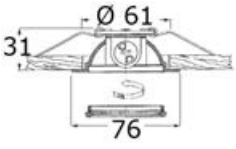




Plafon halogenowy FORESTI I SUARDI Sextans Q do zabudowy

Obudowa z mosiądzu odlewanego ciśnieniowo. Klosz matowy ze szkła hartowanego.
Żarówka nie załączona.

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.468.01	Mosiądz chromowany	12/24	20	G4	14.453.01; 14.100.24	Biały



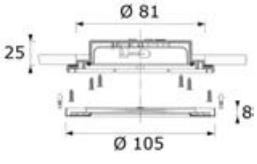


Plafon halogenowy FORESTI E SUARDI do zabudowy

IP65

Obudowa z techno-polimeru, tulejka wykończeniowa ze stali inox.
Klosz matowy ze szkła hartowanego. Wewnętrzny reflektor paraboliczny z metalizowanego aluminium. **Żarówka nie załączona.**

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.481.08	Wybłyszczane	12/24	20	G4	14.100.24	Biały



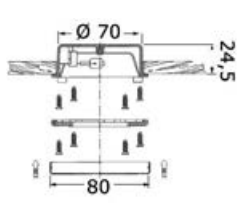


Plafon halogenowy FORESTI E SUARDI Hydra do zabudowy

IP65

Obudowa z techno-polimeru, tulejka wykończeniowa ze stali inox.
Klosz matowy ze szkła hartowanego. **Żarówka nie załączona.**

Kod	Wykończenie	V	W	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	Kolor światła
13.481.01	Wybłyszczane	12/24	20	G4	14.454.12; 14.454.24	Biały

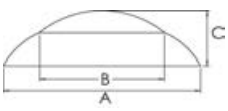




Plafon halogenowy Italian Style, mocowanie powierzchniowe

FLUSH MOUNT

Obudowa ze stali inox. Klosz opalizujący z wypukłego szkła.
Ukryte mocowanie, otwieranie zawiasowe umożliwiające wymianę żarówki.





Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ źródła światła	LED OPTIONAL	Zapasowe źródło światła	Kolor światła	⟷ mm		
									Ø A	Ø B	C
13.401.90	Wybłyszczane	12	20	Tak	G4	14.441.11; 14.441.12; 14.441.15	14.453.01; 14.100.24	Biały	152	102	42





Japoński plafon do montażu powierzchniowego

FLUSH MOUNT **IP65**

Klosz poliwęglanowy. **Wersja z żarówką halogenową.**

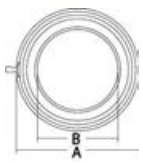
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ źródła światła	Zapasowe źródło światła	LED OPTIONAL	Kolor światła	⟷ mm Ø zewnętrzna A	Ø klosza B
13.543.01	Stal inox	12	15	Tak	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ Biały	138	100
13.543.02	Stal inox	12	15	Tak	BA15D	**14.200.02; 14.200.03**	**14.443.11; 14.443.12**	☐ Biały	169	125



◢ 13.544.01/02



◢ 13.544.11





◢ 13.544.22

Plafon japoński LED do montażu powierzchniowego

LED **IP65**

Klosz poliwęglanowy.

Kod	Wykończenie	V	W*	L. LED	Włącznik	⟷ mm Ø zewnętrzna A	Ø klosza B
13.544.01	Stal inox	12	3,7	20 x 0,2	Tak	138	100
13.544.02	Stal inox	12	3,7	20 x 0,2	Tak	169	125
13.544.11	Mosiądz wybłyszczany	12	3,7	20 x 0,2	Tak	138	100
13.544.12	Mosiądz wybłyszczany	12	3,7	20 x 0,2	Tak	169	125

* *Odpowiedniki żarówki halogenowej 19 W*

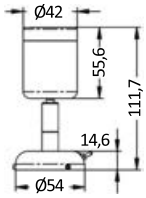
Metalowe oprawy punktowe do czytania / oświetlania stołu nawigacyjnego



◢ 13.904.01



◢ 13.904.02



Oprawa punktowa LED

Z tworzywa sztucznego ABS.

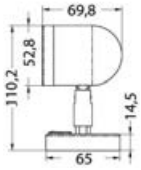
Mosiądz wybłyszczany	Stal inox wybłyszczana	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.904.02	**13.904.01**	12	3	Tak	85	2900-3200	24°	1 LED HD	☐ Biały



◢ 13.947.10



◢ 13.947.11



Oprawa punktowa LED

Z tworzywa sztucznego ABS. Obrót o 360°. Wychylenie góra-dół 120°.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.947.10	Stal inox wybłyszczana	12/24	3,2	Tak	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ Biały
13.947.11	Mosiądz wybłyszczany powlekany lakierem kaponowym	12/24	3,2	Tak	154	2900-3200	42°	16 LED HD	☐ Biały



◢ 13.439.30

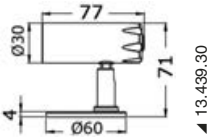


◢ 13.439.40

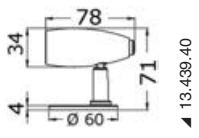
Oprawa punktowa LED Kuma i Rana

Głowica chromowana aluminiowa, obudowa ze stali inox wybłyszczanej.
Obudowa ze stali inox wybłyszczanej, głowica z chromowanego aluminium. Włącznik z tyłu głowicy.

Kod	Model	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.439.30	Kuma	12/24	3	Tak	150	3000	40°	1 LED HD	☐ Biały
13.439.40	Rana	12/24	3	Tak	150	3000	40°	1 LED HD	☐ Biały

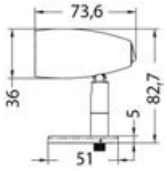


◢ 13.439.30



◢ 13.439.40





Oprawa punktowa LED

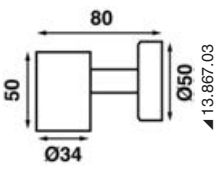
Mini lampka do czytania. Obudowa z chromowanego mosiądzu.

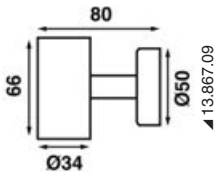
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.439.50	Mosiądz chrom	12/24	2,2	Tak	52	2900-3200	80°	12	☐ Biały

Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Tube, z gniazdem USB

Obudowa z wybłyszczanego aluminium.

Kod	Kierunek światła	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.867.03	W dół	12	0,6	tak	60	3000	120°	18	Biały
13.867.09	W górę i w dół	12	1,2	tak	60x2	3000	120°	18x2	Biały







Lampka punktowa przegubowa LED BATSYSTEM Leia

W komplecie z gniazdem USB 2 A.
Włącznik dotykowy z regulacją natężenia zapamiętuje ostatnie wybrane natężenie oświetlenia.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Włącznik	Regulacja natężenia
13.867.20	Wybłyszczany	12	3	270	3200	Tak	Tak
13.867.21	Czarny	12	3	270	3200	Tak	Tak

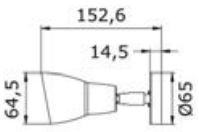




Oprawa punktowa LED

Obudowa ze stali inox. Soczewka opalizująca z technopolimeru. Klosz z tworzywa sztucznego.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.438.90	Wybłyszczane	12/24	2	Tak	240	3000	63°	12 SMD	Biały

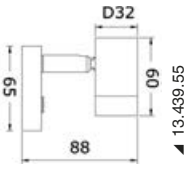


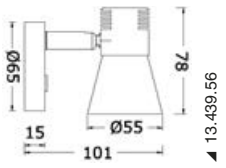


Oprawy punktowe LED z regulacją natężenia światła

Obudowa aluminiowa. Wyłącznik dotykowy.

Kod	Wykończenie	Włącznik	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.439.55	Aluminium szczotkowane i niklowane	Z regulacją natężenia	10/30	1	141	3000	80°	1	Biały
13.439.56	Aluminium chromowane + szklany odbłyśnik	Z regulacją natężenia	10/30	3	203	3000	80°	1	Biały





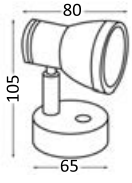




Oprawa punktowa Reading LED CREE

Obudowa z chromowanego aluminium. Włącznik dotykowy.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.439.58	Aluminium chrom	12/24	2,7	Tak	150	3000	80°	1 LED CREE	Biały



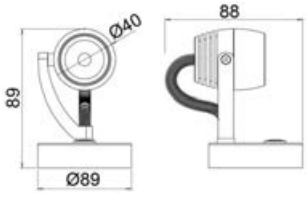


Lampka LED

IP20

Z chromowanego aluminium z włącznikiem dotykowym (z regulacją natężenia).
Pozycja włącznika:
1 = całkowicie wyłączona.
2 = zaświeci się tylko LED niebieski na obwódce włącznika (lampka kajutowa).
3 = zaświeci się lampka.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED
13.439.52	Chrom satynowany	12/24	3	120	3000	80°	1	Biały + niebieski

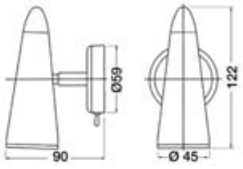




Lampka łóżkowa halogenowa FORESTI E SUARDI Argo

Obudowa z **mosiądzu odlewanego ciśnieniowo**, klosz: szkło sodowe, hartowane, matowe. **Żarówka nie załączona**.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ żarówki	Żarówka optional	Kolor światła
13.485.01	Mosiądz chromowany	12/24	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	Biały





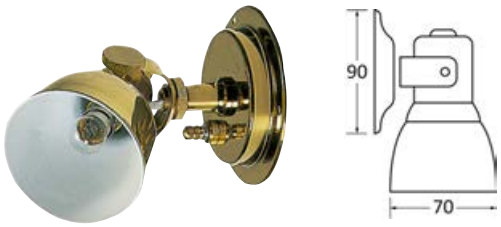


Oprawa punktowa LED Laguna

Obudowa tłoczona z mosiądzu, klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.439.15	Chromowany mosiądz	12/24	3	Tak	88	3000	60°	1 LED HD	Biały
13.439.16 New	Chromowany i satynowany mosiądz	12/24	2	Tak	200	2700	60°	12	Biały
13.439.21*	Chromowany mosiądz	12/24	3	Tak	88	3000	60°	1 LED HD	Biały

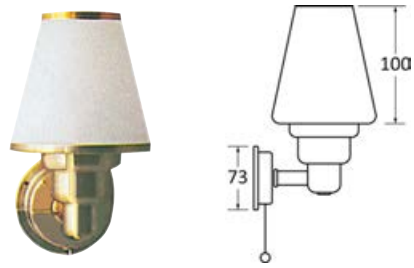
* *Wersja lżejsza z okrągłą podstawą.*



Oprawa punktowa halogenowa Deluxe

Obudowa mosiężna.

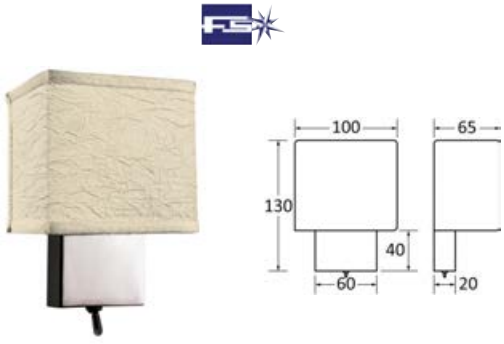
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ żarówki	Zapasowa żarówka	Led optional	Kolor światła
13.203.00	Mosiądz wybłyszczany zabezpieczany poprzez "kaponowanie"	12	10	Tak	BA15D	**14.200.02**	**14.443.11/ 12/15/16/17**	Biały



Oprawa halogenowa Glow Light stała łóżkowa

Obudowa aluminiowa.

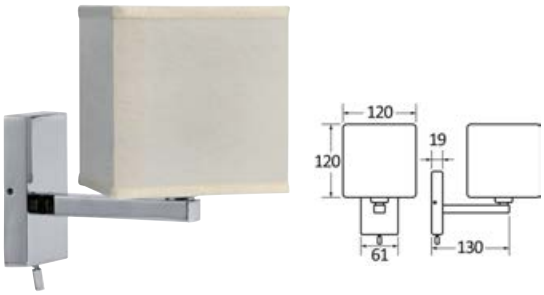
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ żarówki	Zapasowa żarówka	LED optional	Kolor światła
13.207.00	Aluminium satynowane i anodowane kolor złoty	12	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11/ 12/15**	Biały



Lampka łóżkowa halogenowa FORESTI E SUARDI stała łóżkowa

Obudowa mosiężna, klosz samogasnący wykończony jedwabiem w kolorze kości słoniowej. **Żarówka niezałączona.** Oprawka lampowa G4.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Żarówka zapasowa	Kolor światła
13.483.10	Mosiądz chromowany	12/24	20	Tak	**14.453.01; 14.100.24**	Biały



Lampka łóżkowa przegubowa FORESTI E SUARDI z mosiądzu odlewanego ciśnieniowo

Obudowa z odlewanego ciśnieniowo mosiądzu, klosz samogasnący z jedwabiu w kolorze kości słoniowej. **Żarówka niezałączona.**

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.483.11	Mosiądz chromowany	12/24	40	Tak	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	Biały



Lampka łóżkowa przegubowa FORESTI E SUARDI Maia

Obudowa mosiężna, klosz samogasnący wykończony jedwabiem w kolorze kości słoniowej. **Żarówka niezałączona.** Oprawka lampowa E14.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	LED OPTIONAL	Kolor światła
13.483.08	Mosiądz chromowany	12/24	40	Tak	**14.443.20; 14.443.21; 14.443.10**	Biały

Oprawy punktowe do czytania / oświetlania stołu nawigacyjnego z tworzywa sztucznego

Oprawa punktowa LED

Z tworzywa sztucznego ABS

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.517.00	Czarne	12/24	2	Tak	50	2900-3200	90°	16 LED G4	Biały



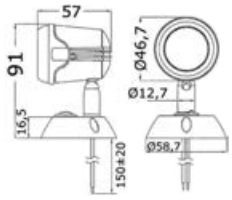
Oprawa punktowa LED

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego ABS z przegubem z chromowanego mosiądzu. Obrót: 300°. Górny-dolny: 90°.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.896.01	Biały	12/24	1,32	Tak	150	3500	40°	1 LED HD	Biały
13.896.02	Czarny	12/24	1,32	Tak	150	3500	40°	1 LED HD	Biały







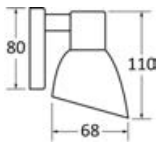


Oprawa punktowa halogenowa BATSYSTEM Opal II

Båtsystem

Z tworzywa sztucznego ABS, klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Typ żarówki	Żarówka zapasowa	LED optional	Kolor światła
13.869.03	Chrom	12	10	Tak	G4	**14.454.12; 14.454.24**	**14.441.11; 14.441.12; 14.441.15**	Biały



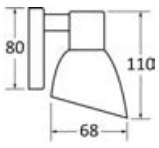


Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Opal II

Båtsystem

Z tworzywa sztucznego ABS, klosz z matowego szkła.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.869.13	Chromowane	8/30	1,2	Tak	80	3000	360°	15 LED SMD	Biały



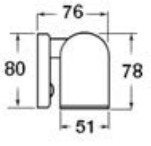


Oprawa punktowa LED BATSYSTEM Tube

Båtsystem

Z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła
13.868.10	Biały	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały
13.868.12	Chrom	8/30	2,4	Tak	150	3000	120°	12 LED SMD	Biały







Oprawy punktowe przegubowe

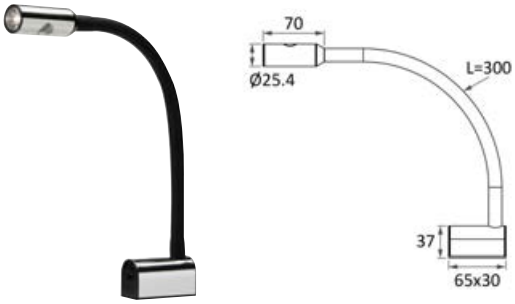


Oprawa przegubowa łóżkowa/ do czytania LED

Podstawa ze stali wybłyszczanej, część górna z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wykończenie ramienia	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Kolor światła	⟷ mm podstawa	ramię
13.237.03	Stal inox wybłyszczana	12/24	3	Tak	79	3000	40°	Biały	66x45	220
13.237.05	Powlekane skórą w kolorze czarnym	12/24	3	Tak	79	3000	40°	Biały	66x45	220
13.237.06	Powlekane skórą w kolorze brązowym	12/24	3	Tak	79	3000	40°	Biały	66x45	220



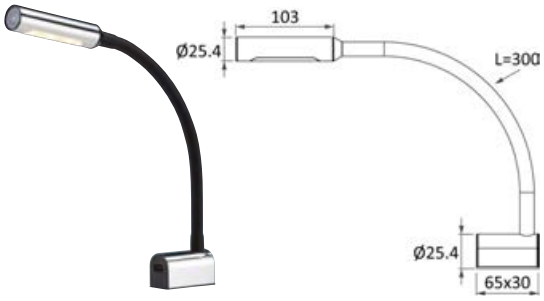


Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

IP40

Podstawa i oprawa punktowa ze stali inox wybłyszczanej. Ramię przegubowe z powłoką silikonową w kolorze czarnym. Gniazdo USB w podstawie.
Włącznik dotykowy na główce.

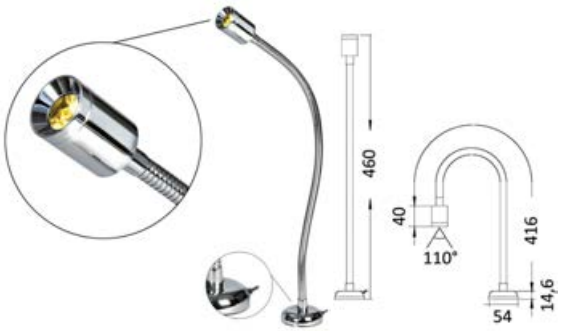
Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm podstawa	ramię
13.237.07	Silikon czarny	12/28	3	Tak	167	3000	50°	1	biały	65x37	300



New Oprawa przegubowa LED łóżkowa/ do czytania

Podstawa i oprawa punktowa ze stali inox wybłyszczanej. Ramię przegubowe powlekane czarnym silikonem. W komplecie z gniazdem USB 2,1A w podstawie.Włącznik dotykowy w części górnej. Silna wiązka światła, 3 diody LED w kolorze białym + 2 diody LED w kolorze czerwonym do oświetlania w trybie nocnym.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm podstawa	ramię
13.237.08	Inox + silikon w kolorze czarnym	12/24	4,5+1,0	Dotykowy	430	3000	50°	3+2	Biały + Czerwony	65x37	300



Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Kolor światła	⟷ mm podstawa	ramię
13.236.90	12/24	1,2	Tak	52	2900-3200	110°	Biały	54	460

14.654.02 *Regulator natężenia oświetlenia OPTIONAL.*





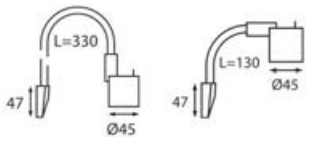
Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Obudowa ze szczotkowanego i niklowanego aluminium + odbłyśnik z metakrylanu.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor światła	⟷ mm podstawa	ramię
13.236.92	10/30	1	Tak	143	3000	120°	1	Biały	Ø 35	365

Lampka łóżkowa przegubowa LED/ do czytania

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	L.LED	Ramię mm	Kolor światła
13.239.24	Czarne	12	1,3	Tak	6 LED SMD	330	Biały + czerwony nocny
13.239.25	Tytan srebrny	12	1,3	Tak	6 LED SMD	330	Biały + czerwony nocny
13.239.26	Tytan srebrny	12	1,3	Tak	6 LED SMD	130	Biały + czerwony nocny





Lampa przegubowa LED do czytania ML LABCRAFT

Dwukolorowe światło.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	Kolor światła	⟷ mm	
								podstawa	ramię
13.228.11	12	0,85	Tak	72	6100 - 6900	115°	Biały + nocny czerwony	35x18	460

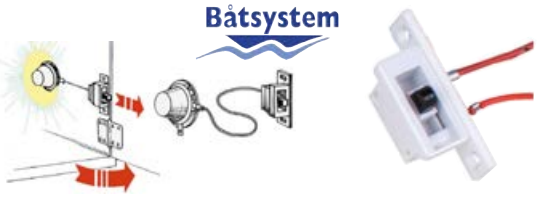


Lampy do szafy

Lampka kajutowa z automatycznym włączaniem

Do szaf i szafek. Z kabelkiem elektrycznym i włącznikiem sprężynowym mocowanym do drzwi, który powoduje zapalenie światła przy ich otwarciu.

Kod	Wykończenia	V	W	Lumen	Kolor światła	Ø podstawy mm	Występ mm	Żarówka zapasowa
13.893.00	Białe tworzywo ABS	12	4	50	Biały	32	37	**14.250.00**



Lampka kajutowa z automatycznym włączaniem i autonomicznym zasilaniem Feton 2

Włączanie poprzez naciśnięcie (po otwarciu drzwiczek). Zalecana do oświetlania szaf, skrajników, schowków z pojedynczymi lub podwójnymi drzwiczkami. Mocowanie bagnetowe przy pomocy płytki lub samoprzylepne.

Kod	Wykończenie	W	Lumen	L.LED	Baterie	⟷ mm
13.851.07	ABS szary	0,07	14/18	4	LI154 (6 szt)	50x41x20 h

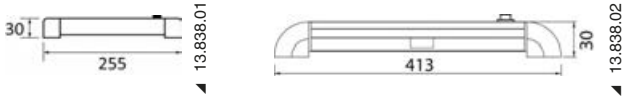


Plafony liniowe metalowe

Lampa szynowa obrotowa LED Turnstripe

Dioda LED wysokiej mocy ze zintegrowanym włącznikiem.
Korpus z anodyzowanego aluminium, panel frontowy: szkło opalizujące.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. diod LED	Długość mm
13.838.01	12/24	1	50	4000	120°	8	260
13.838.02	12/24	2	81	4000	105°	16	413



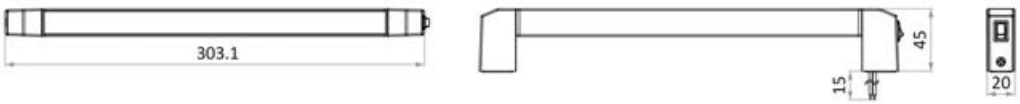


Plafon LED Slash regulowany w zakresie 360°

Taśma LED regulowana w zakresie 360° z chromowanego aluminium, klosz poliwęglanowy. Idealna jako oświetlenie podwieszane. Obrót umożliwia uzyskanie oświetlenia bezpośredniego lub rozproszonego, w zależności od potrzeb.
Łatwy montaż dzięki obecności systemu składającego się z dwóch taśm umożliwiających wyśrodkowanie wsporników w precyzyjny sposób bez użycia szablonu.

Kod	V	W	Włącznik	Lumen	⟷ mm	
					długość	występ
13.838.12	12	2	Tak	145	303,1	45
13.838.24	24	2,2	Tak	162	303,1	45





Plafony liniowe z tworzywa sztucznego



Oprawa punktowa Cobo

Plafon z białego poliwęglanu oryginalny Cobo. Z włącznikiem. Żarówki z wkładem nie załączone.

Kod	Wykończenie	Włącznik	Długość cm	Żarówka OPTIONAL	LED Lampadina OPTIONAL
13.523.01	Biały poliwęglan	Tak	12	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**
13.523.02	Biały poliwęglan	Tak	17	**14.300.00; 14.300.01**	**14.300.32**

Plafon stojący LED wodoszczelny

OSCULATI

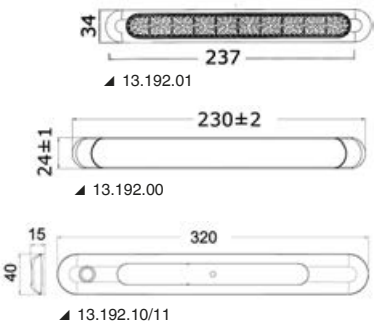
IP66

Źródło światła LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Wersja z **płaską podstawą -** idealna do oświetlania komory silnika, łazienek, pomieszczeń kuchennych, pod bom na łodziach żaglowych, itp.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	LED	Włącznik	⟷ mm
13.192.00	Biała	12	3,4	360	4000	70°	10 SMD-HD	Nie	230x24x11 h
13.192.01	Stal inox AISI 316 wybłyszczana	12	6	450	4000	30°	10 SMD-HD	Nie	238x34x8,4 h
13.192.10	Biała	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	Tak	320x40x15 h
13.192.11	Chrom	12	5,4	450	4000	50°	10 SMD-HD	Tak	320x40x15 h







Plafon liniowy LED

Źródło światła 14 LED SMD-HD o wysokiej wydajności.
Podstawa z lekkiego stopu, z soczewką poliwęglanową ze szkła opalizującego.
Okrągłe wyłączniki z wbudowaną diodą LED w kolorze niebieskim/czerwonym.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L.LED	⟷ mm
13.192.40	Biała	12	5,2	Tak	228	3000	120°	14	345x33x12 (H)





Taśma świetlna LED LABCRAFT Astro

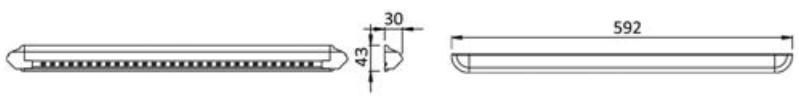
LED

IP66

Zastosowano **24 diody LED HD Superflux,** zakapsułkowane w **wodoszczelnej** konstrukcji wykonanej z przezroczystej żywicy. Wydajność świetlna w odległości 1 metra jest równa wydajności żarówki halogenowej o mocy 10 W, z zużyciem energii równej 1/5.

Kod	Kolor światła	V	W	Zużycie energii A	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm
13.198.01	Białe ciepłe	12	3,7	0,18	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h
13.198.02	Białe ciepłe	24	3,7	0,9	320	6100 - 6900	115°	24	592x43x30 h

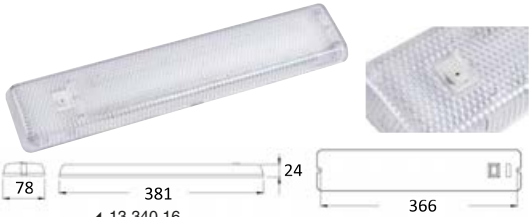




Lampa stojąca LABCRAFT Trilite

Z **wyłącznikiem** i urządzeniem **przeciwzakłóceniowym**. Obudowa z **metakrylanu** o wysokiej odporności.

Kod	Wersja	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm
13.340.16	LED HD	12	3	Tak	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.17	LED HD	24	3	Tak	320	6100 - 6900	115°	12	381x78x24 h
13.340.18	LED HD	12	6	Tak	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h
13.340.19	LED HD	24	6	Tak	640	6100 - 6900	115°	24	381x78x24 h



Fissaggio fori - Fixing holes Ø 4,5 mm

Plafony liniowe LED

OSCULATI

Włącznik ON-OFF. Obudowa w kolorze białym z matowym dyfuzorem.
Zastępują odpowiedniki z rurką fluorescencyjną, niższe zużycie i dłuższy okres eksploatacji.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	L. LED	⟷ mm	Kąt LED
13.555.13	Białe	12	6,3	457	5600	18	410x65x35 h	120°
13.556.13	Białe	12	12,7	889	5600	36	410x95x35 h	120°



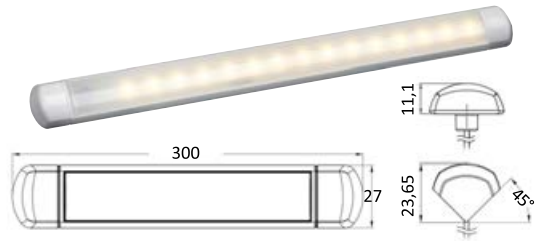


Wodoszczelna lampa LED stojąca z włącznikiem dotykowym

IP66

Źródło światła LED HD.
Idealne do łazienek, kuchni, skrajników, maszynowni, pod bom, łodzi żaglowych itp.Montaż w linii prostej, wyposażona w zestaw umożliwiający również zamontowanie pod kątem 45°.
Podświetlany włącznik dotykowy w kolorze niebieskim.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED
13.193.21	12/24	6	140	3300	130°	16

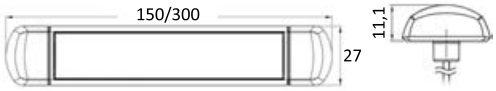


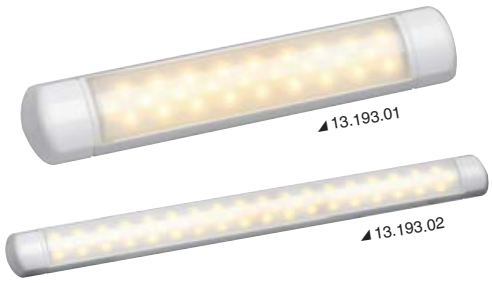
Lampa stojąca LED wodoszczelna

IP66

Źródło światła LED SMD. Montaż nablatowy. Idealne do oświetlania łazienek, kuchni, skrajników, maszynowni, pod bom na łodziach żaglowych itp.
Korpus z białego techno-polimeru.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED
13.193.01	12/24	1,8	72	3325	110°	27
13.193.02	12/24	2,4	142	3325	110°	54





Taśmy świetlne

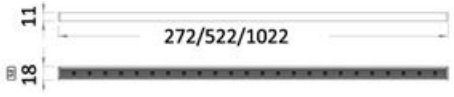
Taśma świetlna LED LABCRAFT Orizon

IP66 **LED**

Taśmy świetlne z przezroczystego poliwęglanu zawierające diody LED Cree Superflux o wysokiej wydajności przy niskim zużyciu energii. Mocowanie przy użyciu 2 śrub lub taśmy dwustronnie klejącej. Bardzo mały przekrój (18 x 11 mm). Całkowicie wodoszczelna, wszystkie komponenty są wbudowane w wytłaczany profil poliwęglanowy.
Mogą bezpośrednio łączyć się między sobą lub przy użyciu kabelka elastycznego.



Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	Długość mm	Przekrój mm
13.843.03	12	3	440	6100-6900	115°	12	Biały	272	18x11
13.843.01	12	6	880	2000-3000	115°	24	Biały	522	18x11
13.843.02	24	6	880	2000-3000	115°	24	Biały	522	18x11
13.843.05	12	12	1700	2000-3000	115°	48	Biały	1022	18x11
13.843.06	24	12	1700	2000-3000	115°	48	Biały	1022	18x11



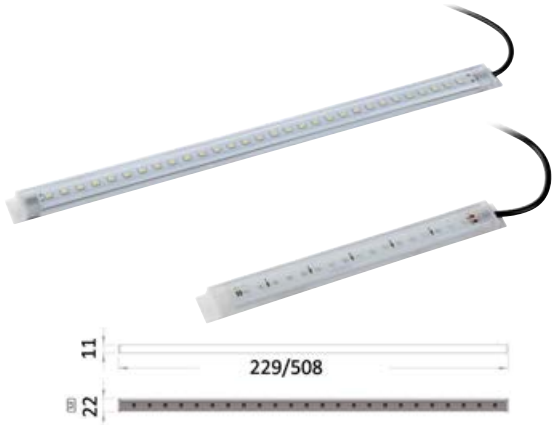
Taśma świetlna LED

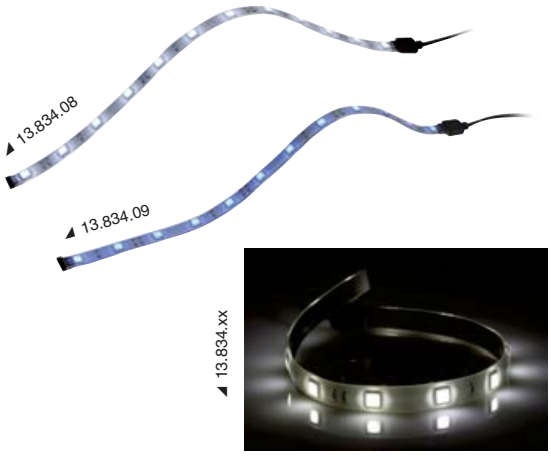
IP66 **LED**

Taśmy świetlne z przezroczystego tworzywa termoplastycznego, LED 2835. Mocowanie przy użyciu 4 śrub lub taśmy dwustronnie klejącej. Całkowicie wodoszczelne. Diody LED zintegrowane z żywicą frontową. Szczególnie zalecane do realizacji oświetlenia bezpośredniego w jadalniach lub kabinach.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	Długość mm	Przekrój mm
13.844.01	12	3	265	5800	120°	17	Biały	229	22x11
13.844.06	12	6	529	5800	120°	45	Biały	508	22x11
13.844.02 New	12	3	54	-	120°	17	Niebieski	229	22x11
13.844.07 New	12	6	153	-	120°	45	Niebieski	506	22x11
13.844.04 New	12/24	1,2	15/61/18/94	-	120°	15	- RGBW*	225	22x11
13.844.05 New	12/24	2,4	42/169/46/234	-	120°	39	- RGBW*	508	22x11

* *Możliwość wyboru kolorów*



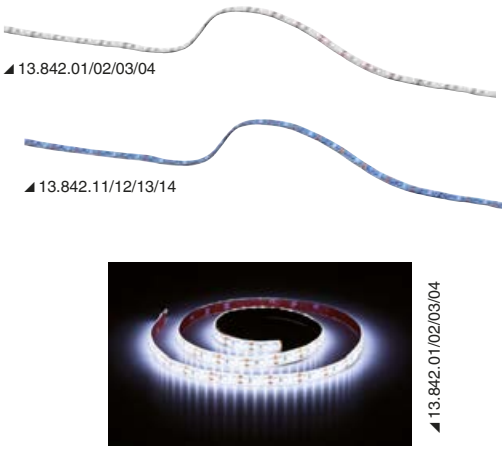


Taśma świetlna elastyczna

Samoprzylepne, wodoodporne, wyposażone w mikrozłącze umożliwiające połączenie szeregowe oraz kabelek łączący z mikrozłączem.

Kod	V	W	Pobór prądu mA	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	Długość mm	Przekrój mm
13.834.01	12	1,4	70	100	3000	120°	12 SMD	Biały	300	10x3
13.834.03	12	1,4	70	30	-	120°	12 SMD	Niebieski	300	10x3
13.834.05	12	1,8	90	165	3000	120°	15 SMD	Biały	500	10x3
13.834.06	12	1,8	90	50	-	120°	15 SMD	Niebieski	500	10x3
13.834.08	12	3,6	150	330	3000	120°	30 SMD	Biały	1000	10x3
13.834.09	12	3,6	150	100	-	120°	30 SMD	Niebieski	1000	10x3
13.834.11	12	5,4	200	500	3000	120°	45 SMD	Biały	1500	10x3
13.834.12	12	5,4	200	150	-	120°	45 SMD	Niebieski	1500	10x3

Dioda LED "Superbright" wysoki poziom jasności



Taśma świetlna LED elastyczna

IP65

W komplecie z kablem i końcówką dwubiegunową, dł.30 cm.
Mogą być przecinane co 2,5 cm (12 V) lub co 5 cm (24 V).
Samoprzylepne, z oryginalną taśmą 3M.

Kod	V	W	Lumen/ metr	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	Długość mm	Przekrój mm
13.842.01	12	12	1000	3000	120°	120	Biały ciepły	1000	10x4
13.842.02	12	24	1000	3000	120°	240	Biały ciepły	2000	10x4
13.842.03	24	12	1000	3000	120°	120	Biały ciepły	1000	10x4
13.842.04	24	24	1000	3000	120°	240	Biały ciepły	2000	10x4
13.842.11	12	12	300	-	120°	120	Niebieski	1000	10x4
13.842.12	12	24	300	-	120°	240	Niebieski	2000	10x4
13.842.13	24	12	300	-	120°	120	Niebieski	1000	10x4
13.842.14	24	24	300	-	120°	240	Niebieski	2000	10x4











Taśma świetlna LED elastyczna Neon Light, jednolite światło

IP68

Drążki o długości 2 m. Mogą być cięte na **wymagany wymiar**. Należy pamiętać o tym, że styk "master" znajduje się w odległości co 50 cm (zaznaczony na drążku). Cięcie na ten wymiar jest bardzo łatwe.

Jest jednakże możliwe dokładne i precyzyjne cięcie drążków także co **10 cm** i **5 cm**, w związku z tym drążek podstawowy 2 m może być używany bez jakichkolwiek odpadów.

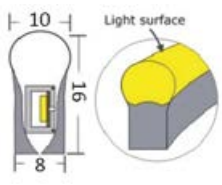
Ta technologia umożliwia uzyskanie **światła jednolitego i rozproszonego**.
Zalecana do **użytku wewnątrz pomieszczeń**, a także **na zewnątrz**.

Kod	V	W/m	Lumen	K	Kąt LED	L. LED/m	Kolor LED	Dłuwość m	Przekrój mm
13.701.12	12	10	380	3000	120°	120	Biały ciepły	2	8x16
13.701.24	24	10	380	3000	120°	120	Biały ciepły	2	8x16
13.702.12	12	10	100	-	120°	120	Niebieski	2	8x16
13.702.24	24	10	100	-	120°	120	Niebieski	2	8x16

13.710.01 *Kabel elektryczny w komplecie z 1 złączką*
13.710.02 *Kabel elektryczny umożliwiający połączenie dwóch drążków w komplecie z 2 złączkami*
13.710.03 *Zacisk aluminiowy do mocowania drążków*
13.710.04 *Zaślepka wykończeniowa drążka*







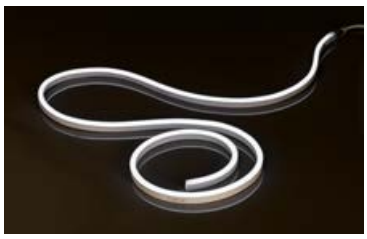
Taśma świetlna LED elastyczna Neon Light, jednolite światło

IP65

Taśmy o długości 2 m. **Przekrój kwadratowy** 10 x 10 m z obudową silikonową. Mogą być cięte w odległości **co 5 cm** .

Umożliwia zintegrowanie w **sufitach kabinowych** w celu uzyskania światła jednolitego i rozproszonego.

Zalecana do **użytku wewnątrz pomieszczeń**, a także **na zewnątrz**.
Linia akcesoriów do użytku uniwersalnego.



◢13.704.12/24



◢13.705.12/24

Kod	V	W/m	Lumen	K	Kąt LED	L. LED/m	Kolor LED	Długość m	Przekrój mm
13.704.12	12	12	380	3000	120°	120	Biały ciepły	3	10x10
13.704.24	24	12	380	3000	120°	120	Biały ciepły	3	10x10
13.705.12	12	12	100	-	120°	120	Niebieski	3	10x10
13.705.24	24	12	100	-	120°	120	Niebieski	3	10x10

13.705.01 *Zacisk aluminiowy do mocowania taśmy*

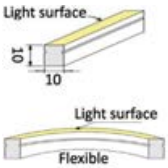
13.705.03 *Zaślepka wyjściowa kabla 90°*

13.705.04 *Zaślepka wyjściowa kabla liniowego*

13.705.05 *Zaślepka końcowa ślepa*

13.705.10 *Wspornik elastyczny ze stali inox, długość dwa metry dla taśmy LED. Może być używany w całości lub w pojedynczych elementach*







◢13.705.01



◢13.705.03



◢13.705.04



◢13.705.05



◢13.705.10

Taśma świetlna półsztywna LED SMD

IP65

Podstawa z elastycznego aluminium, **samoprzylepna**. Paski taśmy mogą być **łączone ze sobą** zacisk - zacisk przy pomocy złączki zatrzaskowej męska-damska, mogą być również przycinane po 100 mm. W ten sposób możliwe jest uzyskanie wymaganej długości.



Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. diod LED	Kolor diod LED	Długość mm	Przekrój mm
13.834.20	12	3,6	330	3000	120°	30	Biały	500	10x3
13.834.21	12	3,6	100	-	120°	30	Niebieski	500	10x3
13.834.22	12	3,6	300	3000	120°	30	Biały	500	10x3

Profil do wmontowania taśmy LED

Ten profil sprzedawany jest w taśmie, składa się z podstawy mocowanej do ściany oraz z pokrywy z przeświecającego metakrylanu. Wewnątrz mogą być instalowane wszystkie taśmy/paski LED o szerokości max 12 mm.
Taśmy mogą być dopasowywane w celu uzyskania dowolnej długości lub cięte.



◢13.834.31

◢13.834.30

Kod	Opis	Długość mm	Przekrój mm
13.834.30	Profil podstawowy z tworzywa sztucznego w kolorze białym + pokrywa z metakrylanu + 2 końcówki	1000	25x10 h
13.834.31*	Profil podstawowy z anodowanego aluminium + pokrywa z metakrylanu + 2 końcówki + 2 zaciski mocujące	1000	17,3x8,4 h

* *Zaprojektowany dla taśm 13.842.xx*

Wąż świetlny LED BATSYSTEM U-Pro-System ze zintegrowanym włącznikiem

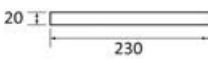
Taśmy świetlne obrotowe 360°. Obudowa z anodowanego aluminium, wbudowane diody LED SMD zabezpieczone matowym kloszem akrylowym.
System wyposażony jest w różnego rodzaju uchwyty, które sprawiają, że jest nadzwyczaj wszechstronny. Mogą być produkowane w dowolnej długości.



◢13.839.01/03



Kod	Typ	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L.LED	Długość mm
13.839.01	U-Pro 230	12	1,56	tak	150	3000	120°	60	230
13.839.03	U-Pro 480	12	3,52	tak	417	3000	120°	120	470



◢13.839.01



◢13.839.03

Wodoszczelne lampy do oświetlania studzienek, komór silnikowych, pomieszczeń technicznych

OSCULATI



Lampa kokpitowa

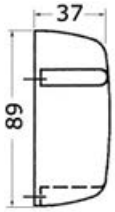
IP56

Przystosowana do montażu powierzchniowego w miejscach, gdzie wymagane jest oświetlenie ewakuacyjne (maszynownia, tablice przyrządów, schody wejściowe do kajuty, kokpity i schowki). BIAŁY luran całkowicie wodoodporny, odporny na działanie promieniowania UV.

Kod	V	K	L. LED	⟷ mm	Żarówka zapasowa	
					12V	24V
13.540.00	12	-	-	80x42x38	**14.400.02**	**14.400.03**
13.539.12	12	6500	4	80x42x38	-	-

OSCULATI





Wodoszczelna lampa Courtesy Light z soczewką z przezroczystego szkła akrylowego

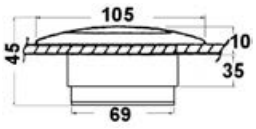
IP56

Szczególnie zalecana do oświetlania komory silnika, skrajników lub kokpitu.

Kod	V	K	IL. LED	Kolor klosza		
					12V	24V
13.530.01	12	-	-	Biały	**14.300.00**	**14.300.01**
13.529.12	12	6500	18	Biały	-	-
13.529.24	24	6500	18	Biały	-	-

OSCULATI





Lampa wpuszczana Courtesy Light do kokpitów

IP56

Całkowicie wodoszczelna, soczewka z przezroczystego, nadzwyczaj wytrzymałego szkła akrylowego, wpuszczana do ścianek kokpitu lub górnego pokładu. Przeznaczona jest również do zastosowania jako lampa dokowa wpuszczana w rufę. Może być używana jako oświetlenie nurkowe w zbiornikach wodnych lub basenach. Wykonana z tworzywa sztucznego o nazwie Luran, odpornego na działanie promieniowania UV.

Kod	V	K	L. LED	Kolor klosza	Żarówka zapasowa	
					12V	24V
13.530.00	12	-	-	Biały	**14.300.00**	**14.300.01**
13.528.12	12	6500	18	Biały	-	-
13.528.24	24	6500	18	Biały	-	-



Plafon oświetleniowy LED

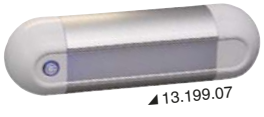
IP67 **LED**

24 diody LED generujące światło odbite w nadzwyczaj odpornej wodoszczelnej obudowie. Idealny do zastosowania w trudno dostępnych miejscach typu zęzy, kokpity, górny pokład oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest oświetlenie o silnym natężeniu i bardzo dużej wytrzymałości. Włącznik dotykowy z niebieską lampką kontrolną. 3 poziomy natężenia światła do wyboru.

Kod	V	W *	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm
13.199.05	10/30	3/6/9	1780	4500	120°	24	Ø 130 x 18,5 h

* *w zależności od wybranego wstępnie poziomu.*


13.199.06


13.199.07


13.199.08


13.199.09

Plafon oświetleniowy LED do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

IP67

Obudowa z anodowanego aluminium i techno-polimeru. Zalecany do montażu w kabinie, zęzie, skrajniku, maszynowni, kokpicie, pomoście nawigacyjnym i trudno dostępnych miejscach. Mocowanie w pozycji poziomej, bez wiercenia.

Kod	Włączanie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm
13.199.06	Automatyczne przez czujnik ruchu	12/24	4,4	195	3000	90°	22	160x53x12
13.199.07	Przez włącznik dotykowy	12/24	6,4	250	3000	90°	32	200x60x35
13.199.08	Przez włącznik dotykowy	12/24	11,6	550	4500	90°	58	300x53x12
13.199.09	Przez włącznik dotykowy	12/24	23,6	820	4500	90°	118	600x53x12


13.199.06/08/09


13.199.07





Oprawa punktowa wodoszczelna

Lampa **wodoszczelna**, oprawka lampowa bagnetowa + oprawka lampowa gwintowa.
Szczególnie zalecana do maszynowni i oświetlania pokładu

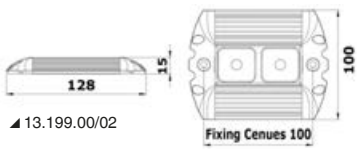
Kod	Wykończenia	Ø mm	Maksymalna żarówka W
13.202.89	chromowany mosiądz	155	40

Plafon techniczny LED LABCRAFT Microlux

IP67 **LED**

Zastosowane diody LED Superlux zostały wbudowane w nadzwyczaj odporną konstrukcję, wodoszczelny - IP67.
Szerokość rozwarcia wiązki światła - 90°; jest idealny do zastosowania również w pomieszczeniach wilgotnych lub narażonych na niepogodę (zęzy, kokpity, górny pokład itp,).

Kod	Typ	Kolor obudowy	V	W	Lumen	K	Kąt LED	LED	⟷ mm
13.199.00	MICROLUX	Czarny/Szary	12/24	2,7	354	5700 - 6500	180°	2	128x100x15
13.199.02	SUPERLUX	Biały/Srebrny	12/24	6	624	5700 - 6500	180°	2	128x100x15



13.199.00/02


13.199.00


13.199.02

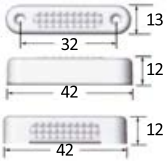
Lampa kajutowa LED ATTWOOD

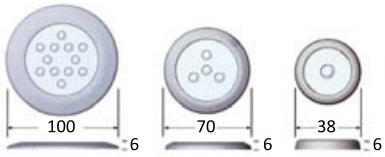
IP67 **LED**

Montaż **powierzchniowy**. Tulejka wykończeniowa z wybłyszczanej stali inox. Całkowicie wodoszczelne, przeznaczone do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.


13.634.40


13.634.30





13.634.00 13.634.10 13.634.20

13.634.20 - 13.634.00



Typ światła		Wersje	V	W	il. diod LED	Wiązka światła	Ø mm	Występ mm	⟷ mm
Białe	niebieskie								
13.634.00	-	Okrągłe	12	3	6	-	100	6	-
13.634.20	-	Okrągłe	12	1.1	1	-	38	6	-
13.634.30	**13.634.31**	Owalne, przeznaczone również do szafek lub schodków	12	1	4	Pozioma	-	12	42
13.634.40	-	Owalne, przeznaczone również do szafek lub schodków	12	1	4	Pionowa	-	12	42



Oświetlenie stolików i studzienki

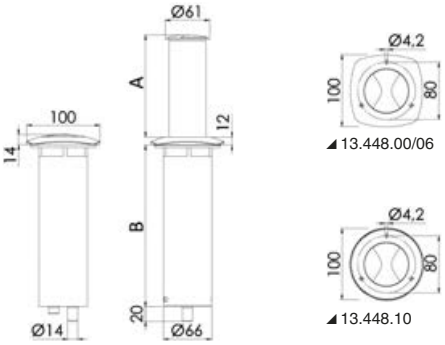
Lampa nablatowa Aurora LED chowana

LED

W stanie spoczynku pokrywa się z blatem stołu. Lekki obrót górnej płytki inox powoduje wysunięcie lampy i jej automatyczne włączenie. **Regulacja natężenia oświetlenia** przy użyciu opcjonalnego urządzenia (13.448.01) powodującego zmniejszenie natężenia oświetlenia i efekt "adaptacji".
Część górna ze stali inox AISI 316, wybłyszczana.
UWAGA: 1 Regulator natężenia oświetlenia może obsługiwać do 6 lamp jednocześnie.

Kod	Wersja	Podstawa	V	W	Lumen	K	Reg. natęż oświetlenia optional	⟷ mm	
								A	B
13.448.06	Short	Square	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	71	110
13.448.00	Standard	Square	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	140	222
13.448.10 New	Standard	Round	12/24	7	500	3000	**13.448.01**	140	222






13.448.10

13.448.01

13.448.06/00







Wyjmowana lampka stołowa LED

Zaprojektowana do oświetlania stołu na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia.
Słupek LED wykonany z wybłyszczanej stali nierdzewnej, oprawka z chromowanego mosiądzu.
Regulacja natężenia oświetlenia (100% - 50% - 20% - 0) przy użyciu wyłącznika dotykowego.
Zasilanie 12V dociera poprzez podstawy 13.440.10/16 sprzedawane oddzielnie.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Podstawa z zaślepką AISI 316 OPTIONAL
13.440.02	12	4,2	440	3000	360°	48	**13.440.10; 11.000.27**


13.440.02


13.440.02




13.440.10


11.000.27



Wyjmowana lampka do oświetlania stolików kokpitowych

Zasilanie dociera poprzez podstawy 13.440.10/16 (sprzedawane oddzielnie).
Słupek ze stali inox, montaż zaczepowy. Abażur z tworzywa sztucznego.

Kod	V	W	⟷ mm	Podstawa (63x64x31 mm) OPCJA	Podstawa (56x64x31 mm) OPCJA	Zapasowa żarówka halogenowa	LED zapasowa
13.440.03	12	10	180x340	**13.440.10**	**11.000.27**	**14.200.02**	**14.443.11**



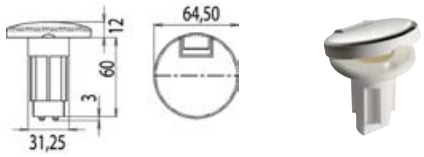



13.440.10


11.000.27

Podstawa do lampek wyjmowanych

13.440.10 Podstawa z zaślepką ze stali nierdzewnej AISI 316.



Płaska podstawa do wyjmowanych masztów

OSCULATI

FLUSH

Podstawa z zaślepką ze stali inox AISI 316, otwierana przez obrót.
Minimalna wysokość i szerokość. Uszczelka wodoszczelna.
Zalecana do zabudowy lub montażu powierzchniowego.

Kod	⟷ mm	Występ mm	L. styków
11.000.27	56x64x31	6	2

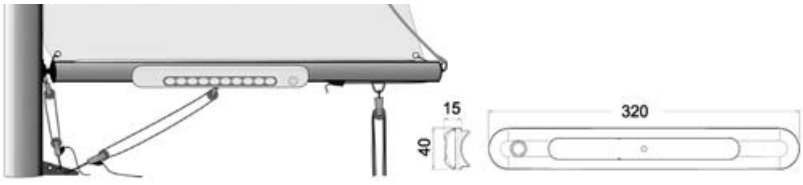


Plafon stojący LED wodoszczelny

IP66

Źródło światła LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Wersja z podstawą promieniową, uszczelka z miękkiego silikonu, **idealna dla bomów, perseningów w pontonach** itp.

Kod	Wykończenie	V	W	Włącznik	Lumen	K	Kąt LED	L.LED	Lux w odl. 50 cm	⟷ mm
13.192.20	☐ Białe	12	3	Tak	450	4000	50°	10 SMD-HD	342	320x40x15 h





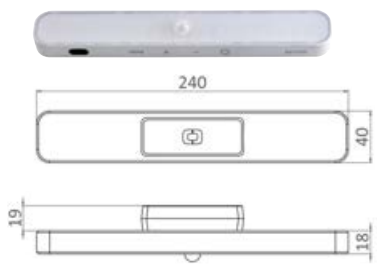
New Lampy zasilane na baterie do daszków - Bimini spot light

OSCULATI

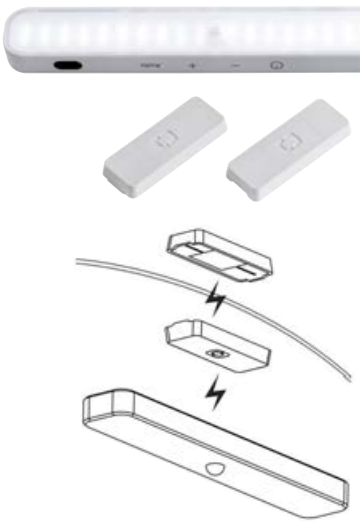
MAGNETIC **WITH BATTERY**

Taśma oświetleniowa LED z zaciskiem magnetycznym.
Innowacyjny magnetyczny system mocowania pozwala na zastosowanie punktu świetlnego w dowolnej pozycji na daszku. Zacisk o zredukowanych wymiarach może zostać zainstalowany na bimini, nawet przy zamkniętym daszku.
Lampa Led posiada baterię o żywotności do 12 godziny, sterownik umożliwiający regulację natężenia światła, wskaźnik poziomu naładowania baterii oraz czujnik ruchu umożliwiający chwilowe włączenie.
Możliwość ładowania z zastosowaniem kabla USB.

Kod	V	W	LED	L. LED	Bateria
13.195.12	5	2	☐ Biały	60	1300 mAh







Plafon LED BIMINI

OSCULATI

IP65/67 **LED**

Ze stali inox wybłyszczanej, z szybą z techno-polimeru. Montaż powierzchniowy.

Kod	Wersja podstawy	V	W	Włącznik	K	Kąt LED	L. LED	Lux	IP	⟷ mm
13.525.01	Płaska	12/24	1,3	Nie	3000	25°	8 HD	220	67	102x33x11 (h)
13.525.02	Płaska	12/24	1,3	Tak	3000	25°	8 HD	220	65	102x33x11 (h)
13.525.04	Zakrzywiona, do mocowania na rurkach perseningu Ø35/50	12/24	1,3	Tak	3000	25°	8 HD	220	65	104x35x15 (h)





Szperacze dalekiego zasięgu przenośne i pokładowe

Przenośny szperacz z chromowanego znalu



Z przewodem spiralnym zakończonym wtyczką do gniazda zapalniczki. Ø żarówki 116.

Kod	V	Zasięg m	Żarówka w wyposażeniu
13.246.00	12	500	Jodowa 50 W "H3"

Przenośny szperacz regulowany

OSCULATI



Wodoszczelny szperacz przenośny, regulowany, wykonany w całości z **czarnego neoprenu**, z zespołem optycznym **halogenowo-kwarcowym**, przyłącze H3. Z przewodem spiralnym, wodoszczelnym włącznikiem i wtyczką.

Kod	Uchwyt	V	W	Zasięg m	Ø reflektora parabolicznego
13.109.40	Anatomiczny	12	55	500	4"

OSCULATI



Szperacz Utility Rubber Spot całkowicie wodoszczelny i nietłukący

Z wodoszczelną żarówką "G.E. i przewodem spiralnym o długości 2,5 metra. W komplecie z wodoszczelną wtyczką i gniazdem. Uchwyt ze **stali inox AISI 316** do montażu ściennego.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Zasięg m	Żarówka Ø mm	Żarówki zapasowe
13.016.00	Halogenowa	SPOT	12	30	400	110	**14.249.01**
13.017.01	Halogenowa	SPOT	24	100	800	150	**14.249.04**
13.018.00	Halogenowa	SPOT+FLOOD	12	100+100	150/600	150	**13.116.00**
13.018.01	LED	SPOT+FLOOD	12/24	24	10/600	150	**13.241.03**

OSCULATI



Szperacz dalekiego zasięgu LED Night Eye

LED **IP66** **NEW POWER**

Parametry:
- wykonany z aluminium lakierowanego w kolorze biały + tworzywo sztuczne ABS + podstawa ze stali inox;
- **13 diod LED** wysokiej jakości **CREE**, żywotność 50.000 godzin;
- szperacz wyjmowany z podstawy z przewodem spiralnym rozciąganym do 2 m;
- w komplecie wodoszczelny włącznik ON-OFF i wodoszczelna wtyczka, do montażu wpuszczanego lub powierzchniowego.

Zalety:
- żywotność diod LED: 50.000 godzin, spadek wydajności tylko 7,5% po 20.000 godzin;
- duża moc, niskie zużycie energii.

Kod	Wersja	V	Moc LED	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Wysokość mm	Szerokość mm	Głębokość mm
13.235.01	Z podstawą mocującą na płaszczyźnie	12	13 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160
13.235.03	Z uchwytem do kosza	12	13 W	3000	2500-3500	35°	13	215	220	160

OSCULATI

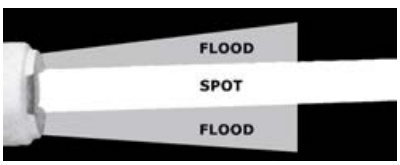


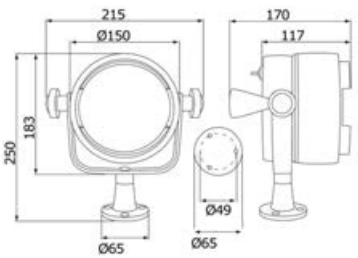
Szperacz dalekiego zasięgu Night Eye i Night Eye LED

Parametry:
- wykonany z tworzywa sztucznego **ABS**, z uchwytem z **anodowanego aluminium**, podstawa ze **stali inox**;
- żarówka optyczna WAGNER.
- mocowanie na przegubie z pełną regulacją wysokości i obrotu pod kątem 360°, oba cierne;
- możliwość wyjęcia szperacza z podstawy, przewód spiralny rozciągany do 2 m;
- specjalny włącznik wodoszczelny z gumową zaślepką, zintegrowany z tylną osłoną;
- przewód zakończony wodoszczelną wtyczką, przeznaczony zarówno do montażu wpuszczanego, jak i powierzchniowego.

Zalety: - niezmienność pod wpływem czynników atmosferycznych;
- niezmienność żarówki optycznej dzięki hermetycznej oprawce, która sprawia, że jest odporna na wilgoć i zasolenie; - duża moc; - lekkość i niskie koszty.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Lumen	Wiązka		Podstawa mocująca Ø mm	Wymiary szperacza		Żarówka zapasowa
						FLOOD m	SPOT m		h mm	Ø mm	
13.240.00	Halogenowa	SPOT - FLOOD	12	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.00**
13.240.01	Halogenowa	SPOT - FLOOD	24	100+100	-	100	400	65	250	215	**13.116.01**
13.241.01	LED	SPOT - FLOOD	12/24	24	2600	100	600	65	250	215	**13.241.03**







Szperacz dalekiego zasięgu Night Eye i z Night Eye LED z uchwytem do relingu

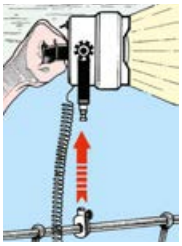
OSCULATI

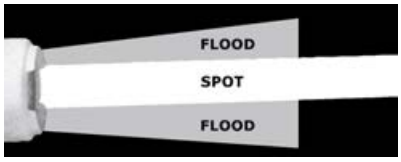


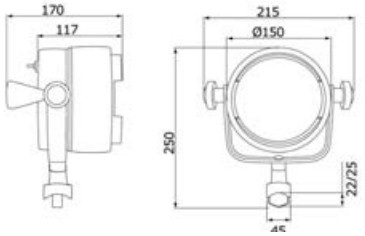
Parametry:
- wykonany z tworzywa sztucznego **ABS**, z uchwytem z **anodowanego aluminium**, podstawa ze **stali inox**;
- żarówka optyczna WAGNER;
- mocowanie na przegubie z regulacją wysokości i obrotu 360°, cierne;
- możliwość wyjęcia szperacza z podstawy, przewód spiralny rozciągany do 2 m;
- wodoszczelny włącznik z gumową zaślepką, zintegrowany z tylną osłoną;
- z przewodem zakończonym wodoszczelną wtyczką, przeznaczony zarówno do montażu wpuszczanego, jak i powierzchniowego.

Zalety:
- niezmienność pod wpływem czynników atmosferycznych;
- niezmienność żarówki optycznej dzięki hermetycznej oprawce, która sprawia, że jest odporna na wilgoć i zasolenie; - duża moc; - lekkość i niskie koszty.

Kod	Wersja	Typ wiązki	V	W	Lumen	Wiązka		Do rurek mm	Wymiary szperacza		Żarówka zapasowa
						FLOOD m	SPOT m		h mm	Ø mm	
13.239.00	Halogenowa	SPOT- FLOOD	12	100+100	-	100	400	22/25	250	215	**13.116.00** (12 V)
13.241.02	LED	SPOT- FLOOD	12/24	24	2600	100	600	22/25	250	215	**13.241.03**





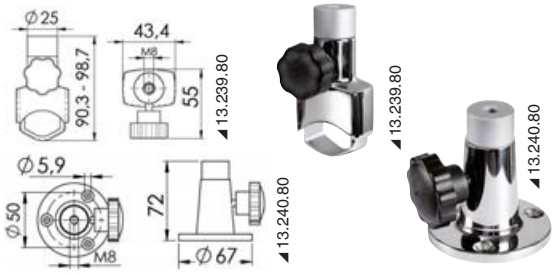




Podstawa do montażu reflektorów

Ze stali inox i aluminium. Powodują, że reflektor może być wyjmowany dzięki obecności systemu mocowania z gałką z tworzywa sztucznego.

Kod	Typ	Zalecane dla reflektorów	Zapasowa podstawa dla
13.239.80	Dla rurki Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	Stojący	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**



Szperacz regulowany dalekiego zasięgu LED Moonlight

OSCULATI

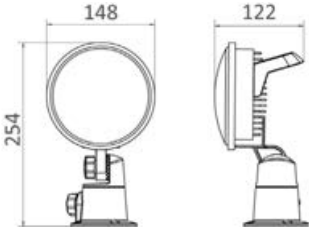
LED

Szperacz dalekiego zasięgu LED regulowany, z rączką i przegubem obrotowym ze stali inox wybłyszczanej.

Charakterystyka:
- pełna regulacja na wysokość, obrót w zakresie 360°;
- podstawa z PMA w kolorze białym do montażu nablatowego;
- wyposażony w dwa pokrętła do regulacji i zablokowania przegubu w podstawie;
- wodoszczelny włącznik ON-OFF;
- przewód spiralny rozciągany do 2 m, z wtyczką do gniazda zapalniczki

Kod	Obudowa	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	⟷ mm
13.210.00	ABS biały + stal inox	12/24	36	3000	6000	50°	12	148x254x 122



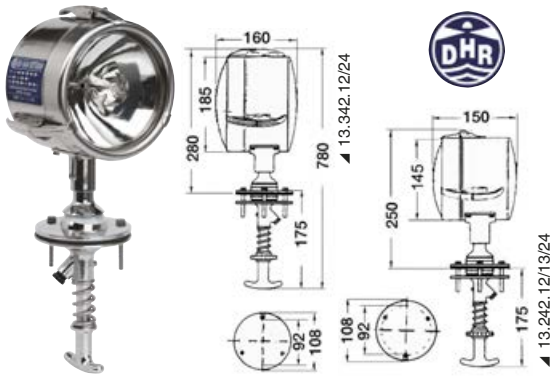


Szperacz Night Eye Manual

Z **wodoszczelną żarówką** halogenową BLUE EYE 5"3/4 cali, oryginalny STANLEY z **podwójnym żarnikiem,** maksymalny zasięg 600 metrów. Generuje światło krótkiego zasięgu z szeroką wiązką lub światło dalekiego zasięgu przy wąskim stożku. Włączanie przy pomocy uchwytu pod pokładem lub pod klatką bezpieczeństwa, zakres obrotu 330°, wersja wysoka i niska ±28°. Może być stosowany na grubości od 5 do 25 mm. Przy grubości 50mm uchwyt wystaje na odległość od 34 mm (przy minimalnym skoku, reflektor paraboliczny skierowany do dołu) do 90 mm (maksymalny skok, reflektor paraboliczny skierowany do góry). Żarówki zapasowe patrz artykuły: 13.230.12/13.

Kod	Obudowa	V	W	Wysokość mm	Długość mm	Ø mm	Ø podstawy mm
13.005.12	Białe tworzywo ABS	12	100+100	220	220	160	120
13.005.24	Białe tworzywo ABS	24	80+60	220	220	160	120





Szperacz dalekiego zasięgu DHR z regulacją od wewnątrz

Każdy szperacz wykonany jest ze **stali inox i chromowanego mosiądzu**.
Wodoszczelny, przegub kulowy z nylonu regulowany w dowolnym kierunku, cierny; niewielki, wygodny uchwyt sterujący. Zawiera wodoszczelne żarówki "G.E."

Kod	V	Zasięg m	Ø mm	Żarówki zamienne
13.242.12	12	800	145	**13.116.00**
13.242.13*	12/24	100/400	145	**13.241.03**
13.242.24	24	800	145	**14.249.04**
13.342.12	12	1200	185	**14.249.05**
13.342.24	24	1200	185	**14.249.06**

* ***Z żarówką LED 12/24 V podwójna wiązka SPOT + FLOOD wat 24+2424+24***

Szperacze elektryczne



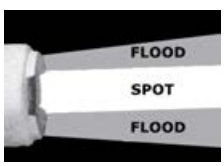
New **Szperacz elektryczny One LED**

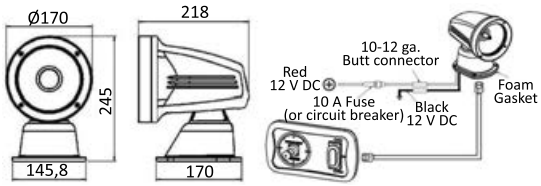
LED

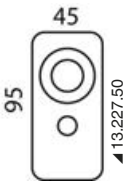
UV-resistant carcass in Luran, completely waterproof. Horizontal rotation 352°, vertical 50°. Double filament LED bulb (SPOOT+FLOOD) 23 W + 23 W. 3 types of optional control. Protection against electronic interference. The headlights can be connected to 2 types of optional controls that can be independent or combined to create the desired configuration:
1) Dashboard control with joystick. Cable included, 4.5 m. It's possible to install another joystick using the 2-port cable 13.227.51.
2) Classic remote control provided with bracket for dashboard mounting. Range up to 40 m away from the headlight.
3) The remote control pairs with the headlight on first use (following instructions) and doesn't interfere with the electronic equipment of nearby boats; multiple remote controls can be paired with the headlight.
4) The headlight is more responsive to command and precise to impulse compared to the previous version.

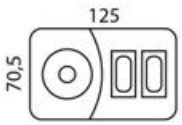
Kod	V	Kandele CD*	W	Lumen	Zakres 0,25 Lux*	Sterowanie - joystick OPTIONAL z kablem dł.4,5 m	Pilot radiowy bezprzewodowy OPTIONAL	Kabel przyłączeniowy drugi dżojstik dł.4,5m	Kabel przedłużający 10 m dla art. 13.227.39 OPTIONAL	Żarówka zapasowa LED
13.227.01	12	133.200	23+23	2400	730	**13.227.49**	**13.227.50**	**13.227.51**	**13.225.00**	**13.225.37**

* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*











OSCULATI

Szperacz elektryczny Classic



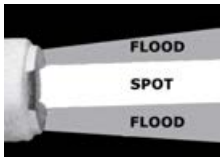
Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo, lakierowana w kolorze białym żywicą o wysokiej odporności na korozję. Całkowicie wodoszczelna. Zakres obrotu w poziomie - 355°, przy **2** prędkościach. Zakres obrotu w pionie - 50°.

Wersja A: Żarówka halogenowa z podwójnym żarnikiem (spot + flood) o mocy 100 W + 90 W.
Wersja B: HID z bardzo wydajną żarówką gazową XENO (35W HID).

Umożliwiają podłączenie do 3 różnych sterowań, które mogą być typu niezależne lub "dwa w jednym" z możliwością stworzenia wymaganej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu przy użyciu dżojstika (podłączyć do szperacza przy użyciu przewodu telefonicznego) w wyposażeniu przewód o dług. 4,5 m. Opcja - 10 m;
2) Sterowanie bezprzewodowe z pulpitu (wystarczy doprowadzić zasilanie do panelu, który łączy się bezprzewodowo ze szperaczem);
3) Sterowanie radiowe dostarczone z uchwytem mocującym do pulpitu.

Kod	Wersja	V	Kandele CD*	Moc W	Zakres 0,25 Lux*	Lumen	Sterowanie joystickiem OPTIONAL	Sterowanie z pulpitu bezprzewodowego OPTIONAL	Pilot radiowy bezprzewodowy OPTIONAL	Kabel przedłużający 10 m dla art. 13.225.39 OPTIONAL	Żarówka zapasowa
13.225.12	A	12	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.225.24	A	24	180.000	100+90	849	2500	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**
13.224.12	B	12	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.41**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**
13.224.24	B	24	315.000	35	1122	3200	**13.226.39**	**13.226.42**	**13.226.40**	**13.225.31**	**13.224.32**

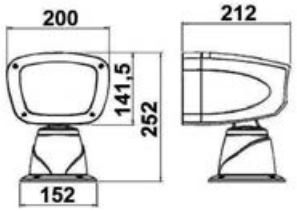
* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*

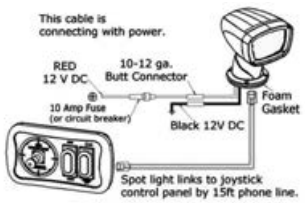














Szperacz elektryczny Classic ze stali inox

IP67

OSCULATI

Obudowa: stal inox wybłyszczana. Całkowicie wodoszczelne.
Obrót o 350° w zakresie poziomym i 55° w zakresie pionowym. Dwie prędkości.
Żarówka halogenowa z podwójnym żarnikiem (spot + flood) o mocy 100 W + 90W typu H4.

Umożliwiają podłączenie do 3 różnych sterowników opcjonalnych, które mogą być typu niezależne lub "dwa w jednym" z możliwością stworzenia wymaganej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu przy użyciu dżojstika (podłączyć do szperacza przy użyciu przewodu telefonicznego) w wyposażeniu przewód o dług. 4,5 m. Opcja - 10 m.
2) Sterowanie bezprzewodowe z pulpitu (wystarczy doprowadzić zasilanie do szperacza).
3) Sterowanie radiowe tradycyjne dostarczone z uchwytem mocującym do pulpitu.


13.225.39

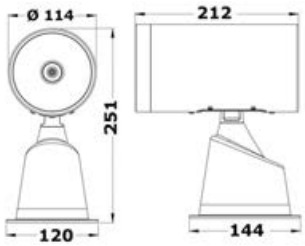

13.225.41/42

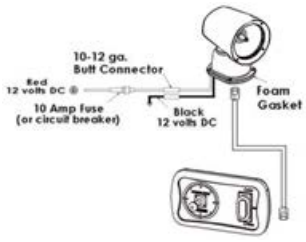

13.225.40

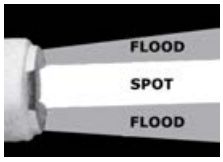


Kod	V	Kandele CD*	W	Zakres 0,25 Lux*	Sterowanie joystickiem OPTIONAL	Sterowanie z pulpitu bezprzewodowego OPTIONAL	Pilot radiowy bezprzewodowy OPTIONAL	Przedłużacz 10 m dla 13.225.39 OPTIONAL	Żarówka zapasowa
13.229.12	12	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.41**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.35**
13.229.24	24	135.000	100/90	775	**13.225.39**	**13.225.42**	**13.225.40**	**13.225.31**	**13.225.36**

* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*







Szperacz elektryczny LED

OSCULATI

Obudowa: odlewane ciśnieniowo aluminium, lakierowane w kolorze białym żywicą o wysokiej odporności na korozję. Całkowicie wodoszczelne. Zakres obrotu w poziomie - 355°, przy **2** prędkościach. Zakres obrotu w pionie - 50°. Zespół diod CREED LED wysokiej jakości. Zużycie energii 54 W równoważne zużyciu ponad 100 W przez zwykłą żarówkę.

Umożliwiają podłączenie do 3 różnych sterowników optional, które mogą być typu niezależne lub "dwa w jednym" z możliwością stworzenia wymaganej konfiguracji:
1) Sterowanie z pulpitu przy użyciu dżojstika (podłączyć do szperacza przy użyciu przewodu telefonicznego) w wyposażeniu przewód o dług. 4,5 m. Opcja - 10 m.
2) Sterowanie bezprzewodowe z pulpitu (wystarczy doprowadzić zasilanie do panelu, który łączy się bezprzewodowo ze szperaczem).
3) Klasyczne sterowanie radiowe dostarczone z uchwytem mocującym do pulpitu.


13.226.39

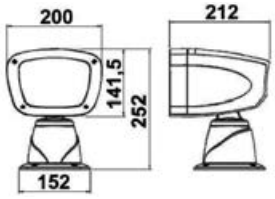

13.226.40

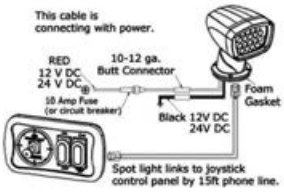

13.226.41



Kod	V	Kandele CD*	W	K	Lumen	L. LED	Kąt LED	Zakres 0,25 Lux*	Sterowanie joystickiem OPTIONAL	Sterownik radiowy bezprzewodowy OPTIONAL	Sterowanie z pulpitu bezprzewodowego OPTIONAL	Kabel przedłużający 10 m dla 13.226.39 OPTIONAL
13.226.12	12	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.41**	**13.225.31**
13.226.24	24	132.000	54	6000	6000	18	9°	726	**13.226.39**	**13.226.40**	**13.226.42**	**13.225.31**

* *Zmierzone na środku wiązki świetlnej*







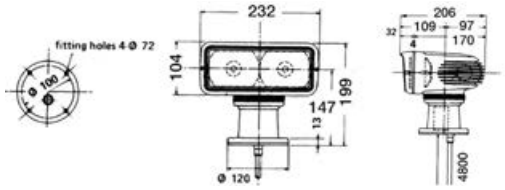
13.226.41



Szperacz obrotowy SANSHIN sterowany elektrycznie

Z podwójną żarówką **halogenową** 55 W każda. Obudowa **aluminiowa w kolorze białym**, zdalnie sterowana, sygnały alfabetu morse'a i zmiana prędkości obrotu szperacza.
Maksymalny zasięg 1200 metrów, wymiary: 200x232 mm.

Kod	V	Kandele CD	Pobór prądu A	Żarówka zapasowa	Panele zamienne	Panele drugiej stacji	kg
13.343.12	12	200.000	10	**13.343.01**	**13.343.22**	**13.344.12**	6
13.343.24	24	160.000	6	**13.343.02**	**13.343.34**	**13.344.24**	6







Szperacz sterowany zdalnie GUEST

Z **wodoszczelną** żarówką "Sealed Beam" **z podwójnym światłem**: krótkiego zasięgu z szeroką wiązką lub dalekiego zasięgu z wąską wiązką.
Zakres obrotu w poziomie - 450°, w pionie - 70°. Z panelem sterującym.
Podstawa ze stali inoc 316, główka ze stali inox 304.

Kod	Model	V	Kandeli	Podstawa mm	⟷ mm	Zapasowa żarówka
13.346.12	5	12	72.000/30.000	140x89	241h.x115Øx177 głębokość	**13.346.13**

Szperacze elektryczne dalekiego zasięgu



◢ 13.234.00

Szperacz zdalnie sterowany NIGHT EYE EVO

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie promieniowania UV.
Zakres obrotu 355°, wersja wysoka i niska 70°.
W komplecie z **wielofunkcyjnym panelem sterującym**.

- Wersja halogenowa sterowana z pojedynczą stacją, druga stacja opcjonalna;
- Wersja LED sterowana z pomocą podwójnej stacji.

Wodoszczelna żarówka halogenowa BLUE EYE 5”3/4 cali, wyposażona w podwójny żarnik lub wodoszczelna żarówka LED dwuogniskowa, z podwójnym żarnikiem.



Kod	Wersja	V	W	Lumen	Wiązka		⟷ mm	Żarówka zapasowa	Panel sterujący (zapasowy)		Przedłużacz 4 m okablowany wstępnie	OPTIONAL Sterowanie radiowe wireless*
					FLOOD m	SPOT m			jedna stacja	druga stacja		
13.240.12	Halogenowa	12	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.14**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.240.24	Halogenowa	24	100+100	-	100	250	230x185x210	**13.230.15**	**13.231.24**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.12	LED	12	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.30**	**13.230.05**	**13.234.00**
13.241.24	LED	24	27	2600	100	320	230x185x210	**13.233.00**	**-**	**13.231.31**	**13.230.05**	**13.234.00**

* *Wersja halogenowa: Funkcja bezprzewodowa uzyskiwana po bezpośrednim połączeniu pilota ze szperaczem.*



Szperacz zdalnie sterowany Night Eye Electric Two

Zawiera **dwie wodoszczelne oprawy** “Sealed Beam” Ø 127 mm każda, z żarówkami halogenowymi o mocy 2 x 55 W. Zakres obrotu 380°, wersja wysoka i niska 70°.
Obudowa z białego tworzywa sztucznego Luran, odpornego na działanie promieniowania UV.
W wyposażeniu wodoszczelny panel wielofunkcyjny.
Wymiary: wysokość 205mm, głębokość 220mm, front 270x135mm, podstawa Ø 120 mm.
W komplecie z przewodem zasilającym okablowanym wstępnie umożliwiającym połączenie szperacza z panelem 4 m.

Kod	V	A	Kandele CD	Zakres 1 lux	Zapasowa żarówka	Panel zamienny	Panel sterowniczy drugiej stacji	Kabel przedłużający 4 m, okablowany wstępnie
13.232.00	12	9	200000	262 m	**13.232.02**	**13.231.12**	**13.231.30**	**13.230.05**



Szperacz zdalnie sterowany Mega z wodoszczelną żarówką Sealed Beam 7”

Generują światło szerokie, rozproszone, krótkiego zasięgu (Flood) oraz dalekiego zasięgu (Spot).

Wielofunkcyjny panel sterujący. Biała obudowa z tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie promieniowania UV, zakres obrotu 380°; wersja wysoka/niska 70°, z podwójnym żarnikiem (178 mm).

Kod	V	Obudowa	Zakres obrotu	Wysokość mm	Głębokość mm	Panel sterujący dla drugiej stacji	Panel podstawowy zamienny	Zapasowa żarówka	Kabel przedłużający 4 m, okablowany wstępnie
13.236.24	24	ABS odporny na działanie promieniowania UV, biały	380° wersja wysoka i niska 70°	320	240	**13.231.31**	**13.231.24**	**13.236.10**	**13.230.05**

Szperacz zdalnie sterowany Mega-Xenon z KSENONOWYM źródłem światła

XENON

Ta technologia - charakteryzująca luksusowe samochody - znalazła swoje odzwierciedlenie również w sektorze żeglarskim. Jej wynikiem jest szperacz emitujący szeroką wiązkę światła, niezwykle białą i intensywną. Obudowa z białego tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie promieniowania UV. Ksenonowe źródło światła 55w. W komplecie z wielofunkcyjnym panelem wodoszczelnym.





◢ 13.237.12/24

Kod	V	Zakres obrotu	Nakierowanie	Wysokość mm	Głębokość mm	Ø mm	Panel sterowania drugiej stacji	Panel podstawowy zamienny	Raster zamienny	Kabel przedłużający 4 m
13.237.01	12	380°	70°	320	240	210	**13.237.30**	**13.237.12**	**13.237.09**	**13.230.05**
13.237.02	24	380°	70°	320	240	210	**13.237.31**	**13.237.24**	**13.237.10**	**13.230.05**

Oświetlenie kokpitowe, pokładowe i salingowe

Lampa masztowo-pokładowa

Z uniwersalnymi uchwytami umożliwiającymi dostosowanie do każdego masztu.
Żarówka halogenowa w zestawie.

Kod	Obudowa	V	W	Żarówka zapasowa		⟷ mm
				12 V	24 V	
13.343.87	Biały nylon	12	20	**14.453.01**	**14.100.24**	130x72x65

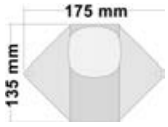


Lampa burtowa i lampa pokładowa Utility dla jednostek do 12 m

Lampa burtowa 225° Art. 11.415.03 zgodna z przepisami **IMCO e RINA** Połączona z **dichroiczną** lampką halogenową 35 wat 12 V **z kloszem** (zapasowa żarówka 13.258.57).
Wykonana w całości z czarnego poliwęglanu, perfekcyjna wodoszczelność. Specjalny elastyczny system bocznych listewek, umożliwiających zamocowanie na maszcie **o dowolnych wymiarach**.
Oprawka lampowa **homologowana RINA** 11.415.03 (zapasowa żarówka 14.300.00).

Kod	Wersja	Obudowa	V	W	Odpowiednik W	Żarówka zapasowa	⟷ mm
13.243.86	Dichroiczna halogenowa	Poliwęglan czarny	12	35	-	**14.258.57** 12 V	175x135
13.243.87	LED HD 4	Poliwęglan czarny	12	4	48	**14.258.56** LED	175x135







Lampa sygnalizacyjna i lampa pokładowa LED dla jednostek do 20 m

LED

Lampy sygnalizacyjne 225° LED Art. 11.060.03 w połączeniu z lampą pokładową LED.
Obudowa z technopolimeru z elastycznymi paskami dostosowanymi do każdego rodzaju masztu.
Certyfikaty EN60945 - COLREG 1972 + USCG + ABYC A-16.

Kod	Lampa	Lampa pokładowa	Obudowa	V
13.243.88	**11.060.03**	4x1W LED HD	Technopolimer czarny	9-33
13.243.89	**11.060.03**	4x1W LED HD	Technopolimer biały	9-33

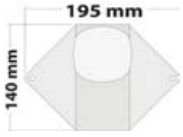


◢ 13.243.88



◢ 13.243.89





Lampa podsalingowa ze stali inox stała

Konstrukcja ze stali inox, z wodoszczelną żarówką G.E. halogenową.

Kod	Podstawa	V	⟷ mm		Żarówka zapasowa	
			Żarówka wodoszczelna G.E. Ø	Podstawa	12V	24V
13.243.90	Stała	12	110	160x20	**14.249.07; 14.249.11**	-
13.243.91	Stała	24	110	160x20	-	**14.249.08**
13.243.92	Przegubowa	12	110	140x32	**14.249.07; 14.249.11**	-
13.243.93	Przegubowa	24	110	140x32	-	**14.249.08**



◢ 13.243.90/91



◢ 13.243.92/93



Lampa wodoodporna z halogenową żarówką optyczną, wodoszczelną Sealed Beam

Szczególnie zalecana jako lampa kotwiczna lub na perseningu w pontonach.

Kod	Obudowa	Uchwyt przegubowy	V	W	⟷ mm
13.309.04	Białe tworzywo ABS	Stal inox	12	55	152x92x92
13.309.05	Białe tworzywo ABS	Stal inox	12	55	177x121x99



Reflektor wysokiej mocy do montażu na persening z regulacją pionową

Zawiera żarówkę **wodoszczelną Saled Beam** z podwójnym żarnikiem.

Kod	Obudowa	V	Lumen	Kąt LED	Lampa dalekiego zasięgu + lampa z szeroką wiązką	⟷ mm	
						Wymiary gabarytowe	Podstawa
13.310.12	Tworzywo ABS białe	12	287	60°	65 + 45 W	180x110x125 h	140x46

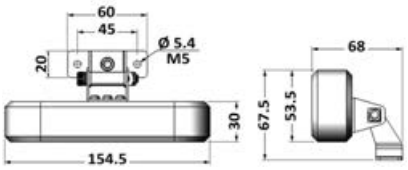
Włącznik patrz: 14.938.02/14.925.02/14.918.05/14.196.04/14.192.04



Regulowany szperacz LED samomocujący

Podstawa przegubowa ze stali inox z pełnym obrotem wokół dwóch osi.

Kod	Korpus	V	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	⟷ mm
13.270.61	Aluminium anodyzowane wybłyszczane	12/24	1400	6000	60°	6x3 W	Biały	154x53







Reflektor LED z regulowanym uchwytem

LED

Uchwyt wykonany jest z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV, przegub umożliwia montaż na powierzchniach płaskich, pionowych lub pochyłych.

Uchwyt + oprawa	Tylko uchwyt	Tylko oprawa	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	⟷ podstawa mm
13.270.52	13.270.51	13.280.96	16	500	6000	10°	2	Biały	120x40
13.270.54	13.270.53	13.281.00	12	1000	6000	10°	4	Biały	120x40
13.270.56	13.270.55	13.281.05	18	1500	6000	10°	6	Biały	120x40

Labcraft



Oprawa punktowa LED do oświetlania trapów, podstawy pawęży, górnego pokładu

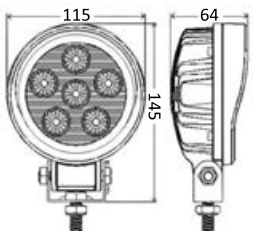
IP67

Obudowa z anodowanego aluminium, powlekana lakierem epoksydowym w kolorze białym.
Zaleca się zastosowanie pasty izolującej typu Duralac w przypadku montażu z użyciem śrub inox. Strefa zasięgu powyżej 30 metrów kwadratowych.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	II.LED	Kolor LED	⟷ mm
13.269.01	12/24	12,5	>1560	5700-6500	30°	5	Biały	230x63x36

OSCULATI





Szperacz LED HD 6x3 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa

IP67

Obudowa aluminiowa, lakierowana w kolorze czarnym.
Reflektor paraboliczny, próżniowy.

Kod	V	W	K	Typ oświetlenia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							nablatowa	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.01	10/30	18	6000	SPOT	6x3 W	Ø 115x64	13.240.80	13.239.80







Szperacz LED HD 8x3 W z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa

OSCULATI

IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym. Uchwyt ze stali inox.
LED oryginalne BRIDGELUX (USA).

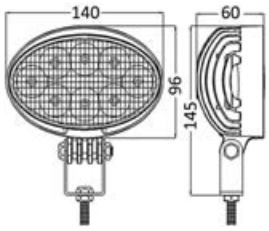
Kod	V	W	K	Typ oświetlenia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							nablatowa	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.03	10/30	24	6000	SPOT	8x3 W	140x96x60	**13.240.80**	**13.239.80**











Szperacz LED HD 8x5 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa

OSCULATI

IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym.
Uchwyt ze stali inox, wybłyszczanej. Oryginalne Led BRIDGELUX (USA)

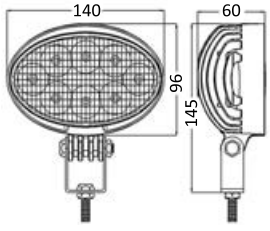
Kod	V	W	K	Typ oświetlenia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							nablatowa	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.04	10/30	40	6000	SPOT	8x5 W	140x96x60	**13.240.80**	**13.239.80**











Szperacz LED HD 5 x 10 z regulacją do montażu na klatce bezpieczeństwa

OSCULATI

IP67

Obudowa aluminiowa lakierowana w kolorze białym.
Uchwyt ze stali inox wybłyszczanej. Oryginalne Led CREE (USA)

Kod	V	W	K	Typ oświetlenia	LED HD	⟷ mm	Podstawa OPTIONAL	
							nablatowa	pulpit Ø 22/25 mm
13.321.05	10/30	50	6000	SPOT	5x10 W	109x116x75	**13.240.80**	**13.239.80**

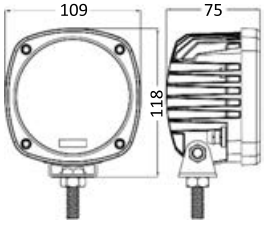












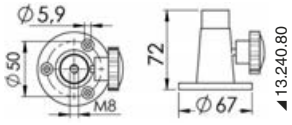
Podstawa do montażu reflektorów

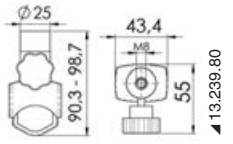
Ze stali inox i aluminium. Powodują, że reflektor może być wyjmowany dzięki obecności systemu mocowania z gałką z tworzywa sztucznego.

Kod	Typ	Zalecane dla reflektorów	Zapasowa podstawa dla
13.239.80	Dla rurki Ø 22/25 mm	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.239.00**
13.240.80	Stojący	**13.321.01; 13.321.03; 13.321.04; 13.321.05**	**13.240.00**









Podwodne oświetlacze burtowe i trapów



Dwie lampy kotwiczne LED

IP65 **LED**

Lampy kotwiczne 2 opcje: lampa dziobowa, kąt świecenia 20°, LED HD 320 mA + lampa boczna, kąt świecenia 85°, 80 mA. Obie lampy mogą być sterowane oddzielnie.
Nie wymagają zabudowania. Obudowa ze stali inox AISI 316, wybłyszczana.

Kod	Opis	V	Lumen	K	Kąt LED	LED	⟷ mm
13.653.00	Docking lights	12	280/125	6000	20° + 85°	320+80 mA	90,8x66,2x20

attwood





Lampa dziobowa ATTWOOD LED

LED

Obudowa ze stali inox wybłyszczanej. Całkowicie wodoszczelna. Wiązka światła 120°. Dioda LED wysokiej mocy odpowiadającej jednej żarówce halogenowej 50W.
Nie wymaga zabudowy. Sprzedawane w parach. IP68.

Kod	V	W	Lumen	Kąt LED	⟷ mm
13.652.01	12	5 każda	750	120°	114x71x30



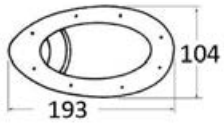
OSCULATI



Zestaw dwóch reflektorów burtowych Compact do zabudowy z żarówką LED

AISI 316 Wykonane ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.
Soczewka frontalna zabezpieczająca.

Kod	LED w wyposażeniu		Stożek	Zapasowy LED
13.254.13	12 V	LED 4 W	45° FMW	**14.258.56**
13.254.14	24 V	LED 3,5 W	45° FMW	**14.258.59**



OSCULATI

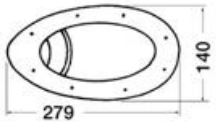


Zestaw dwóch reflektorów burtowych do zabudowy, z wodoszczelną żarówką Sealed Beam 4”

AISI 316 Wykonane ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**.

Kod	Żarówka w wyposażeniu	Stożek	Zapasowa żarówka
13.258.12	12 V - 50 W x 2	70°x30°	**14.249.11**
13.258.24	24 V - 50 W x 2	40°x5°	**14.249.08**





OSCULATI

Oświetlacz do pawęży z białego tworzywa sztucznego ABS całkowicie wodoszczelny

Z żarówką Sealed Beam 14.249.07/08. Są mocowane pod trapem, umożliwiają oświetlanie powierzchni wody. Z przewodem zasilającym 1,20 m.

Kod	Wersja	Typ	Podstawa Ø mm	Występ mm
13.256.12	pochyła	12 V - 35 W	170	90
13.256.24	pochyła	24 V - 50 W	170	90
13.257.12	prosta	12 V - 35 W	170	90
13.257.24	prosta	24 V - 50 W	170	90

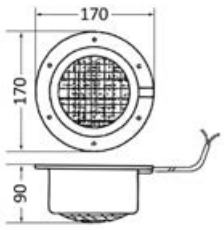


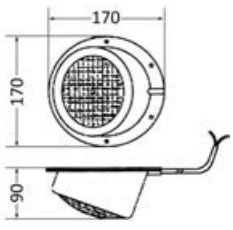
◢ 13.257.12-24





◢ 13.256.12-24







Lampa podwodna LED do drabinek

OSCULATI

PATENT

Mała lampka z mocowaniem zatrzaskowym do drabinek teleskopowych.
Włącza się automatycznie po zetknięciu z wodą. Bateria wodoszczelna, trwałość 100 h.
Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych po 2 szt. Dostępna zarówno dla drabinek ze stopniami Standard (38 mm) jak i drabinek ze stopniami Extra-large (57 mm).
Mocowanie zatrzaskowe do ostatniego stopnia, nie zajmuje miejsca.





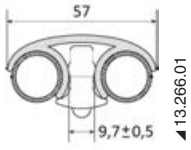
◢ 13.266.01



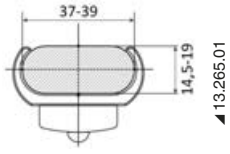
◢ 13.265.01

Kod	Wersja	Kolor światła	Żywotność h	Opakowanie szt
13.265.01	Lampka do oświetlania drabinki Standard 38 mm	Niebieski	100	2
13.266.01	Lampka do oświetlania drabinki, podwójna Extra-large 57 mm	Niebieski	100	2





◢ 13.266.01



◢ 13.265.01

Lampa podwodna LED

IP68

Obudowa ze stali inox AISI 316, wybłyszczana.
Uwaga: Z powodu wysokiej temperatury generowanej podczas funkcjonowania, nie może być używana, jeśli nie znajduje się w wodzie.

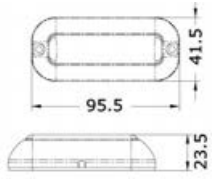
Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED
13.640.01	10/30	3,6	343	5700	108°	27	Biały
13.640.02	10/30	3,6	74	5700	108°	27	Niebieski
13.640.03*	12	1,2	95/67/10/12**	2800-3200	120°	18	- RGBW



◢ 13.640.01

* *Naciśnięcie w sekwencji wyłącznika ON-OFF umożliwia wybór koloru LED (biały/zielony/niebieski/czerwony)*

** *Lumen biały 95, zielony 67, niebieski 10, czerwony 12*





◢ 13.640.03



◢ 13.640.02

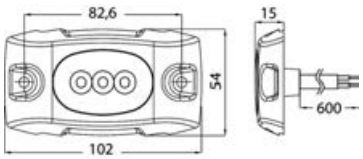
Lampa podwodna LED do montażu w kadłubie/pawęży

OSCULATI

Instalacja wyłącznie w pozycji zanurzonej w wodzie. Wykonana z techno-polimeru, wyposażona w diody LED o wysokiej wydajności. Wymaga wykonania tylko jednego otworu Ø13 mm, umożliwiającego przeprowadzenie przewodu zasilającego.

Kod	Wykończenie	V	W	Lumen	K	Kąt LED	L. LED	Kolor LED	⟷ mm
13.276.01	Technopolimer	12/24	10	998	5700	30°	3	Biały	102x54x15
13.276.02	Technopolimer	12/24	10	142	-	30°	3	Niebieski	102x54x15
13.276.10	Technopolimer + obudowa stal inox AISI 316 wybłyszczana	12/24	10	998	5700	30°	3	Biały	102x54x15
13.276.12	Technopolimer + obudowa stal inox AISI 316 wybłyszczana	12/24	10	142	-	30°	3	Niebieski	102x54x15







◢ 13.276.10/12



◢ 13.276.01/02

OSCULATI



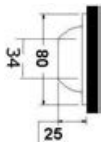


Lampa podwodna LED do oświetlania trapów / pawęży rufowej / podwodzia

Wykonana ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, zawiera diodę **LED wysokiej mocy**.
Całkowicie wodoszczelna - może być instalowana **nad** lub **pod** powierzchnią wody.

Kod	V	Lumen	K	Kąt LED	LED	Kolor LED
13.272.00	12/24	600	6000	25°	2x5 W	Biały
13.272.01	12/24	90	-	25°	2x5 W	Niebieski
13.272.02*	12/24	600/90/90/90	-	25°	4 W	- RGBW

* *Naciśnięcie w sekwencji wyłącznika ON-OFF umożliwia wybór koloru LED (biały – niebieski – czerwony - zielony)*



RGBW



OSCULATI


13.280.98


13.281.00


13.281.01-02

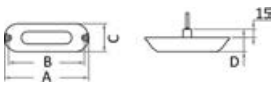

13.281.06

Lampa podwodna LED do oświetlania trapów, pawęży rufowych, podwodzia i kokpitów

IP68 **AISI 316**

Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 317L wybłyszczanej z diodą CREE LED.
Może być instalowana zarówno **nad** jak i pod **powierzchnią** wody.

Kod	V	Lumen	K	Lux w odl. 1 m	Kąt LED	LED	Kolor LED	A mm	B mm	C mm	D mm
13.280.96	12/24	500	6000	6700	10°	2x3 W	Biały	107	92	50	25
13.280.98	12/24	150	-	6700	10°	2x3 W	Niebieski	107	92	50	25
13.281.00	12/24	1000	6000	13400	10°	4x3 W	Biały	152	137	50	25
13.281.01	12/24	400	-	13400	10°	4x3 W	Niebieski	152	137	50	25
13.281.02	12/24	400	-	13400	10°	4x3 W	- RGBW	152	137	50	25
13.281.05	12/24	1500	6000	20000	10°	6x3 W	Biały	195	180	50	25
13.281.06	12/24	450	-	20000	10°	6x3 W	Niebieski	195	180	50	25

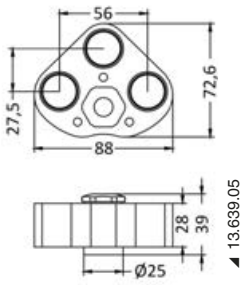


RGBW




13.639.01/2


13.639.05



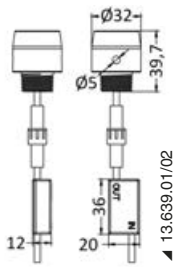
New

Lampa nurkowa LED do oświetlania trapów, pawęży i kadłubów

Obudowa z lekkiego anodyzowanego stopu w kolorze czarnym. Zasilanie 12/24V.
Wersja A:Stożkowa Ø 32 mm. Gwint tylny 1/2" NPT.
Stosowana w połączeniu z zaślepką ze stali inox 18.542.00, w którą wkręcana jest lampa.
Wersja B: Do mocowania, w wyposażeniu z pilotem (do 15m).
3 moduły z możliwością programowania kolorów, sekwencji, efektu stroboskopowego, błyskacza itp.
Przewód w wyposażeniu dł. 1,5 m.

Kod	V	Lumen	K	W	Kąt LED	LED	Kolor LED	Wersja
13.639.01	12/24	1000	-	10	-	-	Biały	A
13.639.02	12/24	220	-	10	-	-	Niebieski	B
13.639.05	12/24	300+420+135	-	12+12+13	-	-	- RGBW*	B

* *Biaąe światło jest uzyskiwane poprzez jednoczesne włączenie kolorów Czerwony+Zielony+Niebieski*



Lampa podwodna do montażu w kadłubie /pawęży /trapie z gwintowanym kołkiem

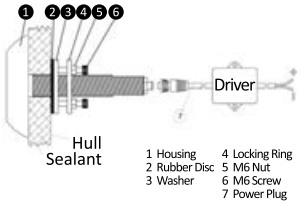
OSCULATI

Wykonana ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, zawiera 6 diod LED o wysokiej mocy oraz system paraboliczny umożliwiający zwiększenie poziomu jasności.
Może funkcjonować tylko po zanurzeniu pod wodą.

Kod	Wersja	V	A	Lumen	K	Lux w odl. 1m	Kąt LED	LED	Kolor LED	Ø mm
13.294.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	1.5	1500	6000	26000	5°	6x3 W	Biały	114
13.295.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	Niebieski	114
13.298.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	3.0	3000	6000	45000	10°	12x3 W	Biały	140
13.299.00	Z kołkiem gwintowanym	12/24	2.8	800	-	45000	10°	12x3 W	Niebieski	140







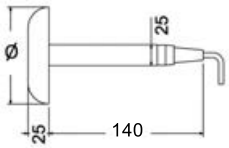


◢ 13.294.00: 13.295.00



◢ 13.298.00; 13.299.00





Lampa podwodna do oświetlania kadłuba / pawęży / trapu ze śrubami

OSCULATI

Wykonana ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, zawiera 6 diod LED o wysokiej mocy oraz system paraboliczny umożliwiający zwiększenie poziomu jasności.
Może funkcjonować tylko po zanurzeniu pod wodą.

Kod	Wersja	V	A	Lumen	K	Lux w odl. 1m	Kąt LED	LED	Kolor LED	Ø mm
13.294.01	Ze śrubami	12/24	1.5	1500	6000	26000	5°	6x3 W	Biały	114
13.294.02	Ze śrubami	12/24	1.5	-	6000	26000	5°	6x3 W	RGBW	114
13.295.01	Ze śrubami	12/24	1.5	400	-	-	5°	6x3 W	Niebieski	114
13.298.01	Ze śrubami	12/24	3.0	3000	6000	52000	5°	12x3 W	Biały	140
13.298.02	Ze śrubami	12/24	3.0	-	6000	52000	5°	12x3 W	RGBW	140
13.299.01	Ze śrubami	12/24	1.5	3000	-	60000	5°	12x3 W	Niebieski	140



RGBW



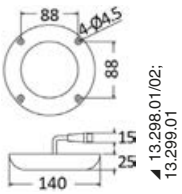


◢ 13.294.01/02; 13.295.01

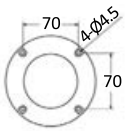


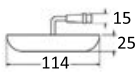
◢ 13.298.01/02; 13.299.01





◢ 13.298.01/02; 13.299.01





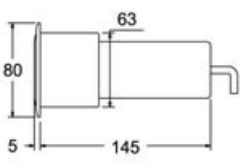
◢ 13.294.01/02; 13.295.01

Lampa podwodna LED

Wykorzystuje tylko 1 bardzo mocną diodę LED 10 wat. Dane techniczne: występ tylko 5 mm; zasilanie: 12/24 V; LED: 1 x 10 wat; Ø otworu w kadłubie 63 mm.
Mogą być instalowane powyżej i poniżej poziomu wody.

Kod	Lumen	K	Kąt LED	LED	Kolor LED	Żywotność LED w godzinach
13.270.10	900	6000	40°	1x10 W	Biały	50.000
13.270.11	140	-	20°	1x10 W	Niebieski	50.000
13.270.02	-	-	20°	1x10 W	RGBW	50.000

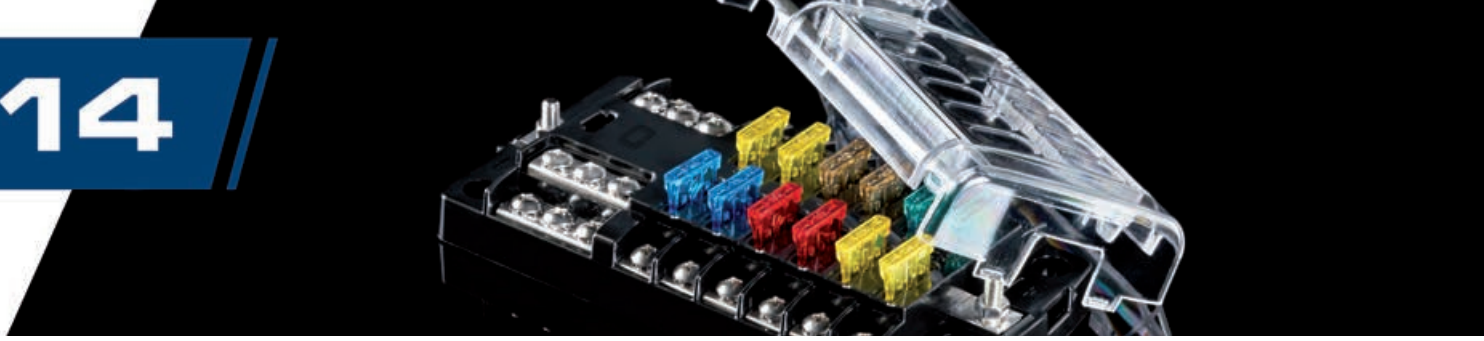












Gniazda, wtyczki i kable zasilania z lądu



Wtyczka prądowa standard do przyłącza lądowego IP44

IP44

CE

Zgodne z przepisami UE. Obudowa z **poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV**, wejście z przelotką i zintegrowaną dławicą kablową. Przeznaczone dla przyłączy lądowych.

Kod	Wersja	Wtyczka
14.335.01	tripolarna męska	16 A
14.335.02	tripolarna męska	32 A
14.336.01	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	16 A
14.336.02	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	32 A



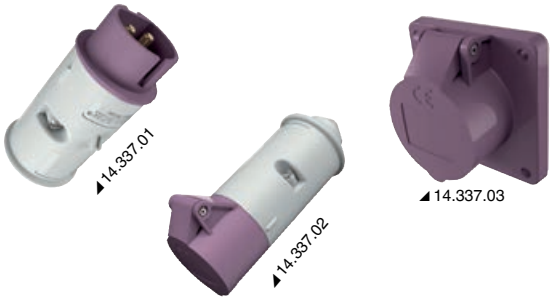
Wtyczka prądowa standard do przyłącza lądowego IP67

IP67

CE

Zgodna z przepisami UE. Obudowa z **poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV**, wejście z przelotką i zintegrowaną dławicą kablową. Zalecane dla przyłączy lądowych.
Wodoszczelna do 1 m pod wodą.

Kod	Wersja	Wtyczka
14.335.11	tripolarna męska	16 A
14.335.12	tripolarna męska	32 A
14.335.03	5 biegunów, męska	63 A
14.336.11	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	16 A
14.336.12	tripolarna żeńska z klapką zabezpieczającą	32 A
14.336.03	5 biegunów żeńska	63 A

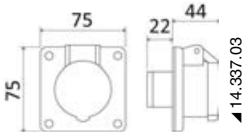


Gniazdo/wtyczka 12/24 V

IP44

Z zaciskami śrubowymi. Zabezpieczenie przed zgnieceniem przewodu.
Styki standard.

Kod	Bieguny	Max A	Typ
14.337.01	2	16	Wtyczka
14.337.02	2	16	Gniazdo
14.337.03	2	16	Wtyczka do zabudowy ściennej





MENNEKES

Rozgałęźnik dla przyłącza zasilania z lądu

Zawiera 1 wtyczkę + 2 gniazda 16 A. Wodoszczelne IP67

Kod	Obciążalność prądowa	V
14.337.16	16A	220



Wodoszczelne zabezpieczenie gniazd elektrycznych.

Wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia gwarantuje wodoszczelność wykonanego połączenia elektrycznego. Z kłódką.

Kod	Dla gniazd wtykowych A	⟷ mm	Uchwyt na kłódkę
14.340.00	16	Ø 95 x 365	Tak



Wodoszczelny przetwornik nabrzeżny dla gniazd Schuko

Przekształca gniazda nabrzeżne (żeńskie 16A) na gniazda prywatne (Schuko 3 bieguny małe lub 3 duże). Odporne na deszcz, wysoki stopień zabezpieczenia IP44 dzięki zastosowaniu opatentowanego systemu zamykania tylnego przewodu.

Kod	Opis	Przepływ	V
14.338.00	Wodoszczelny przetwornik nabrzeżny dla gniazd Schuko	16 A	200 - 250 V

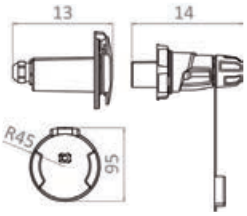


New Gniazdo i wtyczka prądowa Cruiser

16A | **IP67** | **IEC 60309-5**

Gniazdo i wtyczka żeglarska dla przewodu elektrycznego 16A - 230V do zasilania lądowego. Wykonane z PA6, wyposażone w styki o wysokiej wydajności energetycznej i zaślepkę zamykającą IP67. Wtyczka została zaprojektowana z myślą o ergonomicznym uchwycie, a obrotowy pierścień umożliwia sztywne przymocowanie do gniazda łodzi z wodoszczelnym zamknięciem, gumowy korek gwarantuje wodoszczelność IP44, kiedy nie jest podłączona. Czysty design i niewielkie rozmiary pozwalają na łatwy montaż gniazda w dowolnym miejscu w kokpicie.
Spełnia europejskie standardy bezpieczeństwa IEC 60309-5.

Kod	Model	Materiał	A	V
14.416.01	Gniazdo 3P	Pa6	16	230
14.416.02	Wtyczka 3P	Pa6	16	230













New Przewód zasilania nabrzeżnego i gniazdo Cruiser

16A **IP67** **IEC 60309-5**

Kod	Długość m	A	Ø zewnętrzna przewodu mm	Przekrój przewodu mm^2	Wtyczka strona nabrzeża
14.416.10	10	16	11,2	2,5	Nie
14.416.15	15	16	11,2	2,5	Nie
14.416.20	10	16	11,2	2,5	14.335.01 (16A)
14.416.25	15	16	11,2	2,5	14.335.01 (16A)



OSCULATI



Wtyczka stała obrotowa R-Evolve

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

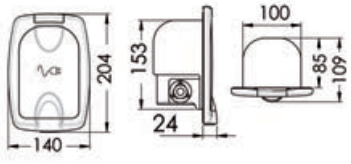
Wodoszczelny pojemnik podtynkowy, wykonany z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. **Zrealizowany zgodnie z IEC 60309 norma ISO 13297**. Umożliwia podtynkowy montaż wtyczki, gwarantując jednocześnie bardzo łatwy dostęp dzięki możliwości obrotu, który powoduje wysunięcie wtyczki tylko w fazie użytkowania. Otwierana pokrywa 180°, front ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.

Wtyczka stała	Gniazdo wtykowe ruchome	Kabel elektryczny	A
14.321.16	**14.336.01**	**14.592.01**	16

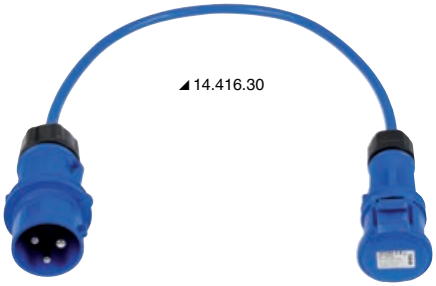






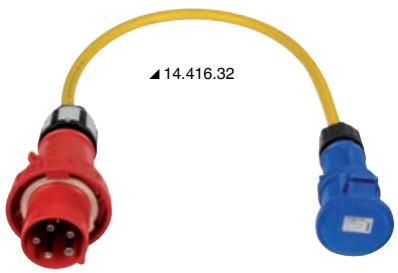






New Przewody połączeniowe dla 14.416.10/15 i 14.416.20/25

Kod	Żeński (strona przewodu)		Męski (strona nabrzeża)		Cable 0,5 m
14.416.30	**14.336.01**	16 A	**14.335.02**	32 A	3x2,5
14.416.32	**14.336.02**	32 A	**14.335.03**	63 A	3x4



Komplet wodoodporne gniazda + wtyczki 30 A

Gniazdo - obudowa: **Luran odporny na działanie promieniowania UV**, tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki: **mosiądz posrebrzany**. **Wtyczka z poliwęglanu + Moplen** z systemem blokującym przewód, styki: **mosiądz posrebrzany**. **Wieczko** zabezpieczające wtyczkę z **PCV,** z szybkoobracającą się nasadką pierścieniową - **Luran odporny na działanie promieniowania UV**. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks.30A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Typ zamknięcia
14.331.00	Gniazdo wodoodporne IP 56	Abs	Biały	Zatrzaskowe
14.331.05	Gniazdo wodoodporne IP X7	Abs	Biały	Zatrzaskowe
14.332.00	Wtyczka	Poliwęglan + moplen	Niebieski	Zatrzaskowe
14.333.00*	Wieczko	Pcv	Niebieski	Zatrzaskowe

* *Z dodatkową nakrętką umożliwiającą połączenie z gniazdem MARINCO*

OSCULATI





Gniazda wodoszczelne Inox 316

Gniazdo z obudową z tworzywa sztucznego **Luran odpornego na działanie promieniowania UV,** tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki ze **srebrzonego mosiądzu**. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks. 30 A.

Kod	Model	Kolor
14.329.00	Gniazdo wtykowe wodoszczelne IP X7	Biały
14.330.00	Gniazdo wtykowe wodoszczelne IP 56	Biały





Gniazdo wtykowe New Edge 30 A

Gniazdo wtykowe: Luran odporny na działanie promieniowania UV, tylna osłona zabezpieczająca przewody, styki: mosiądz posrebrzany. Wtyczka z poliwęglanu + Moplen z systemem blokującym przewód, styki: mosiądz posrebrzany. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks. 30A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Typ zamknięcia
14.331.10	Gniazdo wodoodporne IP 56	Abs	Biały	Zatrzaskowe
14.331.11	Gniazdo wodoodporne IP 56	Abs chromowany	Chrom	Zatrzaskowe

OSCULATI



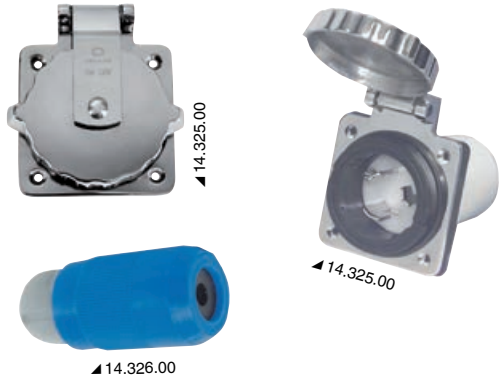


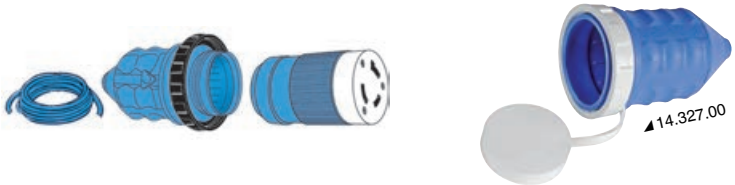
Komplet wodoodporne gniazdo + wtyczka 50 A

Gniazdo: **stal inox AISI 316 wybłyszczana** + poliwęglan + styki mosiądz niklowany z tylną osłoną zabezpieczającą wyjście przewodów.
Wtyczka: poliwęglan + styki: mosiądz posrebrzany. **Wieczko**: miękkie, zabezpieczające wtyczkę z PCV w kolorze: intensywny niebieski. Napięcie 220/110. Natężenie prądu maks. 50A.

Kod	Model	Materiał	Kolor	Zamknięcie
14.325.00	Gniazdo	Inox 316	Stal inox	Śrubowe
14.326.00	Wtyczka	Poliwęglan + moplen	Niebieski	-
14.327.00	Wieczko	Pcv	Niebieski	-

OSCULATI





OSCULATI





Kabel zasilania z lądu ze zintegrowaną wtyczką

Wodoszczelna wtyczka, nowa wersja z kablem kompresyjnym, dioda LED/kontrolka prądu przemiennego

Kabel kolor niebieski*	Kabel kolor biały	Długość m	A	Ø zewnętrzna kabla mm	Przekrój kabla mm^2
14.334.50	**14.334.51**	10	16	11,2	3x2,5
14.334.55	**14.334.56**	15	16	11,2	3x2,5
14.334.40	**-**	10	24	12,1	3x4
14.334.45	**-**	15	24	12,1	3x4
14.334.10	**14.334.11**	10	30	15	3x6
14.334.15	**14.334.16**	15	30	15	3x6

Z dodatkową tulejką umożliwiającą połączenie z kablami Marinco

* *W komplecie z diodą LED/kontrolka prądu przemiennego.*





Kabel elektryczny Sea Water Resistant trzy/cztero biegunowy

Zgodny z przepisami Unii Europejskiej - jest dopełnieniem gniazd wtykowych. Oplot **miedziany wielodrutowy, o wysokiej przewodności. Podwójna osłona zabezpieczająca** - pierwsza osłona o bardzo wysokiej odporności zabezpiecza kabel przez przypadkowym uderzeniem; druga osłona zapewnia bardzo wysoką odporność na wodę morską, korozję i oleje.

Kod	Obciążalność prądowa	Przekrój kabla mm^2	Ø zewnętrzna kabla mm	Rolka m	Dla gniazd i wtyczek	Kolor powłoki
14.592.01	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	Niebieski
14.592.02	16 A / 220 V	3x2,5	11	50	14.332.00; 14.305.00	Biały
14.597.00	24 A / 220 V	3x4	12,3	50	14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00	Żółty
14.597.01	24 A / 220 V	3x4	12,3	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	Niebieski
14.593.00	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.301.00; 14.302.00; 14.305.00; 14.305.10; 14.303.00; 14.331.05	Żółty
14.593.01	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.331.00; 14.332.00; 14.330.00; 14.329.00; 14.331.05	Niebieski
14.593.02	32 A / 220 V	3x6	14	50	14.332.00; 14.305.00	Biały
14.596.00	50 A / 125-220 V	4x10	19	50	14.487.01; 14.587.01; 14.587.04	Żółty
14.595.00	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.487.03; 14.587.03; 14.636.10; 14.634.30	Żółty
14.595.01	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.325.00; 14.326.00	Niebieski
14.595.02	63 A / 220 V	3x10	19	50	14.326.00; 14.587.03; 14.587.06	Biały

OSCULATI





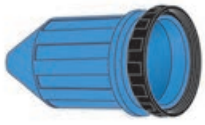
Wstępnie zmontowany kabel elektryczny

Wtyczka + wieczko z wstępnie zmontowanym kablem i klapką zabezpieczającą styki, w kolorze **niebieskim**.

Kod	Długość m	Amper	Ø zewnętrzna przewodu mm	Przewód	Przekrój przewodu mm^2	Wtyczka + zaślepka
14.334.20	10	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00
14.334.25	15	50	19	14.595.01	3x10	14.326.00 + 14.327.00



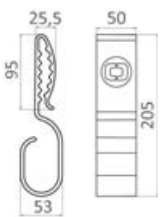






OSCULATI







Hak kablowy Cable Hook

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Hak kablowy do przeprowadzenia kabla zasilającego i węża wodnego z doku na łódź.
Jego kształt umożliwia szybkie mocowanie do liny cumowniczej.
Wytrzymały, odporny na promieniowanie UV i wodę morską.

Kod	Do lin Ø mm	⟷ mm
06.319.00	14-30	50x205x53

Gniazda, wtyczki i kable zasilania z lądu MARINCO

Wtyczki i gniazda wtykowe MARINCO

MARINCO Quality Marine Electrical Products

Całkowicie **wodoszczelne**. Wykonane z termopolimeru wzmacnianego włóknem szklanym o wysokiej odporności, styki z mosiądzu niklowanego.

Kod	Typ	Opis	A	V	
14.302.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316, styki męskie	16	230	-
14.301.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe męskie z tylną osłoną zabezpieczającą przewody w osłonie z żywicy “Valox”	16	230	-
14.303.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe styki męskie, wersja okrągła, z tylną osłoną zabezpieczającą przewody w osłonie z żywicy “Valox”	16	230	-
14.305.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka do połączenia z gniazdami 14.301/302/303.00, styki żeńskie	16	230	-
14.103.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wieczko PCV żółte wodoszczelne dla 14.305.00	-	-	-
14.305.10	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka zasilania z lądu, styk męski	16	230	-
14.102.00	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wieczko PVC żółte wodoszczelne dla 14.305.10	-	-	-
14.487.03	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316, styki męskie	32	230	(50 A 110 V)
14.634.30	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe męskie w osłonie z żywicy “Valox”	32	230	(50 A 110 V)
14.587.03	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.03 styki żeńskie	32	230	(50 A 110 V)
14.587.04	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wodoszczelne wieczko z PCV żółte dla 14.587.03	-	-	-
14.636.10	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wtyczka zasilania z lądu, męskie	32	230	(50 A 125 V)
14.771.70	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY 3 ŻYŁOWY	Wodoszczelne wieczko z PVC żółte dla 14.636.10	-	-	-
14.487.01	TRIPOLARNY 4 ŻYŁOWY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	50	125/250	-
14.587.01	TRIPOLARNY 4 ŻYŁOWY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.01 styki żeńskie	50	125/250	-
14.587.04	TRIPOLARNY 4 ŻYŁOWY	Wieczko dla wtyczki 14.587.01	-	-	-
14.487.06	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY, 3 ŻYŁOWY HEAVY DUTY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	63	230	-
14.587.06	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY, 3 ŻYŁOWY HEAVY DUTY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.06 styki żeńskie	63	230	-
14.587.04	BIPOLARNY JEDNOFAZOWY, 3 ŻYŁOWY HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko z PVC żółte dla 14.587.06	-	-	-
14.487.09	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Gniazdo wtykowe stal inox AISI 316 styki męskie	63	230	-
14.587.09	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wtyczka do połączenia z gniazdem 14.487.09 styki żeńskie	63	230	-
14.587.04	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko z PVC żółte dla 14.587.09	-	-	-
14.103.01	TRÓJFAZOWY 4 ZYLOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko zabezpieczające wtyczki Marinco. Dla wtyczki 14.305.00 + 14.103.00. 16-30 Amp	-	-	-
14.103.02	TRÓJFAZOWY 4 ŻYŁOWY, HEAVY DUTY	Wodoszczelne wieczko zabezpieczające wtyczki Marinco. Dla wtyczki 14.587.03-06 + 14.587.04. 32-63 Amp	-	-	-



Kabel z wtyczkami MARINCO

Specjalny kabel "Sea Water Resistant" wstępnie zmontowany z jednej strony, z wtyczkami Marinco.

Kod	Długość m	A	Kolor kabla	Element			Przekrój kabla mm
				kabel	wtyczka Marinco	wieczko	
14.210.31	10	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.210.30	10	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.31	15	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x4
14.211.30	15	16A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.305.00**	**14.103.00**	3x6
14.211.50	15	32A 230V	Żółty	**14.595.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x10
14.211.51 New	15	32A 230V	Żółty	**14.593.00**	**14.587.03**	**14.587.04**	3x6
14.211.60*	16,5	50A; 125-220V	Żółty	**14.596.00**	**14.587.01**	**14.587.04**	3x10

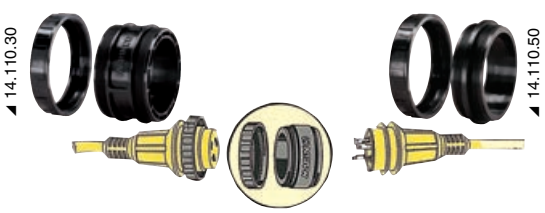
* *Kabel czterobiegunowy: 3 bieguny, 4 żyły*



Złącze kolektorowe z tworzywa Lexan do wkręcania wtyczek

Zakup złącza jest niezbędny do podłączenia kabli.

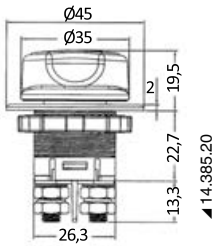
Kod	Do wkręcania wtyczek	Do połączenia kabli
14.110.30	14.305.10; 14.102.00 z 14.305.00; 14.103.00	14.210.30; 14.211.30 z Pin Tail 16/30 A
14.110.50	14.636.10; 14.771.70 z 14.587.03; 14.587.04	14.211.50 z Pin Tail 30/50 A



Odłączniki akumulatora

Odłącznik akumulatora Compact

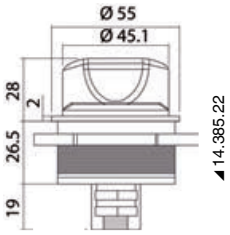




Model ultra cienki przeznaczony do montażu na tablicy przyrządów lub w przegrodzie.
Pozycje: OFF-ON-OUT umożliwiające wyjęcie gałki w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.

Kod	Obciążalność max A		Ø kołnierza mm	Ø szyjki mm	Długość szyjki mm	Ø końcówek mm
	ciągła	przerywana				
14.385.20	100	150	45	26	11	6
14.385.22	300	450	55	49	15	10





Odłącznik akumulatora Easy





Z czarnego techno-polimeru, mocowanie do kołnierza. W komplecie z wodoszczelnym wieczkiem zabezpieczającym. Styki miedziane.

Kod	Max zdolność zwarciowa A	Ø kołnierza mm	Sworznie mm	KLicz zapasowy
14.385.15	100	58	9,4	**14.385.17**



Odłącznik akumulatora marynistyczny



CE Z **czarnego poliwęglanu,** mocowanie do kołnierza. Z wodoszczelnym wieczkiem gumowym i kluczem antyodpryskowym. Model ze sworzniem, klucz z mosiądzu niklowanego, masywny. **Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Klucz zapasowy	Kołki mm
	przez 5 sek	w trybie ciągłym			
14.386.03	1000	100	60	**14.386.33**	10

Odłącznik akumukalora marynistyczny Heavy Duty



CE Z **czarnego poliwęglanu**, mocowanie do kołnierza. W komplecie z wodoszczelną pokrywą z PCV i kluczem antyodpryskowym z **mosiądzu niklowanego**. **Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż urządzenia obowiązkowy na przewodzie dodatnim.

Kod	Obciążenie max A		Ø kołnierza mm	Klucz zapasowy	Kołki mm
	przez 5 sek	w trybie ciągłym			
14.385.00	2500	280	66	**14.385.33**	10

Odłącznik akumulatora z obudową inox



CE Odłącznik akumulatora z **czarnego poliwęglanu,** mocowanie do kołnierza. Wersja extra z obudową ze stali inox AISI 316. Mocowanie szyjki przy pomocy podwójnej gwintowanej nakrętki. Masywny.
Z wodoszczelną pokrywą z PCV i kluczem antyodpryskowym z mosiądzu niklowanego. Homologowany CE, zgodnie z dyrektywą 94/25/WE (EN ISO 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim - normy ISO 10133.

Kod	Maksymalna zdolność zwarciowa A		Ø szyjki mm	Ø kołnierza mm	Klucz zapasowy	Wtyki mm
	przez 5 sekund	w trybie ciągłym				
14.386.02	2500	280	34	66	**14.386.34**	10

Odłącznik akumulatora marynistyczny Heavy Duty MKII





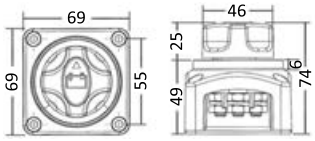
CE Z czarnego poliwęglanu, mocowanie do kołnierza. Z wodoszczelnym wieczkiem z PCV i **podwójnym kluczem. Homologowany CE,** zgodnie z dyrektywą 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846). Montaż obowiązkowy na przewodzie dodatnim.
Dwa klucze w wyposażeniu.

Kod	Max zdolność zwarciowa A		Ø kołnierza mm	Klucz zapasowy	Sworznie mm
	przez 5 sekund	w trybie ciągłym			
14.385.10	2500	280	66	**14.385.34**	10

Odłącznik akumulatora stojący z wyjmowanym kluczem

Wyjście kabli możliwe z 4 stron.

Kod	Obciążalność max A 50V DC			Ø kołków mm	⟷ mm
	przez 30 sek	ciągła	w trybie przerywanym		
14.923.11	1000	300	500 A	10	69x69x74 h





Odłącznik akumulatora powierzchniowy

CE **Wodoszczelny, homologowany CE** (EN ISO 28846).
Wyjmowany klucz ze złączem zatrzaskowym

Kod	Maksymalna zdolność zwarciowa A		Podstawa mm	Występ mm	Wtyki mm
	przez 5 sekundy	trybie ciągłym			
14.383.00	2200	250	70x70	75	10



Odłącznik akumulatora marynistyczny Heavy Duty z wyjmowanym kluczem

CE Z kluczem antyodpryskowym i sworzniem z **mosiądzu niklowanego**, wieczko zabezpieczające i tylna obudowa. **Homologowany CE** - zgodnie z Dyrektywą 94/25/WE (EN ISO 28846). Obudowa z poliwęglanu, styki miedziane. Możliwość zabudowy w przegrodzie.

Kod	Zdolność zwarciowa max A		Kołnierz Ø mm	Występ z przodu mm	Grubość przegrody mm	Wtyki mm
	przez 5 dek	w trybie ciągłym				
14.382.01	2500	290	72	45/60	4/19	10

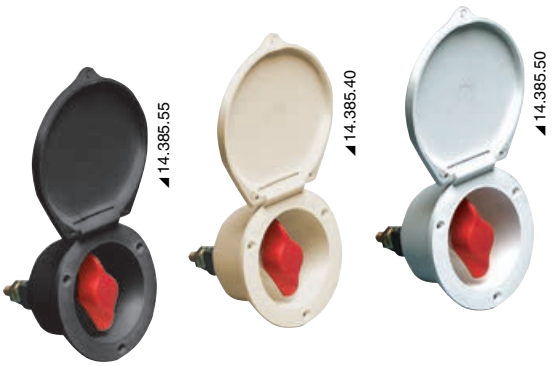


Odłącznik akumulatora Heavy Duty marynistyczny podtynkowy

CE Z wyjmowanym kluczem z **mosiądzu niklowanego**. **Homologowany CE** - zgodnie z dyrektywą 94/25/WE. Montaż urządzenia jest obowiązkowy na przewodzie dodatnim - norma ISO 10133.

Kod	Maksymalna zdolność zwarciowa A		kołnierz mocujący Ø mm	Występ wewnętrzny włącznie z zaciskami mm	Kolor	Wtyki mm	Klucz zapasowy
	przez 5 sekund	w trybie ciągłym					
14.385.50	2500	280	105	99	Biały	10	**14.385.51**
14.385.40	2500	280	105	99	Kremowy RAL 9001	10	**14.385.51**
14.385.55	2500	280	105	99	Czarny	10	**14.385.51**

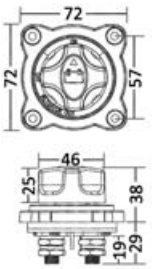




Odłącznik akumulatora do montażu pół wpuszczanego

IP68 Z poliwęglanu, mocowany do kołnierza. Pozycja ON-OFF-OUT umożliwia wyjęcie gałki w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.

Kod	Obciążalność max A 50 V DC			Kołnierz mm	Ø kołków mm
	przez 30 sek	ciągła	w trybie przerywanym		
14.385.25	1000	300	500	72x72	10



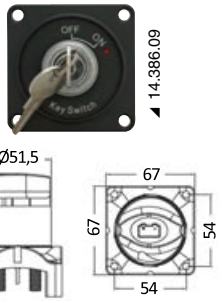


Odłącznik akumulatora z elektrycznym sterowaniem w trybie zdalnym

Ten odłącznik może być montowany w pobliżu akumulatora, redukując długość i średnicę przewodów miedzianych. Zawiera ręczny przycisk awaryjny. Sterowanie w trybie zdalnym wykonywane jest przy pomocy wyłącznika ON-OFF.

Kod	V	Obciążalność prądowa max A		⟷ mm	Włącznik OPTIONAL
		w trybie przerywanym	w trybie ciągłym		
14.386.08	12/24	455	275	67x67x95h	**14.386.09**

14.386.09 *OPTIONAL Wyłącznik ON-OFF, 12 V, z podwójnym kluczem i kontrolką LED.Wymiary 69x69x45 mm.*







Odłącznik akumulatora dwubiegunowy

Zawiera 4 tylne styki. Z wyjmowanym kluczem. Styki z posrebrzanej miedzi. Dwubiegunowy odłącznik akumulatora jest niezbędny na łodziach z metalowym kadłubem.

Kod	Zdolność zwarciowa max		Podstawa mm	Zabudowa mm	Występ zabudowy mm	Wtyki mm
	w trybie przerywanym przez 3 sek	w trybie ciągłym				
14.386.05	2000 A	120	90x90	55x55	55	10



Odłącznik akumulatora

Z **mosiądzu i bakelitu**, styki z **mosiądzu i posrebrzanej miedzi**. Model przemysłowy o **dużej pojemności** (350 A przy 24 V - 2500 A (3 sekund). Szczególnie zalecany dla dużych jednostek pływających z instalacjami 24 V.

Kod	Wtyki mm
14.386.04	12



Dwubiegunowy odłącznik akumulatora LITTELFUSE® z kluczem

Wyposażony w 4 tylne styki. Dźwigienka **stała** lub **wyjmowana** z kluczem. Styki z posrebrzanej miedzi M 10. Produkt o wysokich osiągach. Niezbędny na łodziach z metalowym kadłubem. Specjalna dźwignia ułatwiająca zablokowanie/odblokowanie. Wejście klucza IP65.

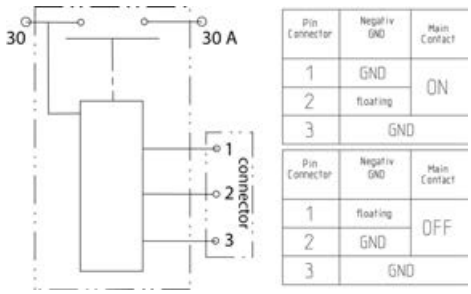
Kod	V	Obciążalność max A		Podstawa mm	Wpuszczenie mm	Występ mocujący mm	Kołki mm
		w trybie przerywanym 10 sek	w trybie ciągłym				
14.386.20	12/24	1000	250	140,3x74,7	83,8x83,8	61,5	10



Odłącznik akumulatora/stycznik elektryczny zdalny LITTELFUSE® "0" pobór prądu

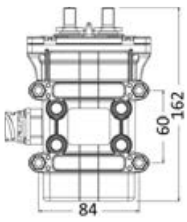
IP67

Bistabilny z magnetycznym podtrzymaniem, pobiera prąd wyłącznie w momencie wydania komendy ON lub OFF, przy użyciu zdalnego wyłącznika. Dodatkowe wyjście umożliwiające podłączenie lampki kontrolnej świetlnej lub dźwiękowej. Końcówki M 10 z niklowanego mosiądzu. Styki z posrebrzanej miedzi.



Kod	V	Obciążalność max A		Połączenie	⟷ mm	Złącze wyjściowe OPTIONAL
		przez 5 sek	w trybie ciągłym			
14.389.01	12/24	2000	250	+/-	162x84	**14.383.50**





FlexMod LITTELFUSE® - Izolator

IP67

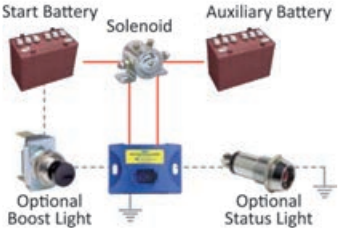
Moduł elektroniczny zaprojektowany w celu zachowania poziomu naładowania baterii. Rozpoznaje w trybie automatycznym instalacje zasilane napięciem 12 lub 24 V. Zabezpiecza napięcie akumulatora głównego (rozruchowy) izolując akumulator dodatkowy urządzeń w przypadku, kiedy wartość napięcia systemu spadnie poniżej poziomu krytycznego. Automatycznie nawiązuje połączenie, kiedy wartość napięcia powraca do prawidłowego poziomu.Kompatibilny z alternatorami ze sterowaniem elektronicznym, eliminuje fałszywe alarmy często wywoływane przez izolatory diodowe i zabezpiecza urządzenia przed zbyt wysokim napięciem.



◢ 14.921.31

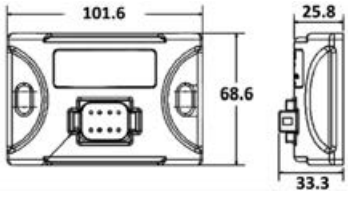
Kod	Zakres zastosowania	Napięcie rozłączania	Napięcie podłączania	Zabezpieczenie przed przeciążeniem	IP	Złącze OPTIONAL (Deutsch)
14.921.31	9/32 V	12,7/25,4 V	13,2/26,4 V	15 A*	67	**14.921.32**

* *Rozłącza po jednej sekundzie nadmiaru prądu*





◢ 14.921.32

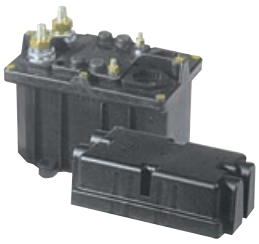


Automatyczny jednobiegunowy odłącznik akumulatora (główny stycznik prądu z oddzielnym zasilaniem cewki)

Połączenie następuje po włożeniu kluczyka, jeżeli zamierza się całkowicie odłączyć prąd w trybie automatycznym (w tym przypadku kluczyk zapłonu wymaga zastosowania dodatkowego impulsu) lub zwyczajnie **przy użyciu wyłącznika ON-OFF**, niezależnie od kluczyka, który może być również ukryty, pełniąc funkcję zabezpieczenia przed kradzieżą. Stopień protekcji IP65, styki z posrebrzanej miedzi. Odłączenie przewodu dodatniego lub ujemnego.

Kod	V	Obciążenie max A		Kołki mm	⟷ mm	kg
		przez 5 sek	w trybie ciągłym			
14.384.12	12	2500	250	10	144x95x98	1,116
14.384.24	24	2500	250	10	144x95x98	1,116





Automatyczny dwubiegunowy odłącznik akumulatora (główny stycznik prądu z oddzielnym zasilaniem cewki)

Może zarządzać 2 stanowiskami akumulatorów. Połączenie następuje po włożeniu kluczyka, jeżeli zamierza się całkowicie odłączyć prąd w trybie automatycznym (w tym przypadku kluczyk zapłonu wymaga zastosowania dodatkowego impulsu) lub zwyczajnie **przy użyciu wyłącznika ON-OFF**, niezależnie od kluczyka, który może być również ukryty, pełniąc funkcję zabezpieczenia przed kradzieżą. Stopień protekcji IP65, styki z posrebrzanej miedzi. Odłączenie przewodu dodatniego lub ujemnego.

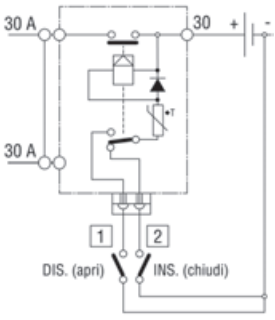
Kod	V	Obciążenie max A		Wtyki mm	⟷ mm	kg
		przez 5 sekund	w trybie ciągłym			
14.384.32	12	2500	300	10	144x95x98	1,4
14.384.34	24	2500	300	10	144x95x98	1,4



Odłącznik akumulatora/stycznik z blokadą mechaniczną

Odłącza biegun dodatni akumulatora przy pomocy oddzielnego wyłącznika ON-OFF. Pozostaje otwarty lub zamknięty nie zużywając prądu, aż do następnego impulsu. Może być podłączany do diody świetlnej, która wskazuje stan otwarty lub zamknięty; mogą być instalowane równolegle, umożliwiając sterowanie kilkoma zespołami akumulatorów jednocześnie. Ze sterownikiem awaryjnym trybu ręcznego. Stopień protekcji IP 56, styki z posrebrzanej miedzi M 12.

Kod	V	Zdolność zwarciowa max A		Wtyki mm	⟷ mm	Łącznik wyjściowy OPTIONAL
		przez 5 sek	w trybie ciągłym			
14.383.12	12	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**
14.383.24	24	2500	250	12	164x95x98	**14.383.50**



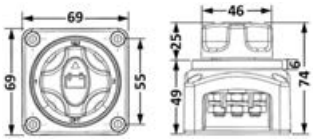




Przełączniki akumulatorów i diodowe izolatory baterii

OSCULATI



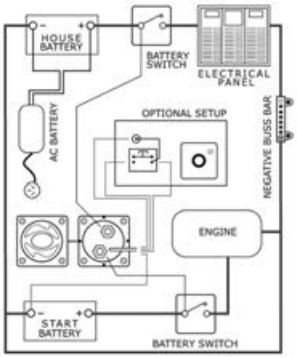


Przełącznik akumulatora

Odłącznik z pozycjami: Akum. 1 - Akum. 2 - Akum. 1+2 - OFF
Napięcie 12/24 V.

Kod	Obciążalność max A 50V DC			Ø kołków mm	⟷ mm
	przez 30 sek	ciągła	w trybie przerywanym		
14.923.12	1000	100	300	10	69x69x74 h





Automatyczny przełącznik zasilania (regulator rozdzielający na dwa akumulatory) akumulatorów awaryjnych podłączonych równolegle

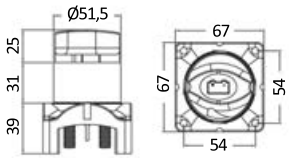
Ten przełącznik odczytuje poziom naładowania na dwóch akumulatorach (lub stanowiskach akumulatorów) i zapewnia optymalne zarządzanie naładowaniem drugiego stanowiska. Umożliwia połączenie dwóch zwykle odizolowanych stanowisk w momencie, kiedy odczytywane jest źródło ładowania (alternator silnika lub ładowarka). W momencie, kiedy źródło ładowania jest aktywne, przełącznik umożliwia najpierw naładowanie akumulatora stanowiska głównego (akumulator silnika), a kiedy wskazuje napięcie rzędu 13,2 V, przełącznik otwiera obwód i umożliwia ładowanie drugiego akumulatora (akumulator urządzeń).

Przełącznik umożliwia również równoległe połączenie w trybie awaryjnym.
Równoległe połączenie może być uaktywniane w trybie ręcznym przy użyciu gałki lub wyłącznika (on)/off na tablicy przyrządów.
Montaż wpuszczany lub zewnętrzny.

Kod	V	Obciążalność prądowa max A		⟷ mm
		w trybie przerywanym	w trybie ciągłym	
14.386.10	12	455	275	67x67x95



◢ 14.386.09



14.386.09 *OPTIONAL Wyłącznik ON-OFF, 12 V, z podwójnym kluczem i kontrolką LED. Wymiary 69x69x45 mm.*



◢ 14.921.00



◢ 14.921.02

Wyłącznik/przełącznik akumulatora Selecta New

IP65 CE

Umożliwia oddzielne lub łączne używanie akumulatorów. Styki **miedziane**, sprężyny **inox**, obudowa z **PC/PTB/Włókno szklane**, odporna na płomień. Podkładka zabezpieczająca przewody. Dodatkowa tulejka przeznaczona do montażu podtynkowego (otwór Ø mm 95). Specyfikacje: ISO 8846 MARINE EN 28846. A) **Wersja MK II.** Opcje do wyboru: bank/akumulator "1", bank/akumulator "2" lub banki 1+2 jednocześnie. W komplecie z urządzeniem automatycznie rozłączającym alternator, w przypadku włączenia funkcji "OFF", nie powodując wyłączania silników. Numer homologacji: DIP006907SP. B) **Wersje "MK III".** Łączy jednocześnie w pozycji "1" akumulatory rozruchowe z silnikami oraz akumulatory urządzeń z urządzeniami, nie łącząc ze sobą akumulatorów rozruchowych, minimalizuje w ten sposób zagrożenie przypadkowego rozładowania. W przypadku awarii, w pozycji "2" oba obwody zostaną połączone **ze sobą** (równolegle). Numer homologacji: DIP006907SP.

Kod	Model	Obciążalność A		Funkcje	Startowy	Podstawa mm	Wysokość mm	Wtyki mm
		w trybie przerywanym	w trybie ciągłym					
14.921.00	MK II	450	300	OFF - 1 - akumulator 1; 2 - akumulator 2; 3 - równoległe	1500°	104x104	80	10
14.921.02	MK III	450	300	OFF - 1 - Łączy urządzenia i silniki z osobnymi obwodami 2 - Równoległe pomiędzy urządzeniami i silnikami	1500°	104x104	80	10

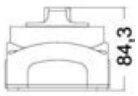


◢ 14.921.00

◢ Nasadka pierścieniowa do montażu wpuszczanego

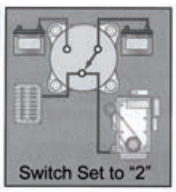


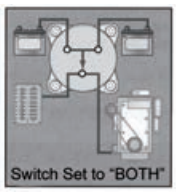












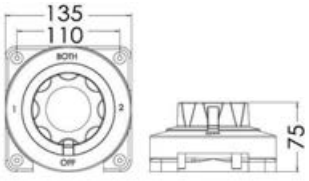
◢ MK II





◢ MK III





Wyłącznik/przełącznik akumulatora Selecta

CE

Umożliwia naprzemienne lub łączne używanie akumulatorów lub ich odłączanie. Zawiera obrotową blokadę bezpieczeństwa. **Homologowany CE -** zgodnie z normą 94/25/WE.

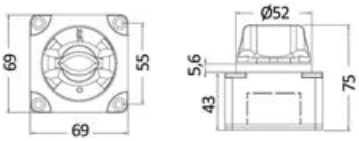
Kod	Zdolność zwarciowa w trybie ciągłym	Wtyki mm	⟷ mm
14.920.00	175 A 12/24V	10	135x135x75H

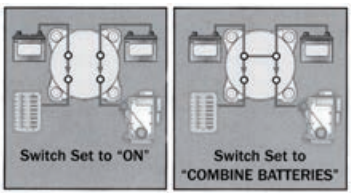
New Odłączniki / Przełączniki akumulatorowe nablatowe/podtynkowe Electra

Seria wyłączników i przełączników umożliwiających włączanie/wyłączanie, połączenie i/lub odłączenie zespołów baterii przeznaczonych dla silników i urządzeń.
Dla zastosowań do 48 V DC. Kompatybilny z instalacjami ściennymi zewnętrznymi lub podtynkowymi.
Zgodny z normą odniesienia UNI EN ISO 8846. Wyjście kablowe możliwe z 4 stron.

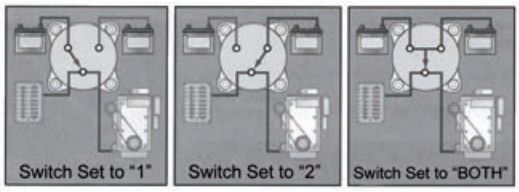
Kod	Model	Maksymalna obciążalność prądowa A		Szczytowy prąd rozruchu (5 sekund)	Funkcje	⟷ mm
		w trybie ciągłym	w trybie przerywanym			
14.923.01	Włącznik	300	450	1000	ON / OFF (1 akumulator)	69x69x75
14.923.02	Włącznik/ rozdzielacz (MKII)	300	450	1000	OFF / Akumulator 1 / Akumulator 2 / Akumulator 1+2 parallelo	69x69x75
14.923.03	Włacznik/ rozdzielacz (MKIII)	300	450	1000	OFF / Akumulator 1+2 oddzielone / Akumulator 1+2 parallelo	69x69x75







◢ MKIII



◢ MKII

New Odłączniki / Przełączniki akumulatorowe nablatowe/podtynkowe Electra HD

Seria wyłączników i przełączników umożliwiających włączanie/wyłączanie, połączenie i/lub odłączenie zespołów baterii przeznaczonych dla silników i urządzeń.
Dla zastosowań do 48 V DC. Kompatybilny z instalacjami ściennymi zewnętrznymi lub podtynkowymi.
Zgodny z normą odniesienia UNI EN ISO 8846. Wyjście kablowe możliwe z 4 stron.

Kod	Model	Pojemność max A		Rozruch A (5 sekund)	Funkcje	⟷ mm
		tryb ciągły	tryb przerywany			
14.923.21	Wyłącznik	550	800	2500	ON / OFF (1 bateria)	102x102x 90
14.923.22	Wyłącznik/ przełącznik (MKII)	550	800	2500	OFF / Bateria 1 / Bateria 2 / Baterie 1+2 równoległe	102x102x 90
14.923.23	Wyłącznik/ przełłącznik (MKIII)	550	800	2500	OFF / Bateria 1+2 oddzielone / Bateria 1+2 równoległe	102x102x 90



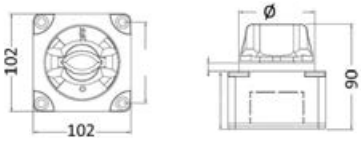
◢ 14.923.22

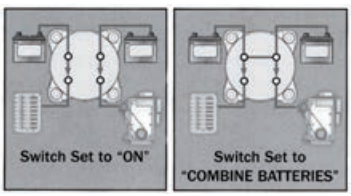


◢ 14.923.21

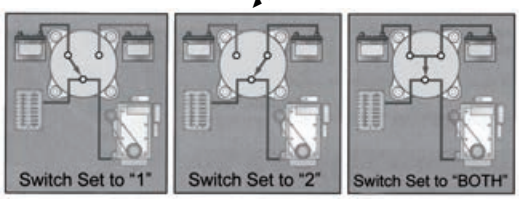


◢ 14.923.23





◢ MKIII



◢ MKII

Odłącznik akumulatora/przełącznik Heavy Duty wysokiej mocy

CE Styki wykonane w całości z **miedzi**, sprężyny ze **stali inox**. Obudowa z **poliwęglanu**. Automatyczne przerywanie dopływu prądu z alternatora, w przypadku wykorzystania odłącznika przed wyłączeniem silnika. Szczególnie zalecany dla silników diesla, które wymagają dużych wartości prądu przy zastosowaniu dużych rozruszników. **Homologowany CE** - zgodnie z normą 94/25/WE.

Kod	Obciążalność max A		Ø końcówki mm	Wersja	Kołki mm	⟷ mm
	w trybie przerywanym	w trybie ciągłym				
14.905.00	850	380	12	Uniwersalna 12/24 V	12	140x140x85



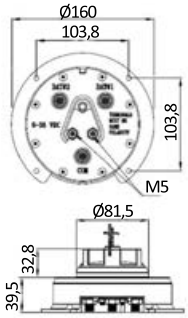




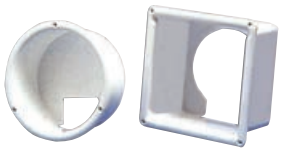
Wyłącznik/odłącznik do akumulatorów Heavy Duty

Wykonany z najwyższej jakości materiałów dostępnych w sprzedaży, z zamkiem blokującym i dodatkowymi stykami, umożliwiającymi automatyczne przerywanie dopływu prądu do alternatora, w przypadku włączenia odłącznika akumulatora przed wyłączeniem silników.

Kod	V	Obciążalność prądowa max A		⟷ mm
		w trybie przerywanym	w trybie ciągłym	
14.904.00	12/24	500	310	160x160x70





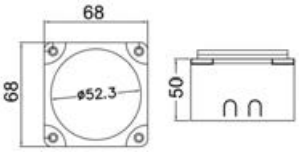


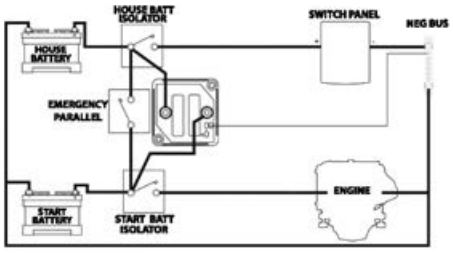
Puszki podtynkowe

Puszki podtynkowe do montażu w ściance grodziowej oraz puszki pod odłączniki i przełączniki akumulatorów.

Kod	Materiał	Puszka pod odłącznik akumulatora	Wersja otworu	Ø otworu mm	Głębokość zabudowy mm
14.561.02	ABS biały	-	okrągły	143	70
14.561.03	ABS biały	14.905.00; 14.920.00	kwadratowy	149x149	90







Przekaźnik nadzorujący napięcie

Ten przekaźnik umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów przy zastosowaniu tylko 1 alternatora. Po włączeniu silnika przekaźnik nadzorujący napięcie pozostaje otwarty, dopóki akumulator rozruchowy nie osiągnie napięcia 13,7 / 27 V. Teraz przekaźnik nadzorujący zamyka styk i jednocześnie ładuje 2 akumulatory.

Po wyłączeniu silnika i spadku napięcia poniżej 12,8 / 25,2 V, przekaźnik nadzorujący napięcie otwiera styk i rozddziela dwa akumulatory, zapobiegając w ten sposób rozładowaniu niewłaściwego akumulatora oraz powstawaniu wartości szczytowych prądu, szkodliwych dla pokładowej instalacji elektronicznej, przy ponownym włączaniu silnika. Zabezpiecza akumulator rozruchowy przed rozładowaniem przez urządzenia pokładowe. Brak spadków napięcia. Nie pobiera prądu w fazie stand by. Łatwy montaż, nie wymaga modyfikowania okablowania alternatora. Automatyczne ustawianie 12/24 V.

Kod	V	A	Opis	⟷ mm
14.921.90	12/24	140	Przekaźnik wrażliwy na napięcie	68x68x50

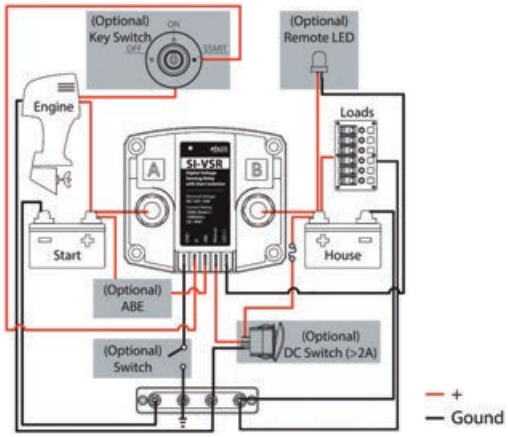


New Przekaźnik czuły na napięcie VSR z izolacją rozrusznika

Umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch akumulatorów. Pozostaje otwarty, dopóki akumulator rozruchowy nie osiągnie wartości 13,7/27,0 V.
Teraz przekaźnik zamyka styk i jednocześnie ładuje 2 akumulatory.

Przy wyłączonym silniku, kiedy napięcie spadnie poniżej wartości 12,8/25,5 V, otwiera styk i rozdziela dwa akumulatory, zapobiegając w ten sposób rozładowaniu niewłaściwego akumulatora.
Zabezpiecza akumulator rozruchowy przed rozładowaniem przez urządzenia pokładowe.Brak jakichkolwiek spadków napięcia.
Pobór prądu w trybie czuwania 0,5 m/A. Sygnalizacja LED VSR aktywny i automatyczny wybór wartości 12/24 V.

Funkcje:
- Start Isolation: wymusza tymczasową izolację w fazie uruchamiania silnika, aby lepiej chronić elektronikę pokładową.(*)
- ABE: przy silniku pracującym na biegu jałowym umożliwia dodatkowe ładowanie obu akumulatorów, obniżając poziom rozłączenia do wartości 12,2/24,5 V zamiast 12,8/25,5 V.(*)
- Storage Mode: redukuje pobór prądu do 0 przy wyłączonym silniku.(*)
- Możliwość uruchomienia w trybie ręcznym ON-OFF.
- Styki frontowe (10 mm) ułatwiające montaż + przezroczysta pokrywa zabezpieczająca.
(*Te funkcje są OPTIONAL, **mogą być aktywowane tylko w razie potrzeby**).

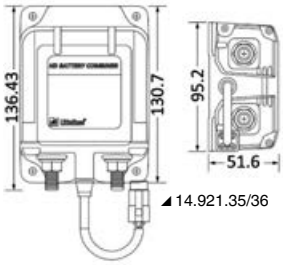


Kod	V	A		Opis	⟷ mm
		ciągłe	przerywane		
114.921.91	12/24	125	140	Przekaźnik napięciowy o wysokiej czułości	-

Przełącznik akumulatorowy/Automatyczny przekaźnik ładowania bistabilny LITTELFUSE®

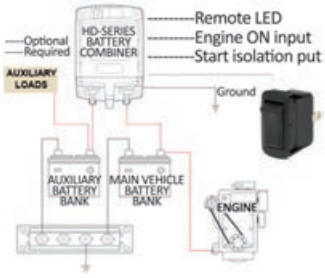
IP67

Umożliwia połączenie stanowisk akumulatorowych (rozruch + urządzenia) w przypadku, kiedy włączony jest alternator/ładowarka i rozłączenie, kiedy wyłączy się system ładowania. Obsługuje wysokie ładunki prądu (np. falowniki o dużej mocy). Możliwość połączenia stanowisk akumulatorowych w przypadku wystąpienia awarii za pośrednictwem wyłącznika użyciu zwykłej komendy. Bardzo niskie zużycie energii w trybie ON/OFF spowodowane przez system bistabilny. Spełnia wymogi ISO 8846/SAEJ1171. Złącze Deutsch 6. biegunowe DTM męskie



14.921.35/36


14.921.35/36




14.921.37

Kod	V	Obciążalność max A		Prąd kontrolny	Pozycja styku Przekaźnika				
		przez 10 sek	w trybie ciągłym		przełączanie (30 sek) pod napięciem	zamykanie (90 sek) pod napięciem	otwieranie (10 sek) pod napięciem	otwieranie (30 sek) pod napięciem	otwieranie układu
14.921.35	12	1500	300	40 mA*/6 A**	13,5 V	13,1 V	12,3 V	12,7 V	16,5 V***
14.921.36	24	1500	300	40 mA*/3 A**	27,0 V	26,0 V	24,0 V	25,5 V	32,4 V***

14.921.37 *Złącze Deutsch 6. biegunowe DTM żeńskie (DTM 06-65)*

* *Poł.spoczynkowe*

** *W fazie aktywacji przez 50 msek*

*** *Zabezpieczenie systemu*

New Panel elektryczny z programowanym ekranem dotykowym, centralka CAN-BUS

MODULAR **BACKLIGHT** **AUTOMATIC FUSE**

Panel modułowy ze szklanym ekranem dotykowym z podświetlanymi symbolami. W zestawie 48 naklejek o różnych funkcjach do naklejania pod szkłem, pozostawia gładką powierzchnię i efekt zadrukowanego panelu.

Każdy wyłącznik można zaprogramować w 3 trybach:

- Klasyczny ON-OFF: Naciśnięcie powoduje włączenie funkcji, która wyłącza się po ponownym naciśnięciu przycisku.
Np.: OŚWIETLENIE STUDZIENKI

- Tymczasowy (ON)-OFF: Funkcja jest aktywna tylko dopóki przycisk będzie naciśnięty
Np.: 1: wyłącznik – SYGNAŁ DŹWIĘKOWY
Np.: 2: wyłączniki – WINDA KOTWICZNA DO GÓRY/W DÓŁ

- NAPRZEMIENNY ON-OFF: Dwa przyciski mogą być zaprogramowane w taki sposób, aby aktywowały jedną funkcję jednocześnie, w ten sposób inna funkcja wyłączy się w tym samym czasie i odwrotnie.
Np.: POMPA ZĘZOWA TRYB RĘCZNY/AUTOMATYCZNY

W trybie standardowym przyciski są podświetlane w kolorze żółtym, w kolorze niebieskim kiedy funkcja jest aktywna i w kolorze czerwonym w przypadku zwarcia podłączonego urządzenia.
Panele zostały zaprogramowane modułowo: Są dosunięte do siebie w pionie i/lub w poziomie, tworzą efekt pojedynczej tablicy zintegrowanej z 4, 6, 8 (4+4), 10 (6+4), 12 (6+ 6) wyłącznikami i tak dalej.
Połączenie pomiędzy centralką i panelem jest wstępnie okablowane z zastosowaniem szybkozłączki.
Kabel o długości 1,5 m z możliwością dodania dodatkowego przedłużenia o dł. 1,5 m.
Funkcjonowanie jest zabezpieczone przed przeciążeniami i odwrotnym napięciem (moduł MOSFET).
Centralka jest wyposażona w 4 lub 6 bezpieczników termicznych, które interweniują w przypadku zwarcia (przycisk funkcyjny jest podświetlony w kolorze czerwonym).
Bezpiecznik resetuje się automatycznie po usunięciu zwarcia, a przycisk ponownie świeci się w kolorze żółtym.

Panele z certyfikatem CE, stopień ochrony IP67.


14.691.04


14.691.06


14.691.04/06

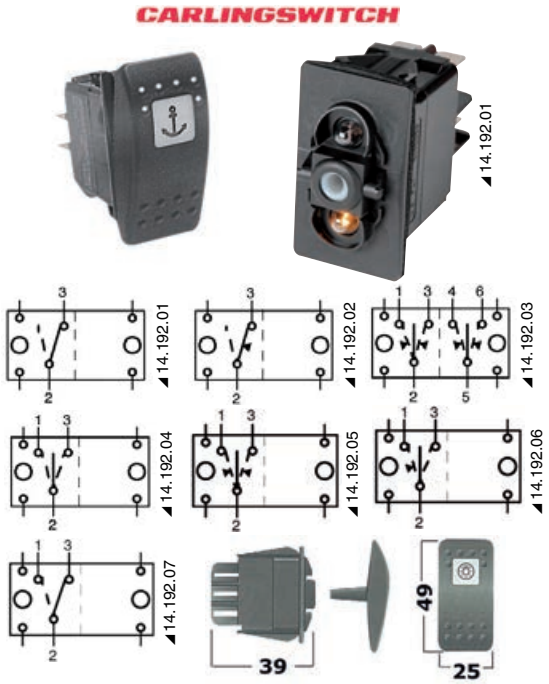

14.691.06


14.691.90



Kod	L. wyłączników	V	Moc ochronników prądowych	⟷ panel mm	Ø otworu montażowego mm	⟷ centralka mm	Kabel przedłużeniowy 1,5 m
14.691.04	4	12/24	1x5A; 2x10A; 1x15A	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.05	4	12/24	2x10A; 2x20A	62x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**
14.691.06	6	12/24	2x5A; 2x10A; 2x15A	93x62x10	16	100,5x152	**14.691.90**

Wyłączniki i magneto-termiczne wyłączniki



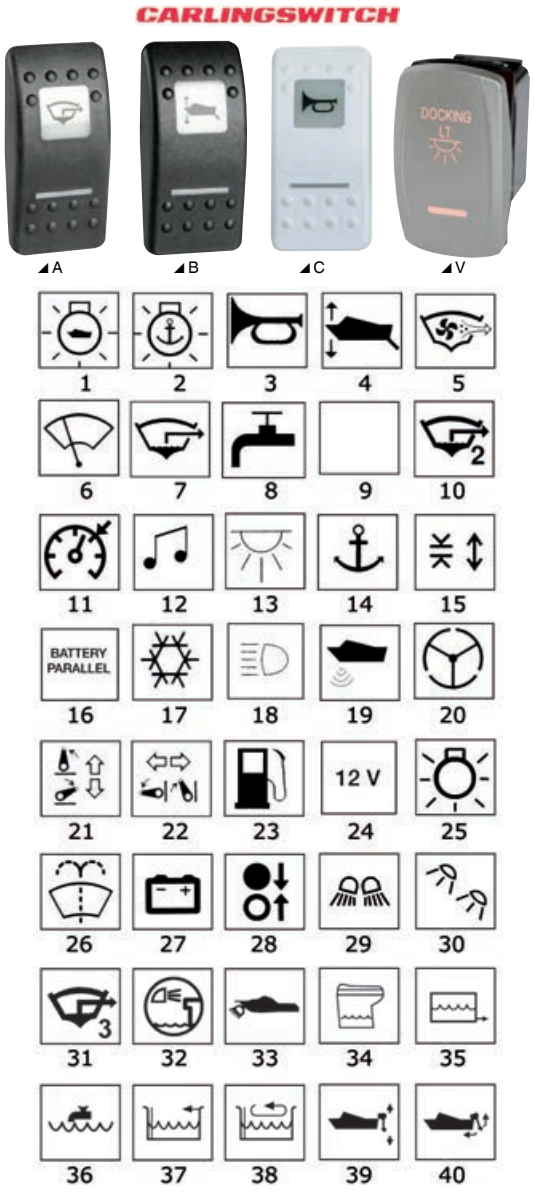
Wyłącznik CARLING SWITCH Contura II

Hermetyczne IP 56. Montowane w prostokątnych otworach o wymiarach 21,5x36,8 mm. Maksymalna zdolność zwarciowa **20 A** 12V i **15 A** 24 V. W komplecie z **podwójnym oświetleniem**: pierwsze - podświetla symbol urządzenia, z którym jest połączony - **zawsze włączone** (ułatwia znalezienie w ciemności), drugie podświetla szczelinę pod symbolem, **która zaświeści się** w formie kontrolki **przy włączeniu urządzenia; kołyskę należy zamawiać osobno**.

Typ	Białe żarówk		Czerwone LED		Zalecane dla	L. końcówek
	12 V	24 V	12 V	24 V		
ON-OFF	**14.192.01**	**14.192.21**	**14.192.51**	**14.192.61**	-	4
(ON)-OFF*	**14.192.02**	**14.192.22**	**14.192.52**	**14.192.62**	Sygnały dźwiękowe, WC	4
(ON)-OFF-(ON)*	**14.192.03**	**14.192.23**	**14.192.53**	**14.192.63**	Klapa trymująca - pompy hydrauliczne, wciągarki kotwicy	8 - bipolarne
ON-OFF-ON	**14.192.04**	**14.192.24**	**14.192.54**	**14.192.64**	Pompy zębowe (auto/ręczne), światła pozycyjne, topowe	6
(ON)-OFF-(ON)	**14.192.05**	**14.192.25**	**14.192.55**	**14.192.65**	Pomosty hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy trymujące	4
ON-OFF-(ON)	**14.192.06**	**14.192.26**	**14.192.56**	**14.192.66**	Pompy zębowe (automatyczne - ręczne)	4
ON-ON	**14.192.07**	**-**	**14.192.57**	**14.192.67**	Wyłącznik uruchamiający tę samą lampę z 2 różnych miejsc	-

(ON) oznacza powrót wymuszany sprężyną.

* *Wersja "ON chwilowe" tylko światło na urządzeniu.*



Przełączniki kołyskowe z podświetlanym symbolem

Zawierają dodatkową kontrolkę, która zaświeci się umożliwiając połączenie.

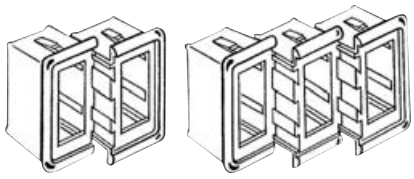
Opis	Typ Poliwęglan metalizowany nikiel -chrom V	Twarda powierzchnia - biały poliwęglan C	Typ B Twarda powierzchnia - czarny poliwęglan B	Typ A Półsztywna powierzchnia antypoślizgowa powlekana czarnym poliuretanem A
01 - Lampy pozycyjne	**14.194.01**	**14.193.61**	**14.193.31**	**14.193.01**
02 - Lampy kotwiczne	**14.194.02**	**14.193.62**	**14.193.32**	**14.193.02**
03 - Sygnał dźwiękowy	**14.194.03**	**14.193.63**	**14.193.33**	**14.193.03**
04 - Klapa trymująca	**14.194.04**	**14.193.64**	**14.193.34**	**14.193.04**
05 - Wentylator	**14.194.05**	**14.193.65**	**14.193.35**	**14.193.05**
06 - Wycieraczka	**14.194.06**	**14.193.66**	**14.193.36**	**14.193.06**
07 - Pompa zębowa	**14.194.07**	**14.193.67**	**14.193.37**	**14.193.07**
08 - Autoklaw	**14.194.08**	**-**	**14.193.38**	**14.193.08**
09 - Neutralny, bez symbolu	**14.194.09**	**14.193.69**	**14.193.39**	**14.193.09**
10 - Pompa zębowa "2"	**14.194.10**	**-**	**14.193.40**	**14.193.10**
11 - Oświetlenie tablicy	**14.194.11**	**14.193.71**	**14.193.41**	**14.193.11**
12 - Stereo	**-**	**-**	**14.193.42**	**14.193.12**
13 - Oświetlenie kokpitowe - oświetlenie kajuty	**14.194.13**	**14.193.73**	**14.193.43**	**14.193.13**
14 - Sterownik wciągarki kotwicy	**14.194.14**	**14.193.74**	**14.193.44**	**14.193.14**
15 - Otwieranie klapy	**14.194.15**	**-**	**14.193.45**	**14.193.15**
16 - Równoległe połączenie akumulatorów	**-**	**-**	**14.193.46**	**14.193.16**
17 - Lodówka	**-**	**-**	**14.193.47**	**14.193.17**
18 - Szperacz dalekiego zasięgu	**14.194.18**	**14.193.78**	**14.193.48**	**14.193.18**
19 - Echosonda	**-**	**-**	**14.193.49**	**14.193.19**
20 - Automatyczny pilot	**-**	**-**	**-**	**14.193.20**
21 - Pomost podnoszenie/	**-**	**-**	**14.193.51**	**14.193.21**
22 - Pomost wysuwanie	**-**	**-**	**14.193.52**	**14.193.22**
23 - Pompa paliwa lub zawór elektromagnetyczny	**-**	**-**	**-**	**14.193.23**
24 - 12 V	**-**	**-**	**14.193.54**	**14.193.24**
25 - Oświetlenie kajuty	**14.194.25**	**-**	**14.193.55**	**14.193.25**
26 - Spryskiwacz do wycieraczek	**-**	**-**	**14.193.56**	**14.193.26**
27 - Akumulatory	**-**	**-**	**14.193.57**	**14.193.27**
28 - Otwieranie/zamykanie masztu Hard Top	**14.194.28**	**-**	**14.193.58**	**14.193.28**
29 - Lampy szafkowe/oświetlenie salingowe	**14.194.29**	**-**	**14.193.59**	**14.193.29**
30 - Lampki kajutowe pokładowe/ salingowe	**-**	**-**	**14.193.60**	**14.193.30**
31 - Pompa zębowa "3"	**-**	**-**	**14.193.90**	**14.193.80**
32 - Lampy kotwiczne	**-**	**-**	**14.193.91**	**14.193.81**
33 - Lampy dziobowa	**-**	**-**	**14.193.92**	**14.193.82**
34 - Pompa WC	**-**	**-**	**14.193.93**	**14.193.83**
35 - Macerator	**-**	**-**	**14.193.94**	**14.193.84**
36 - Pompa wody morskiej	**-**	**-**	**14.193.95**	**14.193.85**
37 - Pompa napowietrzająca	**-**	**-**	**14.193.96**	**14.193.86**
38 - Pompa cyrkulacyjna	**-**	**-**	**14.193.97**	**14.193.87**
39 - Podnośnik F.B.	**-**	**-**	**14.193.98**	**14.193.88**
40 - Wskaźnik Trim F.B.	**-**	**-**	**14.193.99**	**14.193.89**

Ramka do wyłączników CARLING SWITCH

CARLINGSWITCH

Ramki z **tworzywa sztucznego** umożliwiające stworzenie jednego panelu z wyłącznikami CarlingSwitch i podobne.

Wersja	biała	czarna
Ramka pojedyncza	**14.197.63**	**14.197.03**
Wkład środkowy	**14.197.61**	**14.197.01**
Wkład końcowy PR / LW	**14.197.62**	**14.197.02**
Zaślepka do ramki	**14.197.64**	**14.197.04**



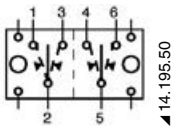
Wyłącznik CARLING SWITCH Contura z kołyską

CARLINGSWITCH

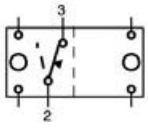
Hermetyczne - IP56. Do montażu w prostokątnym otworze o wymiarach 21x37 mm, maksymalna zdolność zwarciowa 20 Amp. przy 12 V. Modele z **podświetleniem**.

Kod	Funkcjonowanie	V	L. terminali	Kołyska
14.194.40	OFF-ON	12	2	INCLUDED
14.194.50	OFF-(ON) dla sygnału dźwiękowego itp.	12	2	INCLUDED
14.195.50	(ON)-OFF-(ON) do klap trymujących itp.	12	7	INCLUDED

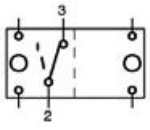




◀ 14.195.50



◀ 14.194.50



◀ 14.194.40

Wyłącznik kołyskowy Marina R wodoszczelny

IP67

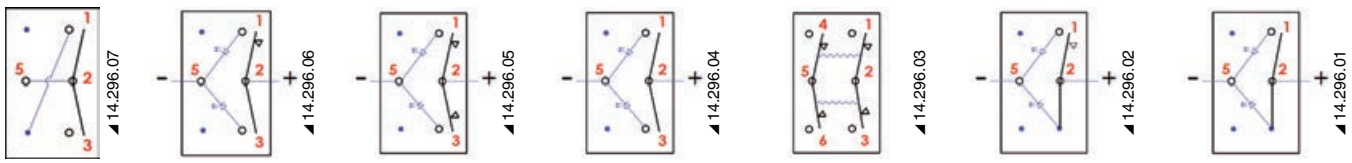
Montaż w prostokątnym otworze o wymiarach 21,5x36,8 mm. Obciążalność prądowa max 20 A/12 V. Sztywna kołyska i podświetlenie kontrolne LED, które zaświeci się załączając styk.

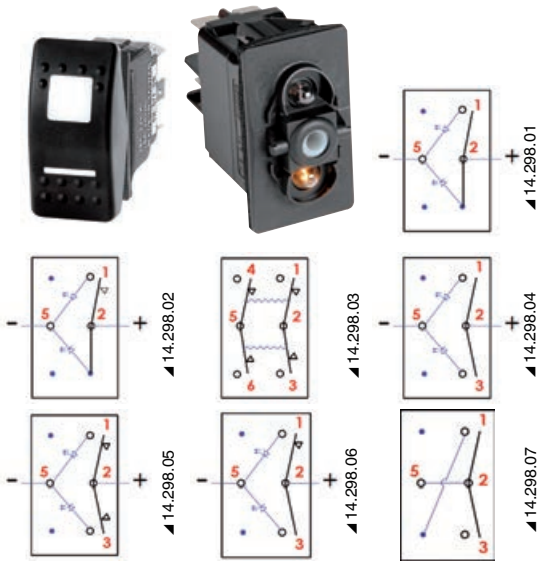
Kod	Funkcja	V	II. terminali	Kołyska
14.296.01	OFF-ON	12/24	3	INCLUDED
14.296.02	OFF-(ON)	12/24	3	INCLUDED
14.296.03*	(ON)-OFF-(ON) dla: klapa trymująca, wskaźniki, schodnie itp	12/24	6	INCLUDED
14.296.04	ON-OFF-ON dla 2 oddzielnych obwodów (dla: lampy pozycyjne + topowe lub przejście pompy zęzowej z trybu ręcznego na automatyczny)	12/24	4	INCLUDED
14.296.05	(ON)-OFF-(ON) dla: pomosty hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy trymujące	12/24	4	INCLUDED
14.296.06	ON-OFF-(ON) dla: pompy zęzowe (automatyczna - ręczna)	12/24	4	INCLUDED
14.296.07*	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}; ON^{1} = obwód 1 ON^{1+2} = obwód 1+2 Lampy burtowe jednostki pływające do 12 m: ON^{1} = biały 360° ON^{1+2} = biały 360°+czerwono-czarny 112°,5	12/24	4	INCLUDED



(ON) powrót wymuszany sprężyną.

* *Brak LED.*





Wyłącznik kołyskowy wodoszczelny - IP56 Marina R II podwójna dioda LED

Wodoszczelne IP56 seria Marina, montaż w prostokątnym otworze o wymiarach 21,5x36,8 mm. Maksymalna zdolność zwarciowa: **20 A** dla 12 V i **12 A** dla 24 V. W komplecie z **podwójną diodą LED** w kolorze czerwonym; jedna dioda podświetla symbol urządzenia - **zawsze załączona**, natomiast druga podświetla specjalną szczelinę pod symbolem, który **zaświeci się** przy **załączeniu urządzenia**. **Kołyskę należy zamówić osobno.**

Wyłącznik bez kołyski 12/24 V	Wersja	Typ	Zalecane dla	L.terminali
14.298.01	Jednobiegunowa	ON-OFF	-	3
14.298.02	Jednobiegunowa	(ON)-OFF	Nawiewniki, sterownik W.C.	3
14.298.03*	Dwubiegunowa	(ON)-OFF-(ON)	Trapy hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy, wskaźniki	6
14.298.04	Jednobiegunowa	ON-OFF-ON	Pompy zębowe (automatyczne/ręczne), lampy burtowe + topowe	4
14.298.05	Jednobiegunowa	(ON)-OFF-(ON)	Trapy hydrauliczne, windy kotwiczne, klapy	4
14.298.06	Jednobiegunowa	ON-OFF-(ON)	Pompy zębowe (automatyczne/ręczne)	4
14.298.07*	Jednobiegunowa	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = obwód 1 ON^{1+2} = obwód 1+2 Lampy burtowe jednostki pływające do 12 m: ON^{1} = biały 360° ON^{1+2} = biały 360°+czerwono-zielony 112°,5	3

(ON) - oznacza powrót dzięki obecności sprężyny.
* *Brak Led.*





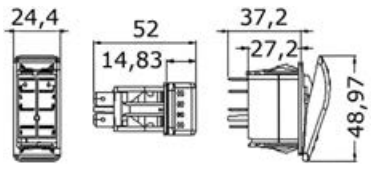
Kołyski z podświetlanymi symbolami dla włączników Marina R II

Dodatkowa kontrolka zaświeci się po połączeniu, półsztywna powierzchnia antypoślizgowa, poliwęglan powlekany warstwą poliuretanu w kolorze czarnym.

Opis	Sztywna powierzchnia poliwęglanowa	Półsztywna powierzchnia antypoślizgowa – Poliwęglan powlekana lakierem poliuretanowym w kolorze czarnym
01 - Lampy burtowe	**14.299.40**	**14.299.01**
02 - Lampa kotwiczna	**14.299.41**	**14.299.02**
03 - Sygnał dźwiękowy	**14.299.42**	**14.299.03**
04 - Klapa trymująca	**14.299.43**	**14.299.04**
05 - Pochłaniacz	**14.299.44**	**14.299.05**
06 - Wycieraczka	**14.299.45**	**14.299.06**
07 - Pompa zębowa	**14.299.46**	**14.299.07**
08 - Zbiornik hydroforowy	**14.299.47**	**14.299.08**
09 - Neutralny bez symboli	**14.299.48**	**14.299.09**
10 - Pompa zębowa "2"	**14.299.49**	**14.299.10**
11 - Oświetlenie tablicy sterowniczej	**14.299.50**	**14.299.11**
12 - Stereo	**14.299.51**	**14.299.12**
13 - Oświetlenie kokpitu oświetlenie kajuty	**14.299.52**	**14.299.13**
14 - Sterownik wciągarki kotwicy	**14.299.53**	**14.299.14**
15 - Otwieranie klapy	**14.299.54**	**14.299.15**
16 - Baterie równoległe	**14.299.55**	**14.299.16**
17 - Lodówka	**14.299.56**	**14.299.17**
18 - Szperacz dalekiego zasięgu	**14.299.57**	**14.299.18**
25 - Oświetlenie kajuty	**14.299.65**	**14.299.25**
29 - Oświetlenie trapu	**14.299.69**	**14.299.29**
30 - Lampy kajutowe pokładowe	**14.299.70**	**14.299.30**

Kołyski nie kompatybilne z wyłącznikami z serii Marina R w sprzedaży do Lutego 2021

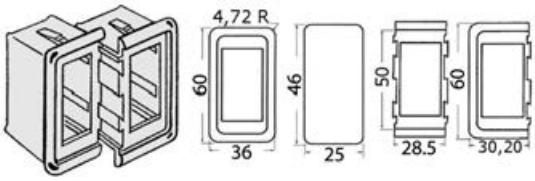




Wyłączniki kołyskowe wodoszczelne Marina TOP podwójny LED

Wodoszczelne IP56, do montażu wymagany jest otwór prostokątny o wymiarach 21,5x36,8 mm. Max obciążenie prądowe 20 A/12 V i 10 A/24V. Wyposażone w podwójną diodę LED, pierwsza dioda oświetla symbol urządzenia **zawsze włączona,** druga dioda sygnalizuje aktywację wyłącznika.

Wyłącznik bez kołyski 12/24 V	Wersja	Typ	Zastosowanie	L. terminali
14.212.01	Bez kołyski	ON - OFF	Ogólny	3
14.212.02	Bez kołyski	(ON) - OFF	Sygnał dźwiękowy, sterownik WC, itp.	3
14.212.04	Bez kołyski	ON - OFF - ON	2 oddzielne obwody, lampy burtowe, pompy zębowe, itp.	4
14.212.05	Bez kołyski	(ON) - OFF - (ON)	Pomosty hydrauliczne, klapy trymujące, drabinki elektryczne, daszki elektryczne, wciągarki	4
14.212.06	Bez kołyski	(ON) - OFF - ON	Pompy zębowe (automatyczne-ręczne)	4
14.212.03	Bez kołyski	(ON) - OFF - (ON)	Pomosty hydrauliczne, klapy trymujące, daszki elektryczne, wciągarki	7 bipolarny
14.212.07	Bez kołyski	ON^{1} - OFF - ON^{1+2}	ON^{1} = obwód 1 ON^{1+2} = obwód 1+2 Lampy burtowe jednostki pływające do 12 m: ON^{1} = biały 360° ON^{1+2} = biały 360°+czerwono-zielony 112°,5	7 bipolarny



Ramka do wyłączników z tworzywa sztucznego

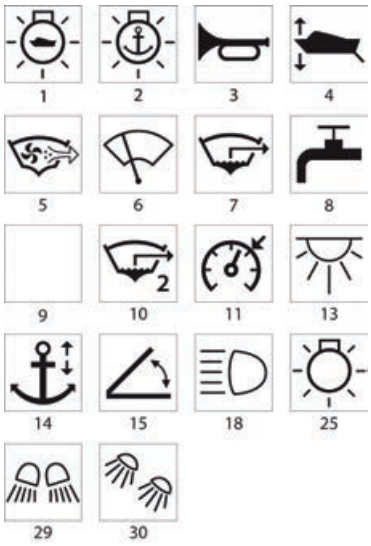
Ramki z tworzywa sztucznego tworzące jeden panel, przeznaczone dla wyłączników 14.296../ 14.198../14.298..

Kod	Opis
14.197.21	Wkład środkowy
14.197.22	Ramka dla tylko jednego wyłącznika
14.197.23	Zaślepka do ramki
14.197.31	Wkład końcowy pr/lw

Symbole grawerowane laserem. Kołyski OVAL do wyłączników Marina TOP z podświetlanym symbolem

Wyposażone w dodatkową kontrolkę, która zaświeci się po połączeniu.

Kod	Opis
14.213.21	01 - Lampy burtowe
14.213.22	02 - Lampa kotwiczna
14.213.23	03 - Sygnał dźwiękowy
14.213.24	04 - Klapa trymująca
14.213.25	05 - Wentylator
14.213.26	06 - Wycieraczka
14.213.27	07 - Pompa zęzowa
14.213.28	08 - Zbiornik hydroforowy
14.213.29	09 - Neutralny bez symboli
14.213.30	10 - Pompa zęzowa "2"
14.213.31	11 - Oświetlenie tablicy rozdzielczej
14.213.33	13 - Oświetlenie kokpitu / kabiny
14.213.34	14 - Sterowanie windy kotwicznej
14.213.35	15 - Otwieranie klapy
14.213.38	18 - Szperacz
14.213.45	25 - Oświetlenie kabiny
14.213.49	29 - Oświetlenie trapu / podwodne / oświetlenie salingowe
14.213.50	30 - Lampy kajutowe / pokładowe



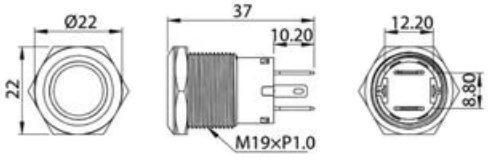


Wyłącznik FLAT ze stali inox

PATENTED **20 A**

Obudowa ze stali inox AISI 316 wykonana z CNC.
Obciążalność prądowa 20 A, 12 V. Hermetyczna IP67 (tymczasowe zanurzenie). Pierścień świetlny LED. Żywotność 50.000 cykli. Kable podłączone do schematu "A": Pierścień świetlny Led zawsze włączony. Kable podłączone do schematu "B": pierścień świetlny Led włączony tylko w trybie "ON".

LED biały	LED czerwony	LED niebieski	Funkcja	V	A
14.215.01	14.215.02	14.215.03	ON-OFF	12	20
14.215.05	14.215.06	14.215.07	(ON)-OFF (chwilowe)	12	20
14.215.09	14.215.10	14.215.11	ON-OFF	24	10
14.215.13	14.215.14	14.215.15	(ON)-OFF (chwilowe)	24	10





New Wstępnie zmontowane okablowanie dla wyłączników FLAT

14.215.20 Idealne dla szybkiego montażu i przywracania funkcjonowania wyłączników o mocy 20A. Przewód jumper umożliwia konfigurację LED w trybie „Push ON" lub „Always ON". Powoduje, że wyłączniki o mocy 12 V są kompatybilne z napięciami o wartości 24 V. W zestawie przewody o długości 15 cm.



Zestaw zawierający 40 różnych naklejek przeznaczonych na włączniki zabezpieczone przed atakami wandali

14.215.25 Podświetlane etykiety na włączniki zabezpieczone przed atakami wandali, zestaw 40 sztuk. Materiał membrany odporny na zarysowania i wodoszczelny
Nadruk od tyłu zapewniający większą trwałość.

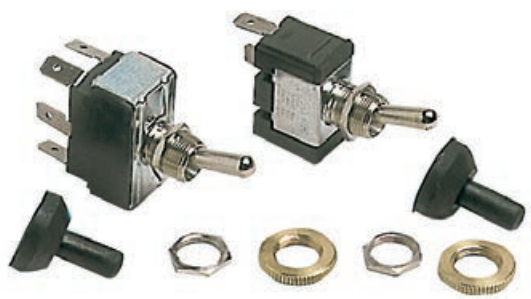


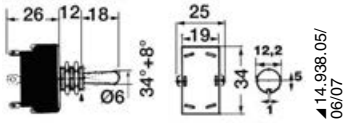
Wyłącznik dźwigienkowy CARLINGSWITCH

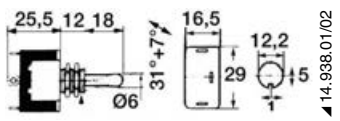
Obudowa z tworzywa **termoutwardzalnego** odpornego na wysokie napięcie, styki **srebrne**, dźwigienka manewrowa i tulejka z **mosiądzu niklowanego**. Zdolność zwarciowa 15 Amp. Model funkcjonalny o dużej wytrzymałości. Terminale typu "Faston", sworzeń 12x10 mm. Mogą być podłączane do dwóch różnych obwodów.

Kod	Typ	Zdolność zwarciowa	Zalecany	Terminale	Gumowy kapturek z mosiężną podkładką OPTIONAL
14.938.01	ON-OFF	15 A	-	2	14.938.03
14.938.02	ON-OFF-ON	15 A	-	3	14.938.03
14.938.05	(ON)-OFF-(ON)	15 A	klapy hydrauliczne, reflektory sterowane elektrycznie, wskaźniki, windy itp.	3	14.938.03
14.938.06	(ON)-OFF-ON	15 A	pompy zęzowe z funkcjonowaniem w trybie ręcznym-automatycznym	3	14.938.03
14.938.07	(ON)-OFF	15 A	windy elektryczne, nawiewniki, miganie reflektorów itp.	2	14.938.03

CARLINGSWITCH





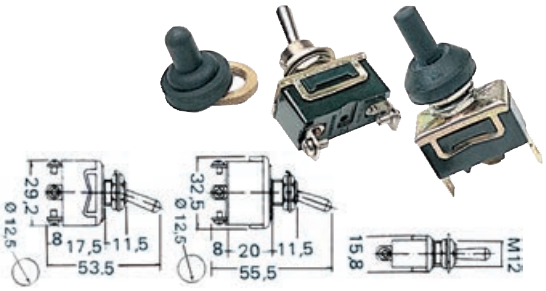




Podświetlany wyłącznik dźwigienkowy

Wodoszczelne - dzięki obecności przezroczystego silikonowego wieczka, umożliwiającego widoczność podświetlenia dźwigienki. Tylne przyłącza typu faston.

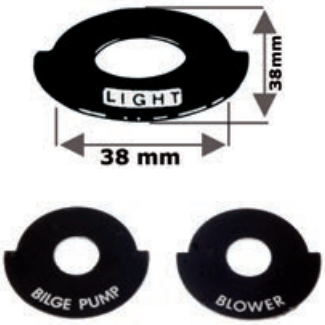
Kod	Funkcjonowanie	Zdolność zwarciowa A
14.303.36	ON/OFF/ON 3 terminale (dla wszystkich urządzeń)	15
14.303.37	ON/OFF/ON z powrotem do pozycji środkowej wymuszanym sprężyną (zalecany dla sygnałów dźwiękowych, klap trymujących, wind, kotwic itp.)	15



Wyłącznik dźwigienkowy

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	A	Terminale	Gumowy kapturek z mosiężną podkładką OPTIONAL	PACKAGE
14.925.01	ON-OFF	12	15	2	**14.925.03**	10
14.925.02	ON-OFF-ON	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.05	(ON)-OFF-(ON)	12	15	3	**14.925.03**	10
14.925.06	(ON)-OFF-(ON)	12	15	6 - dwubiegunowe	**14.925.03**	10

(ON) z powrotem wymuszanym sprężyną



Tabliczka samoprzylepna

Z **aluminium** z niezmywalnym nadrukiem sitodrukowym przeznaczona do zastosowania morskiego, nierdzewna. Mogą być stosowane z wyłącznikami: 14.917/918/938/925.xx.

Kod	Wersja	Otwór Ø mm
14.916.01	Nav-Light	12,5
14.916.02	Cabin Light	12,5
14.916.03	Search Light	12,5
14.916.04	Blower	12,5
14.916.05	Anchor Light	12,5
14.916.06	Bilge Pump	12,5
14.916.07	Water Pump	12,5
14.916.08	Panel Light	12,5
14.916.09	Refrigerator	12,5

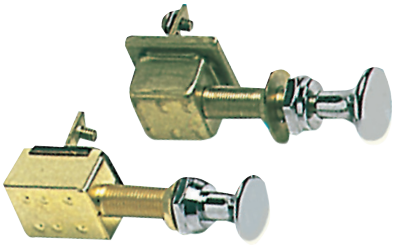
Kod	Wersja	Otwór Ø mm
14.916.10	Wiper	12,5
14.916.11	Radio	12,5
14.916.12	Horn	12,5
14.916.13	Parall. Battery	12,5
14.916.14	Flap Up	12,5
14.916.15	Flap Down	12,5
14.916.16	Compass.Light	12,5
14.916.17	Windlass UP-Down	12,5



Bezpiecznik automatyczny z zabezpieczeniem termicznym

W komplecie z wodoszczelnym kapturkiem z przezroczystego silikonu.

Kod	A	Otwór do wywiercenia w panelu mm	Obudowa mm
14.733.05	5	12	31x14,6x35
14.733.10	10	12	31x14,6x35
14.733.15	15	12	31x14,6x35
14.733.20	20	12	31x14,6x35
14.733.30	30	12	31x14,6x35
14.733.40	40	12	31x14,6x35



Wyłącznik wciskany

Z **chromowanego mosiądzu**, styki srebrzone, długa szyjka. Gałka z **chromowanego mosiądzu** (nie zawiera chromowanego tworzywa sztucznego).

Kod	Wersja	Szyjka mm
14.918.01	zwykły	9,5x32
14.918.02	wodoszczelna obudowa	9,5x32

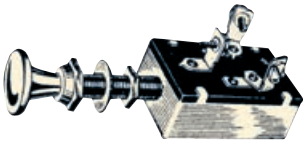


Wyłącznik Utility

Parametry:
a) obudowa z **mosiądzu okrętowego** - b) styki **posrebrzane** - c) sprężyna wewnętrzna z **brązu** - d) długa szyjka (sworzeń Ø mm 10x32) do każdego zastosowania - e) gałka chromowana z symbolem

Kod	Wersja
14.917.00	Tylko włącznik bez gałki
14.917.01	1 - Lampy pozycyjne
14.917.02	2 - Lampa topowa
14.917.03	3 - Aspirator gazu
14.917.04	4 - Wycieraczka

Kod	Wersja
14.917.05	5 - Oświetlenie tablicy przyrządów
14.917.06	6 - Szperacz dalekiego zasięgu
14.917.08	8 - Pompa zęzowa
14.917.09	9 - Neutralny



Wyłącznik 3-pozycyjny, panel z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wersja	Maksymalne obciążenie A	Szyjka mm
14.918.05	dwa oddzielne obwody	25	9,5x32
14.918.06	jednoobwodowy plus dodatkowy obwód	25	9,5x32

Wyłącznik ON-OFF z podświetlaniem LED

Z **mosiądzu chromowanego**, styki **srebrzone**. Design podobny do wyłączników 14.918.01/2//5/6. Kontrolka świetlna zintegrowana w główce gałki.

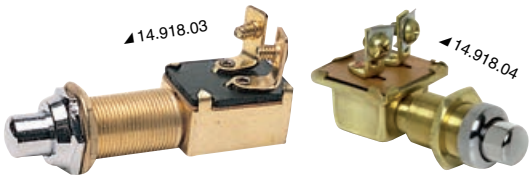
Kod	Kontrolka	Szyjka mm	V
14.955.01	Czerwona	11,5x24	12
14.955.02	Zielona	11,5x24	12



Przycisk Culver

Przyciski z **mosiądzu chromowanego**, styki **posrebrzane**, zawsze gwarantowane funkcjonowanie.

Kod	Wersja	Długa szyjka mm
14.918.03	zwykły	15x25
14.918.04	wodoszczelna obudowa	15x25



Przycisk

Z nylonu, z nasadką pierścieniową i nakrętką z chromowanego mosiądzu. Mosiężne styki i gumowe wieczko zabezpieczające, które powoduje, że jest całkowicie wodoszczelny. Maksymalne obciążenie 30 A - 12V. Szyjka 15 x 28 mm.M

Kod	Kolor
14.910.00NE	Czarny
14.910.00RO	Czerwony



Resetowalny wyłącznik termiczny kołyskowy

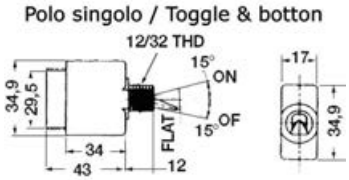
Podświetlana kołyska - przeznaczony dla paneli elektrycznych.

Kod	V	A	Wiercenie panelu mm	Ramka mm
14.732.05	12	5	28x13,5	32,25x16,07
14.732.10	12	10	28x13,5	32,25x16,07
14.732.15	12	15	28x13,5	32,25x16,07



Wyłącznik dźwigienkowy magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX / SENSATA z automatycznym bezpiecznikiem resetowalnym





Eliminują konieczność zastosowania bezpieczników. Zaprojektowane do wytrzymywania przez kilka sekund do 50% przeciążenia. Wyzwalają się natychmiast w przypadku wystąpienia zwarcia i nie mogą być resetowane, dopóki usterka nie zostanie usunięta. **N**adzwyczaj zwarte wymiary, podobnie jak w przypadku tradycyjnych wyłączników.

Kod	Obudowa	A	Złącza	Szyjka Ø mm	Gumowy kapturek	⟷ mm
14.738.05	poliwęglan czarny	5	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (front), głębokość 34
14.738.10	poliwęglan czarny	10	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (front), głębokość 34
14.738.15	poliwęglan czarny	15	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (front), głębokość 34
14.738.20	poliwęglan czarny	20	Faston	12,7	**14.738.00**	17x34,9 (front), głębokość 34

Gumowy wodoszczelny kapturek dla wyłączników dźwigienkowych



Kod	Opis	ORDER BY BOX
14.738.00	W komplecie z mosiężną tulejką, do połączenia z art. 14.738.05/10/15/20.	10

Wyłącznik dźwigienkowy magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX /SENSATA, z automatycznym bezpiecznikiem resetowalnym

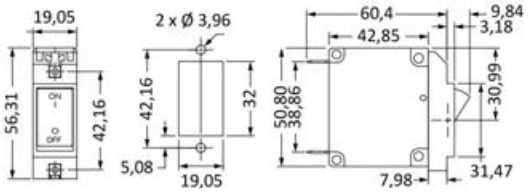
Specjalnie testowane do zastosowań morskich. Wyłącznik powoduje natychmiastowe odłączenie w przypadku silnego przeciążenia (na przykład: zwarcie), natomiast w przypadku przeciążeń do 50%, pozostaje włączony przez kilka sekund, aby - jeśli zainstniała sytuacja związana jest z przypadkowym zdarzeniem - uzyskał czas niezbędny do powrotu do wartości granicznych, bez odłączania dopływu prądu. W przypadku zwarcia wyłącznik nie może zostać ponownie włączony, dopóki usterka nie zostanie usunięta.

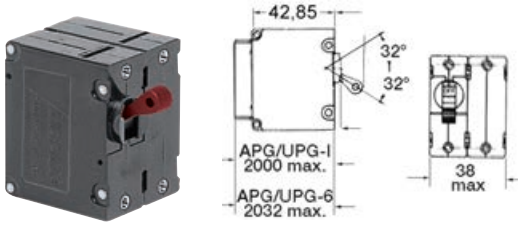
- Wyłącznik z wystającą dźwigienką - Sterownik załączający z dźwigienką kołyskową, seria IAG uniwersalna 12/220 V, zabudowa - frontowa w panelu Ø 16 mm.

- Wyłącznik z niewystającą dźwigienką, montaż w pozycji poziomej lub pionowej - Płaski sterownik załączający, kołyskowy, z kolorowym wskaźnikiem optycznym w pozycji "OFF". Seria uniwersalna IEGB 12/220 V, zabudowa - frontowa w panelu 32x19 mm.



Wyłącznik z wystającą dźwigienką	Wyłącznik z niewystającą dźwigienką		Uniwersalne zasilanie	Zdolność zwarciowa A
	montaż poziomy	montaż pionowy		
14.736.05	**14.740.05**	**14.739.05**	DC/AC 12/220 V	5
14.736.10	**14.740.10**	**14.739.10**	DC/AC 12/220 V	10
14.736.15	**14.740.15**	**14.739.15**	DC/AC 12/220 V	15
14.736.20	**14.740.20**	**14.739.20**	DC/AC 12/220 V	20
14.736.50	**14.740.50**	**14.739.50**	DC/AC 12/220 V	50

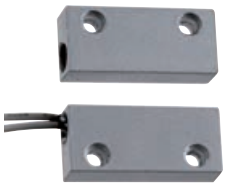




Automatyczny dwubiegunowy wyłącznik magnetyczno-hydrauliczny AIRPAX / SENSATA dla prądu ciągłego

Do zastosowania w urządzeniach pokładowych 80 V.

Kod	Zasilanie	Zdolność zwarciowa A	Czarny front mm	Mocowanie	Głębokość mm
14.734.05	DC MAX 80 V	5	19x51	2 śruby	41
14.734.10	DC MAX 80 V	10	19x51	2 śruby	41
14.734.20	DC MAX 80 V	20	19x51	2 śruby	41
14.734.25	DC MAX 80 V	25	19x51	2 śruby	41
14.734.30	DC MAX 80 V	30	19x51	2 śruby	41


◢ 14.390.02


◢ 14.390.01

New Czujnik magnetyczny do przerywania prądu

Łatwe w montażu magnetyczne wyłączniki bezpieczeństwa przerywają przepływ prądu w momencie zetknięcia się dwóch elementów. Otwiera obwód w odległości 15 mm.
Idealny do: wetbar z kuchenkami elektrycznymi, trapów hydraulicznych/elektrycznych, wyłączników krańcowych do stołów elektrycznych.

Kod	Montaż	Mocowanie	Wersja	Materiał	⟷ mm	A
14.390.01	Podtynkowy	Samoprzylepne	Okrągła	ABS	Ø19 x 23	0,5
14.390.02	Zewnętrzny	Śruby	Prostokątna	Stop cynku	31x14x7,5	0,5

Zrywkowe wyłączniki bezpieczeństwa



Wyłączniki bezpieczeństwa dla silników zaburtowych

Z linką i karabinkiem.

Kod	Dla silników
14.203.01	Tohatsu
14.203.02	Johnson / Evinrude widełki z 3 ramionami (do 1995 r.)
14.203.03	Johnson / Evinrude widełki proste (po 1995 r.)
14.203.04	OMC/Honda (stary)
14.203.05	Yamaha (do 2014 r. Ø 9 mm)
14.203.09	Yamaha (od 2015; Ø 13,9 mm)
14.203.06	Mercury/Mariner
14.203.07	Suzuki/ Jonhson 4 taktowy
14.203.08	Nowa Honda



Komplet wyłączników bezpieczeństwa dla silników zaburtowych

W komplecie z linką, karabinkiem i 11 kluczykami.

Kod	Silniki
14.203.10	Johnson / Evinrude (stary i nowy) / Yamaha / Honda (stary i nowy) / Mercury / Suzuki (stary i nowy) / Tohatsu (2 i 4 taktowe), Kawasaki



Automatyczna zrywka bezpieczeństwa zapłonu spełniająca wymogi norm

Wykonana z mosiądzu chromowanego, wieczko tylne i przednie hermetyczne.

Kod	Zastosowanie
14.919.03	Zdjęcie wieczka powoduje zamknięcie obwodu
14.919.04	Zdjęcie szarego wieczka powoduje otwarcie obwodu



Automatyczna zrywka/wyłącznik bezpieczeństwa zapłonu spełniający wymogi norm

Z wyjmowanym klipsem, **uniwersalna** - może **otwierać i zamykać** obwód, w zależności od podłączonych terminali.

Kod	Opis	Zapasowy kluczyk	
14.204.92	Z wyłącznikiem bezpieczeństwa, kluczykiem i pływakiem	**14.204.94**	
14.204.96	Zrywka bezpieczeństwa z kluczykiem	**14.204.98**	może być zastosowany również dla Selva, Johnson, Evinrude, Honda

Wyłącznik bezpieczeństwa - odłącza dopływ prądu

IP65

Montaż podtynkowy na tablicy przyrządów lub w pobliżu skrzynek sterowniczych. Może być uruchamiany w trybie ręcznym lub automatycznym w przypadku upadku pilota za burtę.

Kod	Opis	Model	⟷ mm
14.204.90	Wyłącznik bezpieczeństwa	Uniwersalny	70x50



Automatyczny odłącznik MOB Bezprzewodowy FELL MARINE

Skuteczny system zabezpieczający umożliwiający automatyczne wyłączenie silnika w przypadku zanurzenia nadajnika (xFOB) na głębokość co najmniej 10 cm lub w odległości co najmniej 12 m od odbiornika (xHUB)

Podstawowy zestaw składa się z odbiornika do zamontowania na pulpicie (xHUB) oraz przenośnego nadajnika (xFOB) przeznaczonego dla żeglarza.
Dodatkowe 3 nadajniki (łącznie 4) mogą być podłączone do odbiornika i działać jako system zabezpieczający dla dzieci lub zwierząt znajdujących się na pokładzie.
Aby włączyć silnik, wystarczy kliknąć na xFOB i następnie włączyć w zwykły sposób.
W przypadku, kiedy xFOB nie występuje na pokładzie lub jest rozładowany, można mimo to włączyć silnik przy użyciu xHUB. **Po upłynięciu 6 sekund od uruchomienia MOB, będzie możliwe ponowne włączenie silnika.** Nawet, jeśli xHUB nie jest połączony z silnikiem, włączy się sygnał dźwiękowy w przypadku wpadnięcia do wody.
xFOB może być noszony z następującymi akcesoriami::
- bransoletka silikonowa (xBAND);
- zacisk do mocowania do kamizelek ratunkowych lub pasków (xTAG);
- pasek do zawieszenia na szyi (xTAG);

Działa ze wszystkimi modelami silnika. Uniwersalny 12/24V. Żywotność baterii CR2032 xFOB to 300 h, może być z łatwością wymieniana.

Kod	Opis
14.968.02	MOB komplet składa się z xHUB kolor szary + xFOB
14.969.01	xFOB z baterią
14.969.10	xBAND silikonowa Czerwona
14.969.11	xBAND silikonowa Czarna
14.969.12	xBAND silikonowa Żółta
14.969.31	xTAG, 1 zacisk-on + czerwony pasek

FELL MARINE

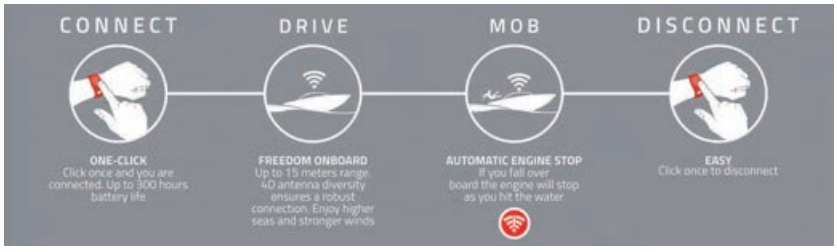




◢ 14.968.02

MOB+ WIRELESS KILL SWITCH

◢ Video



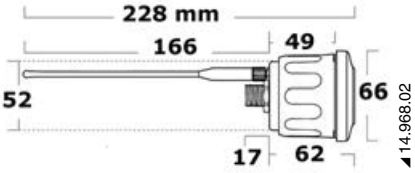


◢ 14.968.02 - Odbiornik na łodzi





◢ 14.969.10



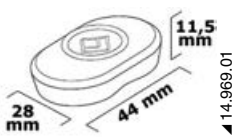
◢ 14.968.02



◢ 14.969.12/11/10



◢ 14.969.01 - Nadajnik użytkownika



◢ 14.969.01



◢ 14.969.01





◢ 14.969.31

Panele i tablice elektryczne



Podświetlane panele z włókna węglowego przeznaczone dla włączników Flat

Efektowne panele z włókna węglowego i stali inox 316 z wyłącznikami przyciskowymi ze stali inox 20A. Starannie zaprojektowane z wybłyszczaną ramką ukrytą za śrubami, podświetlane etykiety na przycisku, wykończenie panelu z włókna węglowego 3D.
W zestawie 40 różnych naklejek. Zabezpieczenie IP66 przed silnymi strumieniami wody we wszystkich kierunkach. Wodoodporna uszczelka w zestawie.

Kod	V	Kolor LED	L. włączników	Całk. A dla każdych 2 włączników	⟷ zewnętrzne mm	Wycięcie panelu mm
14.850.10	12	Czerwony	6	25	64x169	32x150
14.850.11	12	Niebieski	6	25	64x169	32x150

OSCULATI



Panel elektryczny pionowy

Wyłączniki z gumowym kapturkiem i szklanymi uchwytami bezpiecznikowymi - 6x32 mm. Panel **aluminiowy w kolorze szarym**. Stopień protekcji IP56. Wyłączniki ON-OFF za wyjątkiem pierwszego (ON-OFF-ON) i ostatniego (ON-OFF) z powrotem wymuszonym sprężyną dla sygnału dźwiękowego.

Kod	L. wyłączników	⟷ mm
14.801.00	3	90x70
14.701.00	6	170x70
14.703.00	5 + gniazdo wtykowe/gniazdo zapalniczki	170x70

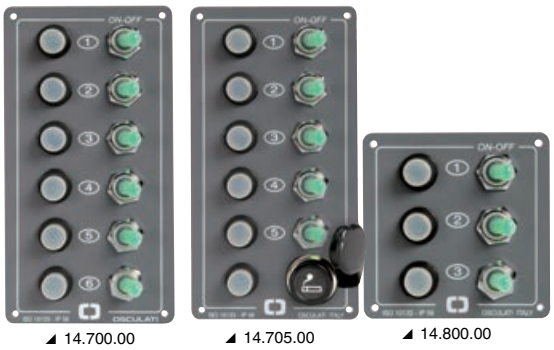




Panel elektryczny poziomy

Stopień protekcji IP56. Pierwszy 3- pozycyjny (ON-OFF-ON) zawiera 2 oddzielne obwody, ostatni z powrotem wymuszanym sprężyną dla sygnału dźwiękowego. Gwarantowane obciążenie 15 A, z gumowym kapturkiem i szklanym uchwytem bezpiecznikowym 6x32. Panel z **anodowanego aluminium w kolorze szarym**.

Kod	Kolor	II. wodoszczelnych wyłączników	⟷ mm
14.707.00	Szary	4	140X80 z poziomym rozwinięciem.



Panel elektryczny Elite

Wyłączniki ON-OFF, za wyjątkiem pierwszego (ON-OFF-ON) i ostatniego (ON-OFF) z powrotem wymuszonym sprężyną dla sygnału dźwiękowego. Stopień protekcji IP56.
Wyłączniki dźwigienkowe **podświetlane**. Automatyczne bezpieczniki **resetowalne**.
Panel **aluminiowy** lakierowany żywicą epoksydową.

Kod	II. wyłączników	Bezpieczniki resetowalne	⟷ mm
14.800.00	3	2 - 10A 1 - 15A	90x90
14.700.00	6	1 - 5A; 3 - 10A 2 - 15A	170x90
14.705.00	5 + 1 gniazdo wtykowe / zapalniczka	3 - 10A 2 -15A	170x90





Panel elektryczny nylonowy

Z podświetlanym wyłącznikiem kołyskowym.
Ognioodporny, tłoczony wtryskowo, kolor czarny.

Kod	Wersja	II. wyłączników	Max obciążenie Amp	W komplecie	Bezpieczniki szklane mm	⟷ mm
14.103.31	pionowa	6	10 każdy	-	6x32	165x114
14.103.32	pionowa	6	10 każdy	-	6x32	114x165
14.103.34	pionowa	4	10 każdy	-	6x32	127x114
14.103.35	pionowa	3 +	10 każdy	1 przycisk sygnału dźwiękowego + 1 woltomierz	6x32	127x114
14.103.38	pionowa	6	10 każdy	6 bezpieczników wielokrotnego działania 10 Amp	-	165x114

Panel elektryczny Wave Design z wyłącznikami kołyskowymi z diodą LED

IP54

Z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym, w komplecie wyłączniki kołyskowe i automatyczne, resetowalne bezpieczniki termiczne. Z nalepkami umożliwiającymi rozpoznawanie pojedynczych urządzeń.


◢ 14.104.01/02/03/04


◢ 14.104.05



◢ 14.104.08/09

Kod	Il. Wyłączników	Bezpieczniki w wyposażeniu	⟷ mm
14.104.01	4	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1	110x100
14.104.02	6	5Ax2 + 10Ax2 + 15Ax2	160x100
14.104.03	8	4Ax1 + 5Ax2 + 6Ax2 + 8Ax2 + 10Ax1	210x100
14.104.04	3 + 1 gniazdo wtykowe z zapalniczką	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1 + 10Ax1 (gniazdo wtykowe)	125x100
14.104.05	3 + woltomierz 12 V	4Ax1 + 6Ax1 + 8Ax1	110x100
14.104.06	5+1 gniazdo wtykowe z zapalniczką	5Ax2+10Ax2+15Ax2	180x107
14.104.07	5+woltomierz 12 V	5Ax1+10Ax2+15Ax2	160x107
14.104.08	Woltomierz 3/30 V + gniazdo wtykowe. Zestaw dopasowujący do paneli 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100
14.104.09	Woltomierz 3/30 V + gniazdo USB podwójne. Zestaw dopasowujący do paneli 14.104.01/02/03/04/05	-	54x100


◢ 14.104.01


◢ 14.104.02


◢ 14.104.03


◢ 14.104.04


◢ 14.104.05



◢ 14.104.08



◢ 14.104.09


◢ 14.104.06


◢ 14.104.07

Panele elektryczne z automatycznymi bezpiecznikami i podwójną diodą LED

IP65

Obudowa z ciemno-szarego poliwęglanu. Stale świecąca zielona dioda LED podświetla etykiety z funkcjami. Czerwona dioda LED włącza się w pozycji "ON". Ukryte śruby mocujące. Pierwszy wyłącznik ON-OFF-ON zawiera 2 oddzielne obwody oraz włącznik on-off z automatycznym powrotem przeznaczony dla modeli 14.850.05/06.

Kod	V	L. włączników	Automatyczne bezpieczniki	Amper max całk.	⟷ mm
14.850.06	12	6	3x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.05	12	5 + USB (wodoszczelne)	2x10A + 3x5A	37	165x115
14.850.04	12	4	2x10A + 2x5A	37	124x115


◢ 14.850.06


◢ 14.850.05


◢ 14.850.04

Aluminiowy panel elektryczny z płytką czołową z szarego poliwęglanu

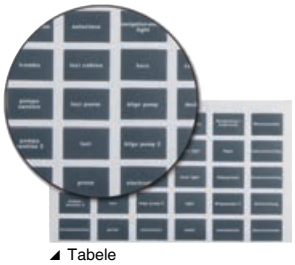
Zawiera wodoodporne wyłączniki **kołyskowe**, wbudowane **podświetlenie** w pozycji ON. Pierwszy wyłącznik - 3. pozycyjny - ON-OFF-ON zawiera dwa oddzielne obwody, ostatni obwód sprężynowy przeznaczony jest dla sygnału dźwiękowego. W komplecie **wodoodporne automatyczne** bezpieczniki wielokrotnego działania (14.845.06: 3 - 10 A, 2 - 15 A, 1 - 20 A; 14.855.07: 4 - 10 A, 2 - 15 A, 1 - 20 A)). Stopień protekcji IP56. W wyposażeniu samoprzylepne nalepki poliwęglanowe, napisy dotyczące różnych funkcji w języku włoskim, angielskim i niemieckim.

Kod	Montaż	Il. wyłączników	Il. obwodów	⟷ mm
14.845.06	pionowy	6	7	171x135
14.855.07	poziomy	7	8	207x124




◢ 14.855.07

OSCULATI


◢ Tabele


◢ 14.845.06

Panel elektryczny seria PCP Compact z wyłącznikiem automatycznym + dioda LED

IP66

Obudowa z czarnego poliwęglanu. Wyłączniki kołyskowe z wbudowaną diodą LED zezwolenia. Zawierają automatyczne wyłączniki z możliwością uzbrojenia. Urządzenia z podświetlanymi napisami - **czerwona dioda LED** - odłączone, **zielona dioda LED** - aktywne.

Kod	Il. wyłączników	Typ wyłączników	Moc wyłączników automatycznych	⟷ mm
14.860.04	4	3 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	1x5A; 2x10A; 1x15A	131x100
14.860.06	6	5 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5A, 2x10A; 2x15A	183x100
14.860.08 New	8	7 x ON-OFF; 1 x (ON)-OFF	2x5A; 4x10A; 2x15A	235x100


◢ 14.860.04


◢ 14.860.08


◢ 14.860.06



Panel elektryczny z wyłącznikiem podtynkowym

Zawiera wyłączniki model 14.196.01 z diodami LED, które zaświecą się po załączeniu danej funkcji oraz **automatyczne** wyłączniki termiczne wielokrotnego działania.
IP65. Karta elektroniczna PCB, umożliwiająca **podświetlanie napisów dotyczących różnych** funkcji.

Kod	Wykończenie	L. wyłączników	Bezpieczniki A	⟷ mm
14.843.03*	Błyszczące grafitowe	3	1x5 + 1x10 + 1x15	124x115
14.843.05	Błyszczące grafitowe	5	2x3 + 1x6 + 1x8 + 1x10	165x115
14.843.09**	Błyszczące grafitowe	8 + 1 gniazdo wtykowe/ gniazdko typu zapalniczka	2x5 + 5x10 + 2x15	282x115
14.844.05	Druk transferowy mahoń	5	2x5 + 2x10 + 1x15	165x115
14.844.09**	Druk transferowy mahoń	8 + 1 gniazdo wtykowe/ gniazdko typu zapalniczka	2x5 + 5x10 + 2x15	280x115

* *Pierwszy wyłącznik ON-OFF-ON zawiera 2 oddzielne obwody*
** *Wyłącznik sprężynowy dla sygnału dźwiękowego*





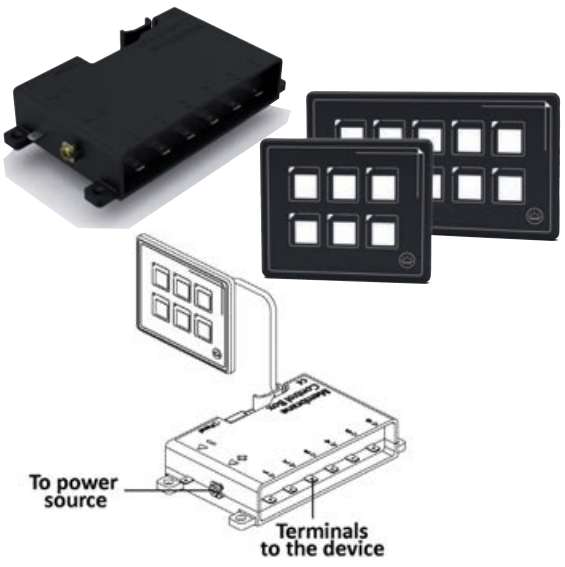
Moduły dodatkowe dla paneli

Mogą być dostosowywane do paneli 14.860.04/14.860.06 lub **używane w sposób niezależny**.

Kod		Funkcja	⟷ mm
14.861.01		Gniazdo prądowe	60 x 100
14.861.02		Podwójne gniazdo USB (2,1+1,0 A)	60 x 100
14.861.03		Zapalniczka	60 x 100
14.861.04		Woltomierz cyfrowy 12/24 V	60 x 100
14.861.05		Podwójny woltomierz cyfrowy bat1 / bat 2	60 x 100
14.861.06		Wyłącznik pompy zęzowej ręczny / automatyczny	60 x 100
14.861.12	New	Podwójne gniazdo USB A+C (2,1+1,0 A)	60 x 100

Moduły dodatkowe dla paneli PCP Compact w komplecie z wyłącznikiem automatycznym + LED





Ultra cienki panel elektryczny dotykowy, w zestawie: panel + kabel USB + Szafka sterownicza

System składa się z następujących elementów:
- **Panel sterowania** z ultra cienką membraną, podświetlane wyłączniki dotykowe + lampka kontrolna LED każdej funkcji aktywnej. **IP67.**
W wyposażeniu 60 nalepek z różnymi symbolami, które należy umieścić na wyłącznikach.
Możliwość **przeprogramowania** każdego wyłącznika poprzez przełączanie z trybu ON-OFF na tryb (ON)-OFF. - **Przewód przyłączeniowy** Micro-USB standard, długość 1 m pomiędzy panelem i szafką sterowniczą. Może zostać zastąpiony dowolnym przewodem mikro-USB. - **Szafka sterownicza** z bezpiecznikami o mocy 10 A automatycznie resetowalnymi.

Kod	V	L. włączników	Dla każdego przełącznika	A max całkowite	Panel mm	Szafka sterownicza mm
14.690.07	12	6	10 12 V	35	91x75	136x90x32
14.690.10	12/24	10	10 12 V	60	130x75	214x95x29







Touch electric panel with settable central unit

14.691.04/06 NEW

View page 203

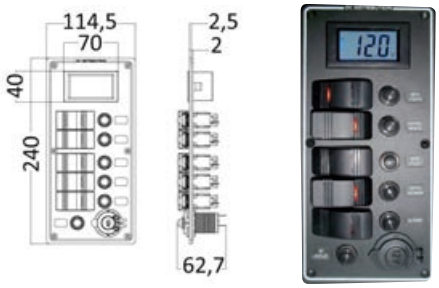


Panel elektryczny seria PCAL z woltomierzem cyfrowym 9/32 V

IP66

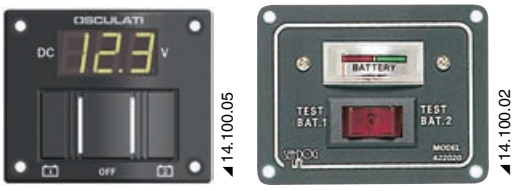
Obudowa z aluminium powlekanego żywicą epoksydową w kolorze czarnym. Wyłącznik kołyskowy z wbudowaną diodą LED zezwolenia. Wodoszczelne gniazdo wtykowe. Automatyczne wyłączniki z możliwością uzbrojenia.

Kod	Wyłączniki	Moc wyłączników automatycznych	⟷ mm
14.863.05	1°= 3 pozycje dla obwodów (lampy burtowe) ON1 + ON2 + OFF; 2°/3°/4°= ON-OFF; 5° = ON-OFF chwilowy (sygnały dźwiękowe)	1x5A; 3x10A; 1x15A; 1x15A (socket)	240x115



Panel - test dla 2 akumulatorów z wyłącznikiem uruchamiającym

Kod	Wskaźnik	Wyłącznik	Panel	⟷ mm
14.100.02	Analogowy	Kołyskowy podświetlany	Aluminium anodyzowane w kolorze czarnym	64x83
14.100.05	Cyfrowy	Kołyskowy IP56 podwójny LED	Techno-polimer	75x60



Panelowy woltomierz cyfrowy

Panel cyfrowy dotykowy do sterowania 2 bateriami 12 V.

Kod	Ramka	⟷ mm
14.659.01	Ciemno szary	60 x 60



Wodoszczelny panel elektryczny

Z gumowymi kapturkami. Zawierają woltomierz oraz odłącznik akumulatora 14.385.00.
W komplecie z **panelem kontrolnym z wyświetlaczem Led**. Bezpieczniki są oddzielone dla każdego wyłącznika. Wodoszczelna oprawka bezpiecznikowa. Wykorzystują standardowe bezpieczniki szklane.

Kod	Il. wyłączników	Wyłączniki A	Bezpieczniki mm	⟷ mm
14.708.00	10	15	6x32	270x160



Panel elektryczny z wodoszczelnymi wyłącznikami magnetotermicznymi

Z gumowymi kapturkami. Zawierają woltomierz i odłącznik akumulatora 14.385.00. W komplecie z **panelem kontrolny z wyświetlaczem Led**. Bezpieczniki są oddzielone dla każdego wyłącznika. Wodoszczelna oprawka bezpiecznikowa. Wykrzystują standardowe bezpieczniki szklane. Zawierają wyłączniki magnetotermiczne "Airpax" 14.736.10/20, całkowicie **automatyczne**.

Kod	Il. wyłączników	Wyłączniki A	⟷ mm
14.709.00	10	15	270x160



Panel elektryczny 14 pozycyjny

W komplecie z woltomierzem i amperomierzem oraz odłącznikiem akumulatora 14.385.00. Zawiera **panel kontrolny z wyświetlaczem Led; jasno świecące diody** zaświecą się w pobliżu używanego urządzenia.

Kod	Rysunek kabiny	Wyłącznik	Bezpieczniki mm	⟷ mm
14.808.01*	Żagiel	15 A	6x30	327x285
14.809.00	Silnik	Automatyczne resetowalne wył.magnetotermiczne “Airpax” 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285
14.809.01	Żagiel	automatyczne resetowalne wył.magnetotermiczne “Airpax” 14.736.05; 14.736.10; 14.736.15; 14.736.20	-	327x285

* *Z wodoszczelnym wyłącznikiem, powlekane gumą oraz tradycyjnymi bezpiecznikami szklanymi.*



Panel na prąd zmienny 220 V

Zawiera automatyczne resetowalne wyłączniki magnetotermiczne Airpax (1 o mocy 5 A, 3 o mocy 5 A, 1 o mocy 15 A) + diody LED używanych urządzeń + dwubiegunowy wyłącznik różnicowoprądowy 30 m A i 25 A + dioda LED "prąd włączony” + LED led "odwrotna polaryzacja + woltomierz 0/300 V.

Kod	L. wyłączników magnetotermicznych	⟷ zewnętrzne mm	Może być łączony z panelem
14.810.22	5	140x285	14.809.00; 14.809.01



Kluczyki zapłonu i akcesoria tablicy przyrządów



Stacyjka wodoszczelna IP65

Z wyjmowanym kluczykiem, dodatkowa funkcja umożliwiająca **uruchamianie tylko niektórych akcesoriów,** takich jak wentylator zębowy, wskaźnik poziomu wody, wskaźnik poziomu paliwa, bez konieczności podłączania energii do całego systemu. Hermetyczność gwarantowana dzięki zaślepce zamykającej wejście klucza. Dodatkowa funkcja **nie może być uruchamiana przez pomyłkę,** ponieważ przy obrocie w lewo należy również wcisnąć klucz. Uniwersalna zarówno dla silników benzynowych, jak i diesel, obudowa: **nylon**, zaślepka: **inox + nylon + guma**.

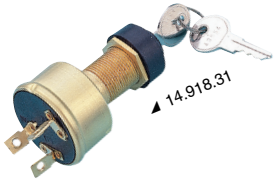
Kod	Pozycje	Amp	Tylko wodoszczelne wieczko klucza
14.135.00	0 (wyjmowany klucz) + 1 (styk) 2 (uruchamianie z powrotem wymuszanym sprężyną) + funkcja dodatkowa z lewej od 0	30	14.135.01



Wodoszczelna zaślepka na kluczyk

Kod	Tylko wodoszczelna zaślepka kluczyka	Może być mocowana do kluczyków
14.135.01	14.135.00	14.918.31/33 oraz do wszystkich kluczyków o Ø szyjki 22,5 mm


14.918.30


14.918.31

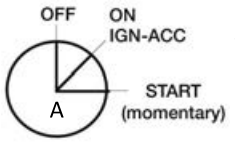

14.918.32


14.918.33

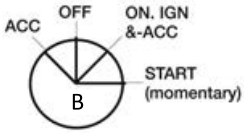
Wodoszczelna stacyjka

Wodoszczelne - zawierają **gumową** zaślepkę zabezpieczającą kluczyk.

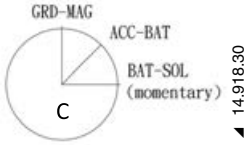
Codice	Wersja	Zaślepka gumowa	A	Tylne styki	Pozycje
14.918.30	Mosiężna	Nie	15	5	3 (patrz schemat C)
14.918.31	Mosiężna	Tak	15	3	3 (patrz schemat A)
14.918.32	Mosiężna	Tak	15	4	4 (patrz schemat B)
14.918.33	Z czarnego nylonu	Tak	10	3	3 (patrz schemat A)



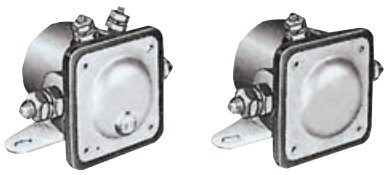
14.918.31/33



14.918.32



14.918.30



Solenoid rozrusznika

Materiał wysokiej jakości, odporny i wydajny.

Kod	Obudowa	V	Izolowane terminale	Ø mm
14.918.34	bakelit	12	1	54
14.918.35	bakelit	12	2	54



Lampka kontrolna LED tablicy przyrządów

Mosiądz chromowany, hermetyczna.

Kod	Kolor	Gwintowana obudowa Ø mm	V
14.185.01	Czerwony	18	12/24
14.185.02	Zielony	18	12/24

Pojemniki na akumulator

OSCULATI



Wodoszczelny pojemnik na akumulator z wentylacją

Zgodny z normą ISO 10133. Umożliwia montaż akumulatorów bezpośrednio w komorze silnika. W komplecie z zestawem mocującym.

Kod	Wykonanie	Dla akumulatorów max A·h	⟷ mm		€ PACKAGE
			wewnętrzne	zewnętrzne	
14.545.00	szaro/niebieski moplen	100	360x185x220h	420x245x270h	6

Pojemnik na akumulator

OSCULATI

Zawiera pasy mocujące z uchwytami.

Kod	Wykonanie	Dla akumulatorów max A·h	⟷ wewnętrzne mm	⟷ zewnętrzne mm	Zapasowy pas mocujący akumulator	Długość pasa cm	PACKAGE
14.546.00	Moplen czarny	95	265x175x205h	360x240x270h	**14.546.03**	95	10
14.546.01	Moplen biały/ czerwony	100	320x177x190h	370x210x250h	**14.546.03**	95	10
14.546.02*	Moplen biały/ żółty	120	384x177x 205-->235	440x240x 260-->290	**14.546.04**	110	10

* *W komplecie z separatorem do przechowywania mniejszych baterii. Ponadto: 4 podkładki zatrzaskowe, znajdujące się w wyposażeniu, umożliwiają podnoszenie pokrywy na 30 mm w celu włożenia baterii 120A o wysokości 235 mm w zastępstwie 190 mm.*



◢ 14.546.01



◢ 14.546.00



◢ 14.546.02



◢ 14.546.04



◢ 14.546.03



◢ 14.546.02



◢ 14.546.02

Pojemnik na akumulator do 200 A·h

OSCULATI

W komplecie z pokrywą, zaprojektowany do przechowywania akumulatorów o dużej pojemności - od 120 A·h do 220 A·h (typu art.12.408.01/03/04) zgodny z normą DIN **dowolnej marki**.

Kod	Dla	Wykonanie	Podstawa mm	Wysokość mm	⟷ mm wewnętrzne	⟷ mm zewnętrzne
14.544.01	1 bateria	Polietylen	300x600	320	537x237x280 h	605x305x300
14.544.02	2 bateria	Polietylen	520x585	320	540x470x275 h	600x535x300



◢ 14.544.01



◢ 14.544.02

Power Center Deluxe

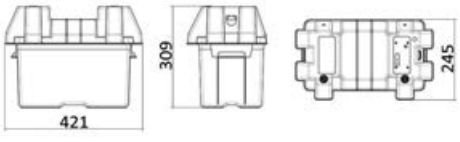
OSCULATI

Wyposażony w zewnętrzne zaciski i wskaźnik LED stanu naładowania akumulatora + akcesoria.

Kod	Wykonana z	Akcesoria	Dla baterii o poj.max A.h	⟷ mm wewnętrzne	⟷ mm zewnętrzne
14.547.02	Polipropylen	Gniazdo wtykowe wodoszczelne z bezpiecznikiem automatycznym 10 A + gniazdo USB podwójne 2,4 A x 2 wodoszczelne	105	318x175x257h	421x245x309h



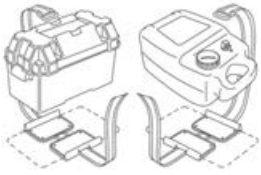




Podwójna płyta mocująca akumulator lub zbiornik

OSCULATI







W komplecie pas o dług. 135 cm, sprzączka z regulacją, 2 płyty z tworzywa sztucznego, 2 mostki i 8 śrub A2 7982 3,9x16 mm.

Kod	Wykonanie	⟷ mm
14.548.00	tworzywo sztuczne	118x105

Podstawa akumulatora



Pełni funkcję antypoślizgową i amortyzującą akumulator oraz gromadzącą ewentualne wycieki elektrolitu.

Kod	Wykonanie	Akumulatory do A·h	⟷ mm
14.549.01	czarna guma	80	280x177
14.549.02	czarna guma	125	355x177

Ładowarki i przetwornice VICTRON



Wodoszczelna ładowarka VICTRON Bluesmart IP65 z połączeniem Bluetooth

IP65

Z wykorzystaniem aplikacji APP Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth, umożliwiając wstępną konfigurację oraz wykorzystanie wszystkich danych dotyczących naładowania.
Zasilanie 180-265 V AC, diody Led sygnalizujące stan naładowania.
Ładowanie z algorytmem 7-mio fazowym, idealne dla akumulatorów hermetycznych. Zalecane dla wszelkiego typu baterii, włącznie z Li-ion. Automatyczna kompensacja wysokie/niskie temperatury.
System LOW do ładowania małych baterii. Program odzyskiwania całkowicie rozładowanej baterii.
Funkcja automatycznego zasilania.

Akcesoria w wyposażeniu: zaciski przyłączeniowe, uchwyty oczkowe M8.

Kod	Typ	V wyjście	Max prąd ładowania A	L. wyjść	mm	kg
14.273.06	12/4	14,4	4	1	47x95x190	0,9
14.273.08	12/7	14,4	7	1	47x95x190	0,9
14.273.11	12/10	14,4	10	1	60x105x190	0,9
14.273.16	12/15	14,4	15	1	60x105x190	0,9
14.273.14	12/25	14,4	25	1	75x140x240	0,9
14.273.19	24/13	28,8	13	1	75x140x240	0,9

14.273.20 *Przewód z uchwytami oczkowymi 6 mm (bateria silnika)*
14.273.21 *Przewód z wtykiem typu zapalniczka standard OPTIONAL*
14.273.22 *Przewód z zaciskami*



Ładowarka VICTRON Bluepower IP67 z połączeniem Bluetooth

IP67

Z wykorzystaniem App Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth umożliwiając wstępną konfigurację i wykorzystanie wszystkich danych ładowania.
Zasilanie 180-265 VAC. 4 fazowy algorytm ładowania. BULK - ABSORPTION - FLAAT - STORAGE. Większa odporność na starzenie i mniejsza częstotliwość konserwacja baterii, w przypadku jej nieużywania, przy zastosowaniu systemu STORAGE MODE. Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarciem, przegrzaniem. Wydajność rzędu 92% i wyższa, bardzo niskie rozpraszanie ciepła.

Kod	Typ	V wyjściowy	Max prąd ładowania A	L. wyjść	mm	kg
14.273.13	12/13	14,4	13	1	85x211x60	1,8
14.273.18	12/17	14,4	17	1	99x219x65	2,4
14.273.26	12/25	14,4	25	1	99x219x65	2,4
14.273.28	24/12	28,8	12	1	99x219x65	2,4



Ładowarka VICTRON Bluesmart IP22 z połączeniem Bluetooth

IP22

Z wykorzystaniem App Victron-Connect ładowarki mogą być łączone ze smartfonem, tabletem lub komputerem poprzez Bluetooth umożliwiając wstępną konfigurację i wykorzystanie wszystkich danych ładowania.
Zasilanie 180/265 VAC 45/65 Hz 250/350VDC
Ładowanie 6 fazowe:TEST - BULK - ABSORPTION - RECREDITION - FLOAT - STORAGE, dioda LED informuje o stanie naładowania.
Sterowanie mikroprocesorowe z dostosowaniem typu ładowania do potrzeb akumulatora.
Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, odwrotna polaryzacja, przegrzanie.
Funkcja "storage" automatycznie redukuje funkcję float do 13,2V w celu zminimalizowania gazowania i korozji płyt dodatnich.
IP22. Zalecana dla każdego typu akumulatorów, włącznie z Li-ion.

Kod	Typ	V wyjściowy	Max prąd ładowania A	L. wyjść	mm	kg
14.272.10	12/15	14,4	15	1	235x108x65	1,4
14.272.12	12/20	14,4	20	3	235x108x65	1,4
14.272.14	12/20	14,4	20	1	235x108x65	1,4
14.272.15	12/30	14,4	30	3	235x108x65	1,4
14.272.16	12/30	14,4	30	1	235x108x65	1,4
14.272.18	24/16	28,8	16	3	235x108x65	1,4
14.272.17	24/16	28,8	16	1	235x108x65	1,4

Ładowarka VICTRON Phoenix Smart

IP43

- Bluetooth aktywowany: umożliwia używanie dowolnego urządzenia Bluetooth w celu monitorowania, zmiany ustawień oraz aktualizowania ładowarki.
- Wersja 1+1: drugie wyjście 3 A przystosowane do ładowania akumulatora rozruchowego.
- Wersja 3: każde wyjście dostarcza max napięcie nominalne.
- Automatyczna kompensacja napięcia, spowodowana przez spadki napięcia w kablach CC.
- 5. etapowy algorytm ładowania: prąd stały, pobór prądu, regeneracja, utrzymanie stanu i konserwacja.
- Ładowanie skalibrowane w zależności od tego czy łódź jest podłączona do gniazda prądu CA z nabrzeża.
- BatterySafe: zapobiega szkodom spowodowanym przez gazowanie akumulatora.
- Tryb akumulacji: w przypadku, kiedy akumulator nie dostarcza prądu przez następne 24 godziny, ten tryb minimalizuje gazowanie i korozję płyt.
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem, zwarciem, wysoką temperaturą.
- Ładowanie również akumulatorów Li-ion.
- Programowalny algorytm ładowania (via Bluetooth).
- Zdalne włączanie/wyłączanie.
- Interfejs VE Direct.

Kod	Typ	V wyjściowy	Prąd max ładowania A	L. wyjść	⟷ mm	kg
14.266.11	12/30	14,4	30	3	180x249x100	3,5
14.266.13	12/50	14,4	50	3	180x249x100	3,5
14.266.16	24/16	28,8	16	1+1	180x249x100	3,5
14.266.17	24/16	28,8	16	3	180x249x100	3,5
14.266.18	24/25	28,8	25	1+1	180x249x100	3,5
14.266.19	24/25	28,8	25	3	180x249x100	3,5

14.207.30 *Przewód elektryczny CE 2 m*





Ładowarka analogowa VICTRON Centaur

Automatyczne, 3 fazy ładowania IUOU, wyjścia niezależne umożliwiają jednoczesne ładowanie 3 banków baterii o pełnej mocy.
Dane techniczne:
- Obudowa aluminiowa
- Uniwersalne zasilanie 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz
- Amperomierz analogowy
- Wewnętrzne czujniki temperatury, wymuszana wentylacja
- Zabezpieczenie przed zwarciem obwodów i przegrzaniem
- Ustawienie odpowiedniego akumulatora: kwasowe-żelowe-AGM

Kod	Typ	V na wyjściu	Max prąd ładowania A	L. wyjść	Zalecana dla akumulatorów A·h	⟷ mm	kg
14.274.02	12/30	14,3	30	3	12/30	355x215x110	3,8
14.274.03	12/40	14,3	40	3	160/400	426x239x135	5
14.274.05	12/60	14,3	60	3	240/600	426x239x135	5
14.274.06	12/80	14,3	80	3	320/800	505x255x130	12
14.274.07	12/100	14,3	100	3	400/1000	505x255x130	12
14.274.09	24/30	28,8	30	3	120/280	426x239x135	5
14.274.10	24/40	28,5	40	3	160/400	505x255x130	12
14.274.11	24/60	28,5	60	3	240/600	505x255x130	12

14.270.30 *Panel alarmów akumulatora: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*
14.100.06 *Battery monitor BMV-700*



◢ 14.270.30



◢ 14.270.36



◢ 14.100.06



Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON Phoenix

System kontroli pracy oparty o mikroprocesor jest w stanie perfekcyjnie kontrolować rodzaj ładowania, który należy zastosować dla danej baterii, charakterystyka niezmiernie ważna w przypadku baterii **szczelnych**. Ładowanie 4 fazowe : Bulk-absorption-float storage. Funkcja storage automatycznie redukuje funkcję "FLOAT" do 13,2 / 26,4 V, minimalizując gazowanie i korozję dodatnich płyt.
Dane techniczne: Obudowa aluminiowa; Uniwersalne zasilanie 90/265VAC - 90/400 VDC - 45/65 Hz; dioda kontrolna LED; Wewnętrzne czujniki temperatury; Kompensacja spadku napięcia przewodu; Zabezpieczenie przez zwarciem obwodu, odwrotną polaryzacją, przepięciem, przegrzaniem i wysokim napięciem baterii.

Kod	Typ	V na wyjściu	Max prąd ładowania A	Wyjścia	Zalecana dla baterii A·h	⟷ mm	kg
14.266.01	12/30	14,4	30 + 4	2 + 1*	100/400	350x200x108	3,8
14.266.02	12/50	14,4	50 + 4	2 + 1*	200/800	350x200x108	3,8

* *2 wyjścia pełne + wyjście ograniczone do 4 A - przeznaczone dla akumulatorów rozruchowych.*

14.270.30 *Panel alarmów baterii: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*
14.270.36 *Panel kontrolny PHOENIX. Monitoruje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu DC na wyjściu, jeżeli moc AC na wejściu jest niedostateczna. Ponadto umożliwia zmianę parametrów ładowania baterii. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*
14.270.47 *Przewód RJ45 dł. 7 m.*
14.100.06 *Battery monitor BMV-700*





◢ 14.270.36



◢ 14.270.30



◢ 14.270.47



◢ 14.100.06

Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON TG

Ładowanie 3 fazowe, charakterystyka IUOU z mikroprocesorem, który perfekcyjnie dostosowuje się do typu ładowania wymaganego przez akumulator, funkcja niezmiernie ważna w przypadku akumulatorów szczelnych. Dwa izolowane wyjścia. Drugie wyjście jest ograniczone do 4 A - przeznaczone dla akumulatorów rozruchowych. System automatycznej kompensacji temperatury akumulatora. Ważny dla akumulatorów szczelnych, ponieważ wydłuża ich okres eksploatacji.
Dane techniczne: Zasilanie 180/264 VAC - 180/400 VDC - 45/65 Hz; Obudowa aluminiowa; Wewnętrzne czujniki temperatury + czujnik temperatury akumulatora; Wymuszona wentylacja; Zabezpieczenie przez zwarciem obwodu, odwrotną polaryzacją i przegrzaniem.


◢ 14.267.01/02


◢ 14.270.30


◢ 14.270.37


◢ 14.270.33


◢ 14.100.06

Kod	Model	Typ	V wyjście/ wejście	Max prąd ładowania A	Wyjścia	Zalecana dla akumulatorów A·h	⟷ mm	kg
14.267.01	TG	24/30	28,5 / 230VAC	30 + 4	1 + 1	150/300	365x250x147	5,5
14.267.02	TG	24/50	28,5 / 230VAC	50 + 4	1 + 1	250/500	365x250x147	6,5

14.270.37 *Panel kontrolny SKYLLA. Kontroluje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeżeli prąd na wejściu jest niedostateczny.*
14.270.33 *Zdalny przełącznik chargerswitch.*
14.270.30 *Panel alarmów akumulatora: zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przez alarm dźwiękowy i wzrokowy.*
14.100.06 *Battery monitor BMV-700*

Ładowarka mikroprocesorowa VICTRON Skylla-i 24 V

- Praca zsynchronizowana w trybie równoległym;
- Odpowiednia ilość ładowania: zmienny czas pobierania prądu;
- Zapobieganie uszkodzeniom spowodowanym przez nadmierną ilość gazu: tryb battery sofe;
- Mniejsza konserwacja i starzenie w przypadku konieczności wykorzystania akumulatora: tryb magazynowania;
- Aby zwiększyć żywotność akumulatora: kompensacja temperatury;
- Zasilanie 185-265 VAC; - Predyspozycja do ładowania baterii typu Li-ion.


◢ 14.267.03/04

◢ 14.267.05/06

Kod	Model	Typ	V na wyjściu/ wejściu	Max prąd ładowania A	L.Wyjść	Zalecana dla akumulatorów A·h	⟷ mm	kg
14.267.03	Skylla-i	24/80	28,8	80	3	400/800	402x250x140	8
14.267.05*	Skylla-i	24/80	28,8	80+4	1+1	400/800	402x250x140	8
14.267.04	Skylla-i	24/100	28,8	100	3	500/1000	402x250x140	8
14.267.06*	Skylla-i	24/100	28,8	100+4	1+1	500/1000	402x250x140	8

14.270.38 *Panel kontrolny SKYLLA. Kontroluje stan naładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeżeli prąd na wejściu jest niedostateczny. Wymaga zastosowania przewodu RJ45*
14.270.47 *Przewód RJ45 7 m.*
14.100.06 *Systemmonitorowania baterii*

* *2 wyjścia izolowane: pierwsze pełne ładowanie 80/100 A, drugie ładowanie 4 A zalecane dla akumulatorów rozruchowych*


◢ 14.270.38


◢ 14.270.47


◢ 14.100.06

Ładowarka VICTRON Skylla IP65 z mikroprocesorem

IP65

Wersja Splash-proof odporna na bryzgi wodne. Ładowanie 3 stopniowe IUoUo mikroprocesorowe, z optymalnym dostosowaniem typu ładowania do potrzeb baterii. Trzy niezależne wyjścia umożliwiające ładowanie kilku baterii jednocześnie. Automatyczny system kompensacji temperatury z czujnikami wewnętrznymi, wymuszony obieg powietrza, zabezpieczenie płyty elektronicznej żywicą akrylową, zabezpieczenie przed zwarciem, zbyt wysokim napięciem, odwrotną polaryzacją. Kompensacja spadku napięcia przewodu. **Optymalna kontrola napięcia** umożliwia wykorzystanie ładowarki jako **zasilacz**. Interfejs CANbus, z możliwością połączenia równoległego kilku ładowarek przy użyciu kabla RJ45. **Panel sterujący ciekłokrystaliczny.**






◢ 14.100.06


◢ 14.100.07


◢ 14.270.38

Kod	IP	Typ	V wyjście / wejście	Napięcie ładowania (Absorption) V	Prąd ładowania max A	L. wyjść	⟷ mm	kg
14.267.20	65	12/70/3	90/265	14,4	70	3	401x300x165	6
14.267.21	65	24/35/3	90/265	28,8	35	3	401x300x165	6

14.270.38 *Panel sterujący SKYLLA-I. Monitoruje poziom ładowania i umożliwia zredukowanie prądu na wyjściu, jeśli prąd na wejściu jest niedostateczny.*
14.100.06 *Panel sterujący BMV-700, 1 bateria.*
14.100.07 *Panel sterujący BMV-702, 2 baterie.*

Monitor baterii VICTRON

To cyfrowe urządzenie umożliwia sprawdzanie stanu każdej baterii: napięcie, stan naładowania wyrażany w Ah lub %, poziom naładowania, prąd ładowania/rozładowania, zużyty prąd i A.h oraz zużycie chwilowe. Alarm optyczny i akustyczny. W komplecie z kablami łączącymi i bocznikami.

Kod	Model	Wersja	Monitor do	V	Ø otworu mm
14.100.06	BMV-700	Standard	1 bateria	9/90	52
14.100.07*	BMV-702	Standard	2 baterie / stanowiska baterii	9/90	52
14.100.08	BMV-712	Standard + połączenie Bluethoot ze smartfonem i tabletem	2 baterie / stanowiska baterii	9/90	52

* *Przechowuje w pamięci historię zdarzeń w celu umożliwienia oceny stanu baterii. Programowalny przekaźnik umożliwia odłączenie zasilania (przy niskim naładowaniu baterii) od urządzeń, które nie są niezbędne lub włączenie prądnicy, jeśli jest konieczne.*

victron energy


◢ 14.100.06


◢ 14.100.08


◢ 14.100.07



System wielofunkcyjny VICTRON MULTIPLUS - Ładowarka + Przemiennik częstotliwości

Cechy falownika napięcia sinusoidalnego z nowoczesną ładowarką baterii akumulatorów z technologią automatycznego dostosowania ładowania, zawarte w jednym urządzeniu. Kompatybilna również z bateriami litowymi.
Dwa wyjścia AC. W przypadku przerwy w dopływie prądu z lądu lub generatora, urządzenie przełącza się na tryb inwertera dostarczając zasilanie do podłączonych urządzeń, zapewniając w ten sposób nieprzerwany dopływ prądu. Drugie wyjście jest do dyspozycji wyłącznie w obecności źródła AC. Do tego wyjścia muszą być podłączane urządzenia, w których może rozładować się bateria, takie, jak podgrzewacz wody.
Funkcja równoległa + trójfazowa. Umożliwia równoległe połączenie do 6 urządzeń. Jest możliwe połączenie 3 różnych urządzeń tego samego typu w konfiguracji prądu trójfazowego. Możliwość połączenia do 6 zestawów po 3 urządzenia, przy połączeniu równoległym.
Power control: Multiplus jest potężnym urządzeniem - może pobierać bardzo dużą moc z nabrzeżnego źródła zasilania lub generatora. Panel multicontrol (14.270.32) umożliwia nadzorowanie pobieranej mocy poprzez ustawienie maksymalnej wartości. Multiplus zużyje wyłącznie zapas energii do doładowania baterii, uwzględniając ustawiony zakres.
Power assist: W przypadku, kiedy przez krótki okres czasu wymagana jest moc szczytowa, multiplus skompensuje niewystarczające zasilanie pobierając moc z akumulatora. W przypadku rozładowania baterii, nadmiar zasilania będzie używany do ich doładowania.
Ładowarka kontrolowana przez mikroprocesor zawiera 4 fazowy system ładowania: bulk-absorption-floot-storage, typu ładowarka Phoenix/Skylla.
- Obudowa aluminiowa
- Zabezpieczenie przed zwarciem, przeciążeniem, zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem akumulatora, wysoką częstotliwością falowania itp.

victron energy


◢ 14.270.32


◢ 14.268.18/19


◢ 14.100.06

Kod	Typ	Zasilanie V-DC	Moc falownika W	Wyjście V	Prąd ładowania akumulatora A	L. wyjść	⟷ mm	kg
14.268.00	12/500/20-16	9,5 - 17	500	230VDC ± 2%	20+1	1+1*	311x182x100	4,4
14.268.01	12/800/35	9,5 - 17	800	230VDC ± 2%	35+4	1+1*	360x240x100	6,4
14.268.02	12/1200/50	9,5 - 17	1200	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	406x250x100	8,2
14.268.23	12/1600/70	9,5 - 17	1600	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.26	24/1600/40	19 - 33	1600	230VDC ± 2%	40+4	1+1*	465x270x120	10
14.268.07	12/2000/80	9,5 - 17	2000	230VDC ± 2%	80+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.09	24/2000/50	19 - 33	2000	230VDC ± 2%	50+4	1+1*	520x255x125	12
14.268.18**	24/3000/70-32	19 - 33	3000	230VDC ± 2%	70+4	1+1*	362x258x218	18
14.268.19	24/5000/120-100	19 - 33	5000	230VDC ± 2%	120+4	1+1*	444x328x240	30

* *Drugie wyjście 1/4 A, przeznaczone do utrzymywania akumulatorów rozruchowych*
** *Maks. prąd przemienny przełączany 50A*

14.270.28 *Interfejs VE-Direct --> USB do połączenia z komputerem (tylko dla 14.268.00)*
14.270.39 *Interfejs VE-Bus --> USB do połączenia z komputerem*
14.270.32 *Digital Multicontrol. Panel sterujący zarówno dla falownika jak i ładowarki, z możliwością sterowania prądem na wyjściu w przypadku przełączania z zasilania nabrzeżnego na generator. Może sterować urządzeniami w trybie równoległym lub trójfazowym. Możliwość konfiguracji z pomocą różnych systemów zdalnych VE-BUS. Wymaga zastosowania przewodu RJ45.*
14.270.47 *Przewód RJ45 dł. 7 m dla 14.270.39*
14.100.06 *Battery monitor*
14.070.50 *Color Control GX.*


◢ 14.270.39


◢ 14.270.47


◢ 14.070.50


◢ 14.270.28


◢ 14.268.07/09


◢ 14.268.00

System wielofunkcyjny VICTRON Quattro – Ładowarka + Falownik





14.270.32



14.100.06



14.270.39



14.270.47

Te same funkcje, które posiada system Multiplus; może być podłączony do 2 niezależnych źródeł AC (na przykład nabrzeżne i generator lub 2 generatory) i system Quattro połączy się **automatycznie** z aktywnym źródłem.

Kod	Typ	AC Wejście (2x)	Zasilanie V - DC	Falownik		Ładowarka		L. wyjść	⟷ mm	kg
				Moc V - A	Wyjście V - AC	napięcie ładowania	prąd ładowania A			
14.268.10	12/3000/120	187/265	9,5 - 17	3000	230	14,4	120±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.11	24/3000/70	187/265	19 - 33	3000	230	28,8	70±4	1+1*	362x258x218	19
14.268.13	24/5000/120	187/265	19 - 33	5000	230	28,8	120±4	1+1*	444x328x240	30
14.268.14**	24/8000/200	187/265	19 - 33	8000	230	28,8	200±4	1+1*	470x350x280	41

* *Drugie wyjście 4 A·h - przeznaczone do utrzymywania akumulatorów rozruchowych*

14.270.32 *Digital Multicontrol. Panel kontrolny, zarówno przemiennika częstotliwości jak i ładowarki, z możliwością zarządzania prądem na wejściu, w przypadku, kiedy przełącza się z zasilania z nabrzeżnego źródła na generator. Umożliwia zarządzanie urządzeniami połączonymi równolegle lub trójfazowymi. Umożliwia konfigurację różnych systemów zdalnych VE-BUS. Wymaga użycia kabla RJ45.*

14.100.06 *Battery monitor*

14.270.47 *Przewód RJ45 7 m do uzupełnienia 14.270.39*

14.270.39 *Interfejs VE-Bus --> USB do połączenia z komputerem*

** *Dostępny tylko n azamówienie*

Panel sterujący VICTRON seria GX



14.070.50



14.070.51

Umożliwia monitorowanie i konfigurowanie urządzeń VICTRON również w trybie zdalnym. Dane są wyświetlane na ekranie i mogą być wysyłane w trybie zdalnym do komputera, przy użyciu zewnętrznego routera (WebBoat4G PLUS, nie załączony do urządzenia), który umożliwia monitorowanie i konfigurację. Te urządzenia mogą nawiązywać łączność z Falownikiem/Multi/Quattro/Skylla-i/Pannelami kontrolnymi/Battery monitor.

Kod	Model	Wersja
14.070.50	Control GX	Z kolorowym ekranem
14.070.51	Control VENUS GX	Bez ekranu

Transformator izolacyjny VICTRON



To urządzenie zapobiega ciągłości pomiędzy pokładową instalacją elektryczną a nabrzeżem. Gwarantuje większe bezpieczeństwo instalacji elektrycznej, całkowicie izolując instalację na statku; umożliwia prawidłowe zadziałanie wyłącznika różnicowoprądowego i eliminuje problemy związane z korozją galwaniczną.

Kod	Typ	V	Moc W	⟷ mm	kg
14.264.01	2000	115/230	2000	375x214x110	10
14.264.02	3600	115/230	3600	362x258x218	23
14.264.03	7000	230	7000	362x258x218	26
14.264.04*	3600	115/230	3600	362x258x218	23

* *Automatycznie wybiera napięcie na wejściu.*

Autotransformator izolacyjny VICTRON 120/240 V, 32/100A



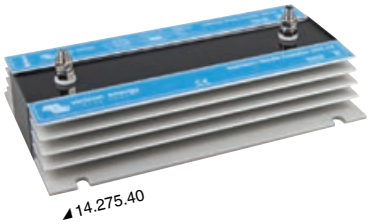
Szczególny transformator jednouzwojeniowy wyposażony we wtyki pośrednie. Znacznie redukuje straty i eliminuje problem izolacji pomiędzy uzwojeniami; uzwojenie pierwotne i wtórne nie są izolowane (w przeciwieństwie do zwykłego transformatora). Jest często stosowany w celu zwiększania lub zmniejszania napięcia w gamie 110/120 w gamie 220/240 na przykład, dostarczając moc 120 V z wyjściem o mocy 240 V, umożliwiając korzystanie z urządzeń o mocy 120 V przy napięciu 240 V.

Codice	Napięcie wejście/wyjście	Max prąd na wejściu (240V)	⟷ mm	kg
14.264.10	120/240 V; 50/60 Hz	32 A	375x214x110	10
14.264.11	120/240 V; 50/60 Hz	100 A	425x214x110	14

Izolatory galwaniczne VICTRON

Zapobiegają korozji spowodowanej przez obecność różnych metali na łodzi. Uniemożliwiają wnikanie prądów galwanicznych przez przewody zasilające z nabrzeżnych źródeł.

Kod	Prąd szczytowy A	Prąd max A	⟷ mm	kg
14.275.40	1600/20 ms	16	60x120x200	1
14.275.41	1600/20 ms	32	63x164x235	2
14.275.42	1600/20 ms	64	64x164x224	2


14.275.40


14.275.41/42

Automatyczny przełącznik VICTRON

Automatycznie przełącza źródło energii nabrzeżne/falownik.

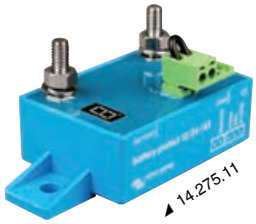
Kod	V	W	⟷ mm
14.270.42	230	max 3500	120x255x75



System zabezpieczenia akumulatorów VICTRON

To urządzenie powoduje odłączenie akumulatora od obciążenia, które nie jest niezbędne, przed jego całkowitym rozładowaniem i zapobiega uruchomieniu silnika.

Kod	Max prąd stały A	Prąd szczytowy A	Zakres operacyjny V	Odłączenie V	Ponowne podłączenie V	Czas odłączenia	⟷ mm	kg
14.275.11	65	100	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	40x48x106	0,2
14.275.12	100	600	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	59x42x115	0,5
14.275.13	220	600	6-35	10,5/21	12/24	90 sekund	62x123x120	0,8


14.275.11


14.275.13


14.275.12

Stycznik baterii VICTRON Cyrix-I

Stycznik jest kontrolowanym mikroprocesorem trwałym przekaźnikiem, który automatycznie łączy baterie równolegle, w przypadku, kiedy jedna z nich osiągnie zadane napięcie i rozłącza je, kiedy napięcie spadnie poniżej poziomu FLOATING.
Styczniki Cryrix-I są doskonałym zamiennikiem diodowych izolatorów, ponieważ zapobiegają spadkom napięcia.
Klasyczny montaż przewiduje alternator podłączony bezpośrednio do akumulatora rozruchowego. Bateria urządzeń oraz śruba napędowa dziobowa są połączone z akumulatorem rozruchowym poprzez Cyrix-I.
Kiedy stycznik Cyrix-I wyczuwa, że akumulator rozruchowy jest naładowany, włącza się, umożliwiając równoległe naładowanie pozostałych baterii. Cryix-I odczytuje napięcie w obu bateriach. Włączy się więc w przypadku, kiedy na przykład bateria urządzeń jest podłączona do ładowarki.

Kod	Typ	Maks. prąd ładowania A	Wartość szczytowa A	Napięcie przy połączeniu V	Napięcie przy odłączeniu V	⟷ mm
14.263.01	12/24	120	180	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	46x46x80
14.263.02	12/24	230	500	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	100x90x100
14.263.03	12/24	400	2000	13 - 13,8 ; 26 - 27,6	11 - 12,8 ; 22 - 25,7	78x102x110



14.263.01



14.263.02


14.263.03

Diodowe izolatory baterii VICTRON

Umożliwiają jednoczesne ładowanie kilku baterii z 1 alternatora, bez potrzeby łączenia ich ze sobą, z preferencją dla baterii bardziej rozładowanej.



Diodowe izolatory baterii Argodiode VICTRON

Wersja z diodą Shottky'ego odznaczającą się niskim spadkiem napięcia, ograniczony prąd wejściowy przy napięciu 0,3 V umożliwia zasilanie wyjścia B + alternator (w przypadku, kiedy wymagane jest zasilanie powodujące uruchomienia ładowania).

Kod	Typ	Maks. prąd ładowania A	Maks. prąd alternatora A	L. akumulatorów	Maks. spadek napięcia V	⟷ mm
14.922.10	80-2 AC	80	80	2	0,3	60x120x90
14.922.11	120-2 AC	120	120	2	0,3	60x120x115
14.922.12	160-2 AC	160	160	2	0,3	60x120x150
14.922.20	100-3 AC	100	100	3	0,3	60x120x115
14.922.21	140-3 AC	140	140	3	0,3	60x120x150
14.922.22	180-3 AC	180	180	3	0,3	60x120x200

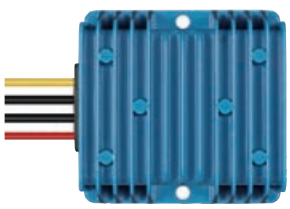


Izolatory akumulatorów Argofet VICTRON

Izolatory z technologią FET umożliwiają jednoczesne ładowanie dwóch lub więcej akumulatorów z jednego alternatora (lub z jednej ładowarki), bez łączenia akumulatorów między sobą. Na przykład przy rozładowaniu akumulatora obsługowego nie rozładuje się również akumulator rozruchowy. Praktycznie nie wykazują żadnego spadku napięcia, które rzeczywiście jest niższe od 0,02 V w przypadku braku naładowania, natomiast osiąga średnio 0,1 V przy pełnym naładowaniu.

Kod	Typ	Maks. ładowanie A	Maks. prąd alternatora A	L. baterii	Spadek napięcia di tensione max	⟷ mm
14.922.30	100-2	100	100	2	0,02	65x120x200
14.922.31	200-2	200	200	2	0,02	65x120x200
14.922.40	100-3	100	100	3	0,02	65x120x200
14.922.41	200-3	200	200	3	0,02	65x120x200

Przetwornice napięcia DC/DC VICTRON

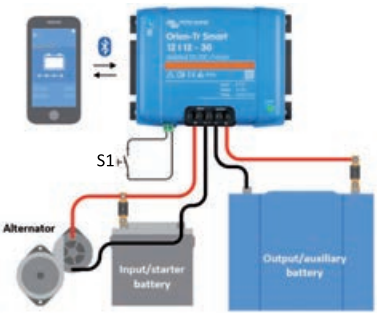


Przetworniki napięcia VICTRON Orion DC-DC nieizolowane

IP67 Całkowicie wodoszczelne, w komplecie z bardzo długimi przewodami (1,80 m).

Kod	V		A na wyjściu ciągłe	Wydajność %	⟷ mm	kg
	wejście	wyjście				
14.277.31	15/40	12 + - 3%	10	93	74x74x32	0,3
14.277.32	15/40	12 + - 3%	20	95	74x74x32	0,3
14.277.33	18/35	12 + - 3%	100	95	265x127x63	2,15





Przetwornik napięcia VICTRON DC/DC i ładowarka Orion-Tr Smart z izolacją galwaniczną i połączeniem Bluetooth

Liczne urządzenia pokładowe wymagają **ustabilizowanego napięcia** lub **zmiany napięcia**.
Izolacja galwaniczna zarówno na wejściu, jak i na wyjściu, eliminuje problemy związane z utratą linii lub przerwą w dopływie zasilania i przeciążenie.

- Regulowane napięcie wyjściowe może być używane jako doładowanie baterii, wyposażone w algorytm ładowania 3.etapowy.
- Zdalne sterowanie z wyłącznikiem niskiego napięcia lub przekaźnikiem.
- Wszystkie modele mogą być połączone równolegle w celu zwiększenia prądu na wyjściu.
- Sieć Bluetooth umożliwia zdalne sterowanie i wzorcowanie.

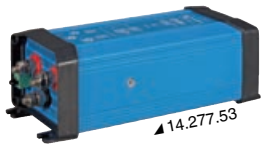
Kod	Typ	V		Napięcie	A na wyjściu		Wydajność %	⟷ mm	kg
		wejście	Wyjście		Ciągłe	Max			
14.277.01	12/12/18	8-17	12,2	10-15	18	25	87%	130x86x70	1,3
14.277.02	12/24/10	8-17	24,2	20-30	10	15	88%	130x86x70	1,3
14.277.03	24/12/20	16-35	12,2	10-15	20	25	88%	130x86x70	1,3
14.277.04	24/24/12	16-35	24,2	20-30	12	15	89%	130x86x70	1,3
14.277.05	12/12/30	10-17	12,2	10-15	30	40	87%	130x86x80	1,8
14.277.06	12/24/15	10-17	24,2	20-30	15	25	88%	130x86x70	1,6
14.277.07	24/12/30	20-35	12,2	10-15	30	45	88%	130x86x70	1,6
14.277.08	24/24/17	20-35	24,2	20-30	17	25	89%	130x86x70	1,6

Przetwornica napięcia VICTRON DC/DC o zwiększonej mocy, nieizolowana, może być używana również jako ładowarka baterii - Tylko wersja z regulowanym wyjściem

Zdalne połączenie ON-OFF. Regulacja napięcia na wyjściu. Możliwość instalacji równoległej w celu zwiększenia mocy.

Kod	V		A na wyjściu		Wydajność %	⟷ mm
	wejście	wyjście	ciągłe	max		
14.277.39	15 - 40	12	5	5	93	25x43x20
14.277.40	18 - 35	10 - 15	25	35	96	65x88x160
14.277.41*	18 - 35	13,2	40	55	95	65x188x185
14.277.42	18 - 35	10 - 15	70	85	92	65x88x195
14.277.52	9 - 18	20 - 30	10	20	95	45x90x125
14.277.53	9 - 18	20 - 30	20	30	93	65x88x195

* *Napięcie na wyjściu nieregulowane.*





Przetwornica napięcia VICTRON o zwiększonej mocy Buck-Boost

Przetwornice DC/DC do ładowania baterii urządzeń zasilanych napięciem 12/24 V. Szczególnie zalecane w przypadku łodzi wyposażonych w inteligentne alternatory wykorzystywane w najnowszych silnikach, które nie zawsze generują prawidłowy prąd ładowania.

Kod	V		Maksymalny prąd ładowania A		⟷ mm	kg
	wejście	wyjście	12 V	24 V		
14.277.60	10/30	10/30	25	15	165x120x30	0,6
14.277.61	10/30	10/30	50	25	213x120x30	1,4
14.277.62	10/30	10/30	100	50	288x162x95	4,1



Którą przetwornicę wybrać?

Istnieją 2 rodzaje przetwornic: A) Czysta fala sinusoidalna - w tego typu przetwornicach prąd jest regulowany przez mikroprocesor z dokładnością kwarcową. Wynikiem jest napięcie sinusoidalne, podobne jak w sieci domowej.
B) Modyfikowana fala sinusoidalna - napięcie wytwarza falę kwadratową, o stabilnej częstotliwości i amplitudzie, niekompatybilną z urządzeniami elektrycznymi, typu telewizory, systemy audio, lampy neonowe o niskim poborze prądu, ekspresy do kawy na kapsułki, szczoteczki elektryczne itp. Nasz wybór obejmuje wyłącznie przetwornice wytwarzające czystą falę sinusoidalną, które, pomimo, iż są droższe, mogą jednakże być stosowane dla każdego urządzenia.

Przetwornica VICTRON

Falownik napięcia sinusoidalnego VICTRON Phoenix 180/1200 W

Przeznaczone do użytku profesjonalnego, wykorzystują technologię Sinumax, która gwarantuje niezbędną moc, przy ograniczonych wymiarach i zredukowanej i wadze. Sinumax jest również kompatybilny z mocą szczytową, wymaganą podczas uruchamiania niektórych urządzeń takich jak: lodówki, silniki elektryczne i podobne urządzenia, w odróżnieniu od tradycyjnych falowników typu "switching", które nie zarządzają wartościami szczytowymi mocy w sposób optymalny. Parametry techniczne: obudowa aluminiowa, wymuszony obieg powietrza z czujnikiem temperatury. Zabezpieczenia: przed zwarciem, przeładowaniem, zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem sygnalizowanym przy pomocy alarmu, zbyt wysoką temperaturą.



Kod	V	VE Direct	Gniazdo wyjściowe	V		Hz	Obciążalność W		Skuteczność %	⟷ mm	kg
				wejście V-DC	wyjście V-AC		Ciągła	Szczytowa			
14.270.16	12	12/250 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	250	350	87	86x165x260	2,4
14.270.17	24	24/250 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	250	350	90	86x165x260	2,4
14.270.20	12	12/375 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.21	24	24/375 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	375	700	89	86x165x260	3
14.270.18	12	500 direct	SCHUKO	10,5 - 15,5	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.19	24	500 direct	SCHUKO	21 - 31	230 ±3%	50	500	1000	91	86x172x275	3,9
14.270.22	12	12/800 direct	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.23	24	24/800 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	800	1600	90	105x216x305	5,5
14.270.07	12	-	SCHUKO	9,2 - 17,3	230 ±3%	50	1200	2400	92	104x194x305	8,5
14.270.48	24	24/1200 direct	SCHUKO	18,4 - 34	230 ±3%	50	1200	2400	94	117x232x327	7,4

Wersja VE Direct umożliwia połączenie z komputerem przez interfejs 14.270.28 i smartfonem i tabletem w połączeniu Bluethoot przy użyciu 14.270.29

14.270.29 *Bluetooth Smart Dongle jest urządzeniem umożliwiającym wyświetlanie informacji o urządzeniach Apple i Android w połączeniu Bluethoot przy użyciu App Vicrontconnect*

14.270.28 *Victron interfejs dla komputerów do Ve-Direct*









victron energy







◢ 14.100.06

Falownika napięcia VICTRON Phoenix/Phoenix Smart w czystej fali sinusoidalnej 1600/5000 W

Zaprojektowane z przeznaczeniem do użytku profesjonalnego, wykorzystują technologię Sinumax, która gwarantuje niezbędną moc przy ograniczonych wymiarach.
Szczególną charakterystyką technologii Sinumax jest wysoka moc szczytowa podczas rozruchu, stosownie do potrzeb lodówek, silników elektrycznych, lamp itp...
Parametry techniczne: aluminiowa obudowa, wymuszony obieg powietrza z czujnikami temperatury, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, alarm zbyt wysokiego lub zbyt niskiego napięcia akumulatora, odwrotnej polaryzacji, napięcia powrotnego na wyjściu itp...
W przypadku, kiedy wymagana jest funkcja automatycznego przełączania na inne źródło zasilania CA, zaleca się wykorzystanie falownika/ładowatrki Multiplus, które dysponują tą integralną funkcją i umożliwiają wyłączenie tylko prostownika.

Phoenix:
a) Połączenie komputerem przez port VE-Bus z USB.
b) Zdalne włączanie i wyłączanie.
Phoenix Smart:
a) Zintegrowany Bluethooth z możliwością konfiguracji z tabletem lub smartfonem.
b) Port szeregowy VE-DIRECT umożliwiający połączenie z komputerem przy użyciu kabla VE-Direct z USB.
c) Tryb ECO, który powodouje przełączenie falownika na tryb Stand-by w przypadku, kiedy stopień naładowania spadnie poniżej wstępnie ustalonej wartości.
d) Zdalne włączanie i wyłączanie.

Kod	V	Typ	V		Hz	Obciążalność W		Skuteczność %	⟷ mm	kg
			wejście V-DC	wyjście V-AC		ciągła	szczytowa			
14.270.49	12	12/1600 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x 125	12
14.270.50	24	24/1600 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	1600	3000	94	485x219x 125	12
14.270.51	12	12/2000 Smart	9,3 – 17	230VAC ± 2%	50	2000	4000	94	485x219x 125	13
14.270.52	24	24/2000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	2000	4000	94	485x219x 125	13
14.270.53	12	12/3000 Smart	9,3 - 17	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	540x276x 152	18
14.270.54	24	24/3000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	3000	6000	94	487x286x 152	18
14.270.15	24	24/5000 Smart	19 - 33	230 ±3%	50	5000	10000	94	444x328x 240	30
14.270.55	24	24/5000 Smart	18,6 - 34	230 ± 2 %	50	5000	10000	94	595x295x 160	29



◢ 14.070.50



◢ 14.270.35



◢ 14.270.41



◢ 14.270.30



◢ 14.270.39

14.070.50 *Sterownik GX kolorowy*
14.270.35 *Zdalne sterowanie ON/OFF dla Phoenix (wymagany kabel RJ45)*
14.270.41 *Zdalne sterowanie ON/OFF dla Phoenix Smart*
14.270.30 *Panel alarmowy akumulatora - zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie jest sygnalizowane przy pomocy alarmu dźwiękowego i wzrokowego*
14.270.39 *Zestaw umożliwiający połączenie pomiędzy portem Victron i USB dla Phoenix*
14.278.60 *Kabel interfejsu VE-Direct dł. 3 m dla Phoenix Smart*
14.278.61 *Kabel interfejsu VE-Direct dł. 5 m dla Phoenix Smart*
14.270.47 *Kabel RJ45 dł. 7 m*
14.100.06 *Ekran akumulatora*



◢ 14.278.60/61



◢ 14.270.47

Przetworniki napięcia, rozdzielacze ładunków



◢ 14.922.50

Separatory ładowania o bardzo niskim spadku napięcia (diodowe) oraz automatyczne izolatory akumulatorów

MENO DI 0,25 V / UNDER 0,25 V

Umożliwiają ładowanie kilku akumulatorów jednocześnie, z pierwszeństwem dla najbardziej rozładowanego. **Oddzielają elektrycznie każdy akumulator w celu zapobieżenia przepływaniu największego ładunku do akumulatora najbardziej rozładowanego**. Obudowa **aluminiowa**, szeroka płytka zabezpieczająca, której celem jest skuteczne rozpraszanie ciepła.



◢ 14.922.51/52

Kod	Akumulatory	Maksymalny prąd dostarczany do każdego akumulatora	Alternatory	Maksymalne napięcie	⟷ mm
14.922.50	2	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.51	3	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.52	4	70 A	2	100 V	65x127x236
14.922.53	3	70 A	1	100 V	65x127x136
14.922.54	2	140 A	2	100 V	65x127x236
14.922.55	2	210 A	2	100 V	65x127x236

Zaciski, przewody i terminale akumulatora

Zaciski akumulatorowe Big do dużych wartości prądu

OSCULATI



14.385.99 Wykonane z mosiądzu niklowanego, śruby i nakrętki ze stali inox. Sworznie mocujące + i - zróżnicowane celem zapobieżenia odwrotnemu podłączeniu przewodów.

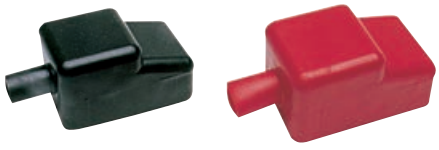
Para zacisków z brązu dla akumulatorów

OSCULATI



14.386.00 Pakowane w parach + e - model uniwersalny. Zróżnicowane sworznie 8 i 10 mm w celu zapobieżenia pomyłkowemu podłączeniu przewodów akumulatora. Wersja ze sworzniami i nakrętkami ze **stali inox**.

Komplet zatyczek



Z **PCV w kolorze czarnym i czerwonym**, przeznaczony jest do osłaniania i izolowania zacisków akumulatorów. Model uniwersalny.

Kod	ORDER BY BOX
14.990.78	1

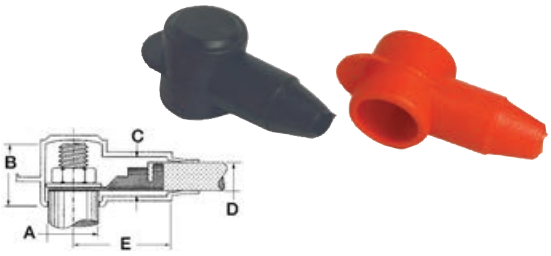
Komplet: dwa zaciski i dwie zatyczki



Kod	Zawiera	
	dwa zaciski	dwie zaślepki
14.286.00	14.386.00	14.990.78

Osłonki izolujące

Z **miękkiego PCV** przeznaczone dla przewodów akumulatora oraz połączeń elektrycznych mocy.



Czarny	Czerwony	Dla kabli do mm (zewnętrzne)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
14.987.01	**14.988.01**	12	18	20	13	9/12	27
14.987.02	**14.988.02**	16	20	24	18	9/16	35

UNiwersalne zaciski akumulatorowe montaż zatrzaskowy

Wykonane z **polipropylenu, mosiądzu chromowanego i stali inox AISI 316**. Są uniwersalne dla wszystkich akumulatorów, dostosowane do kabli do 40 mm^2, maksymalnie 800Amp.



Kod	Sprzedany
14.388.00	**w parach** niebieski + czerwony

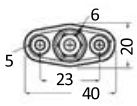
Rozgałęźniki/złącza kablowe Power Post

Przeznaczone dla wysokich prądów, które są wytwarzane nie przez sam rozgałęźnik, ale przez średnicę kabli elektrycznych. Podstawa nylon/włókno szklane. Sworzeń ze stali inox. Nakrętki: mosiądz chromowany.

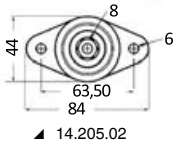
Kod	Wersja	Podstawa mm	Sworzeń mm	Zalecane klapki zabezpieczające z miękkiego PVC	Osłona ze sztywnego poliwęglanu
14.205.01	Mini	40x20	6	**14.987.01; 14.988.01**	-
14.205.02	Maxi	83x44	8	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.00	Big	82x43	10	**14.987.02; 14.988.02**	-
14.205.03	Mini	35x42	6 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.13**
14.205.04	Midi	50x41	8 (2)	**14.987.01; 14.988.01**	**14.205.14**
14.205.05	Midi - B	50x41	8+10 (1+1)	**14.987.01; 14.988.01**	14.205.14
14.205.06	Big	50x41	10 (2)	**14.987.02; 14.988.02**	14.205.14


◢ 14.205.01


◢ 14.205.02



◢ 14.205.01



◢ 14.205.02


◢ 14.205.04


◢ 14.205.05


◢ 14.205.06


◢ 14.205.13/14


◢ 14.205.03


◢ 14.205.00

Węzeł rozgałęźny/złącze przelotowe zalecane dla przewodów elektrycznych Power Post



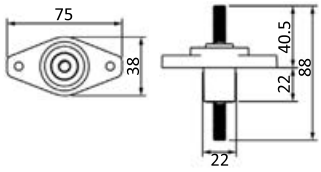
◢ 14.205.20; 14.205.22



◢ 14.205.21; 14.205.23

Zalecany dla wysokich amperaży. Podstawa z nylonu/włókna szklanego.
Sworzeń i nakrętki ze stali inox.

Czarny	Czerwony	Wersja	Podstawa mm	Sworzeń mm	A	Zaślepki zabezpieczające zalecane w wersji soft PCV
14.205.20	14.205.21	Maxi	75x35	8	250	14.987.02; 14.988.02
14.205.22	14.205.23	Big	75x35	10	300	14.987.02; 14.988.02



Przewód akumulatorowy miedziany z izolacją z żywicy syntetycznej





CE Zgodnie z dyrektywami UE przeznaczony jest do użytku w instalacjach zęzowych.

czarny	czerwony	Przekrój mm	Max prąd ciągły A	Ø zewnętrzna mm	Rolka m
14.381.25	14.382.25	25	100	9,5	24
14.381.35	14.382.35	35	125	12	24
14.381.50	14.382.50	50	160	14	24
14.381.70	14.382.70	70	250	16	24
14.381.90	14.382.90	95	300	21	24

Przewód elektryczny do zastosowań morskich z miedzi powlekanej PCV podwójnie izolowany



◢ 14.150.xx



◢ 14.148.xx



◢ 14.147.xx; 14.149.xx; 14.146.xx

Zgodny z normą CEI 20-22 20-22II i CEI 20-371, spełnia również wymogi DYREKTYWY EUROPEJSKIEJ 2011/95/WE **Opóźniający rozprzestrzenianie się płomienia i olejoodporny (przypomina się, że przewód w komorze silnika musi być obowiązkowo olejoodporny)**.

Kod	Wersja	Kolor żył	Osłona	Rolka m	Prz. mm^2	Ø zewnętrzna mm
14.150.15BI	Unipolarny	Biały	-	100	1,5	-
14.150.15BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	1,5	-
14.150.15GR	Unipolarny	Szary	-	100	1,5	-
14.150.15GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	1,5	-
14.150.15MA	Unipolarny	Brązowy	-	100	1,5	-
14.150.15NE	Unipolarny	Czarny	-	100	1,5	-
14.150.15RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	1,5	-
14.150.25BI	Unipolarny	Biały	-	100	2,5	-
14.150.25BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	2,5	-
14.150.25GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	2,5	-
14.150.25NE	Unipolarny	Czarny	-	100	2,5	-
14.150.25RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	2,5	-
14.150.40BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	4	-
14.150.40GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	4	-
14.150.40NE	Unipolarny	Czarny	-	100	4	-
14.150.40RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	4	-
14.150.60BL	Unipolarny	Niebieski	-	100	6	-
14.150.60GV	Unipolarny	Żółto/zielony	-	100	6	-
14.150.60NE	Unipolarny	Czarny	-	100	6	-
14.150.60RO	Unipolarny	Czerwony	-	100	6	-
14.148.10	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	1	7
14.148.15	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	1,5	8
14.148.25	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	2,5	10,1
14.148.40	Bipolarny	Czarny i czerwony	Średnioszary	50	4	11
14.147.15	Tripolarny	Czarny, biały, niebieski	Średnioszary	50	1,5	8,5
14.147.25	Tripolarny	Czarny, biały, niebieski	Średnioszary	50	2,5	10,9
14.149.10	Tripolarny (dla pomp zęzowych)	Czarny, brązowy i czerwony	Średnioszary	50	1,5	8,20
14.149.20	Tripolarny (dla pomp zęzowych)	Czarny, brązowy i czerwony	Średnioszary	50	2,5	9,20
14.146.15	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	1,5	8,5
14.146.25	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	2,5	10
14.146.40	Tripolarny	Niebieski, żółto/zielony i brązowy*	Średnioszary	50	4	12,7

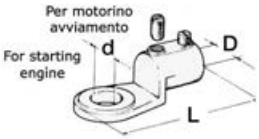
* *Przeznaczony dla połączeń 110/220 V*
N.B.: Dla przewodów 6 i 10 mm2 patrz artykuły naszej produkcji 14.593.00/01 i 14.595.00

Końcówka oczkowa odlewana

Mocowanie przy pomocy klucza imbusowego na przewodach akumulatorowych.

Kod	d mm	D mm	L mm	Przekrój przewodu mm^2	ORDER BY BOX
14.034.00	8	7	47	25	6
14.034.10	10	9,2	49	35	6
14.034.20	10	12	60	50	6
14.034.30	12	13	60	70	6



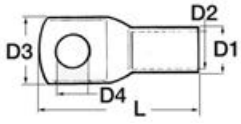


Końcówka kablowa oczkowa

Z cynowanej miedzi o wysokiej przewodności.

Kod	Przekrój przewodu mm^2	D3 mm	L mm	D4 mm	D2 mm	D1 mm	ORDER BY BOX	Szczypce do zaciskania końcówek oczkowych na przewodach elektrycznych
14.035.10	10	13,5	31	6,4	4,7	6,5	100	**14.035.30**
14.035.16	16	14	35	6,4	5,6	7,5	100	**14.035.30**
14.035.25	25	16	40	8,3	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.26	25	16	40	10,3	7,1	9,5	50	**14.035.30**
14.035.35	35	19	44	8,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.36	35	19	44	10,3	8,2	11	50	**14.035.30**
14.035.50	50	20	53	8,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.51	50	20	53	10,3	9,5	13	20	**14.035.30**
14.035.70	70	22	57	10,5	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.71	70	22	57	13,2	11,2	14,2	20	**14.035.30**
14.035.90	95	26	57	13,4	13,4	16,4	20	**14.035.30**
14.035.91	95	26	58	15	13,4	16,4	20	**14.035.30**





Zaciskarka

Do zaciskania końcówek oczkowych na przewodach elektrycznych.

Kod	Model	Do zaciskania końcówek oczkowych mm
14.035.30	profesjonalny	10/120



Profesjonalna zaciskarka + ściągacz izolacji

Zalecana dla wszelkiego typu końcówek izolowanych lub nieizolowanych oraz wszelkiego typu kabli powlekanych PCV/gumowych/silikonowych.

Kod	Dla kabli mm^2	Długość zacisku mm
14.184.40	0,2 - 6	205



Profesjonalna zaciskarka

Stal hartowana, zamienne matryce, ergonomiczne uchwyty z materiału antypoślizgowego.

Kod	Opis
14.184.01	Tylko narzędzia do końcówek kablowych od 0,5 do 6 mm^2
14.184.02	Zestaw matryc dla izolowanych końcówek kablowych od 0,5 do 6 mm^2
14.184.03	Zestaw matryc dla złączy termokurczliwych od 0,5 do 6 mm^2



Złączki kablowe dwustronne

Z cynkowanej miedzi o wysokiej przewodności.

Kod	Przekrój przewodu mm^2	Długość złącza mm
14.036.06	4/6	25,5
14.036.10	10	30
14.036.16	16	32,5
14.036.25	25	35,5

Kod	Przekrój przewodu mm^2	Długość złącza mm
14.036.35	35	40,5
14.036.50	50	40,5
14.036.70	70	45,5
14.036.95	95	50,5



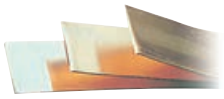
Płyty uziemiające i akcesoria



Płyta uziemiająca Groundplate w wyposażeniu ze śrubami i nakrętkami

Z **brązu porowatego**, niezbędne w celu uzyskania uziemienia odpowiedniego dla instalacji GPS, nawigacji, radiotelefonów SSB i zmniejszenia zakłóceń radiowych.

Kod	Typ	Odpowiednik uziemienia miedzianego m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1,5	155x51x13
29.630.02	Giant	3,45	300x80x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13



Płyta miedziana ocynkowana

Wymiary zgodne z przepisami **RINA** - 2x20 mm, przeznaczona do połączenia ze sobą różnych **przewodów uziemiających**

Kod	Pręty po 2 m
14.392.00	2,10



Oplot z ocynkowanej miedzi

Elastyczny do zastosowania w przewodach uziemiających.

Kod	Przekrój mm^2	Rolka m
14.393.00	10	25

Listwy zaciskowe i płytki rozgałęźne

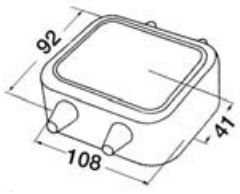


Elektryczna puszka rozgałęźna hermetyczna

Z bakelitu, pokrywa wyjmowana ułatwiająca kontrolę. W komplecie z listwą zaciskową.

Kod	Materiał	Wejścia	Zaciski	⟷ mm
14.240.01	czarne tworzywo sztuczne	3 (2 średnie,1 małe)	8 (4+4)	76x127x45





Listwa zaciskowa 8-biegunowa 14 A całkowicie hermetyczna

Pokrywa z **przezroczystego poliwęglanu**, **gumowa obudowa odporna na wodę morską**. Idealna do połączeń zębowych lub w komorze silnika.

Kod	Bieguny	Max A	⟷ mm
14.241.10	8	14	108x92x41



Końcówki kablowe bakelitowe o wysokiej zdolności izolacyjnej

Zaciski kablowe: **mosiądz niklowany**. Rozdzielacze przypadkowych styków.

Kod	L. zacisków	Obciążalność prądowa A	⟷ mm
14.206.21	10	20	130x30x15
14.206.25	4	20	65x30x15
14.206.27	6	20	85x30x15



Końcówki kablowe

Z **czarnego tworzywa sztucznego**, z przezroczystą opaską ochronną.
Rozdzielacze przypadkowych styków. Terminale i śruby z **mosiądzu niklowanego**.

Kod	II. zacisków	Zdolność zwarciowa A	⟷ mm
14.206.35	4	20	50x23
14.206.37	6	20	70x23
14.206.41	10	20	137x32
14.206.47	6	30	90x30
14.206.51	10	30	138x30



New **Zaciski łączące WAGO® seria 221 z otwieraniem i mocowaniem zatrzaskowym**

NO TOOL

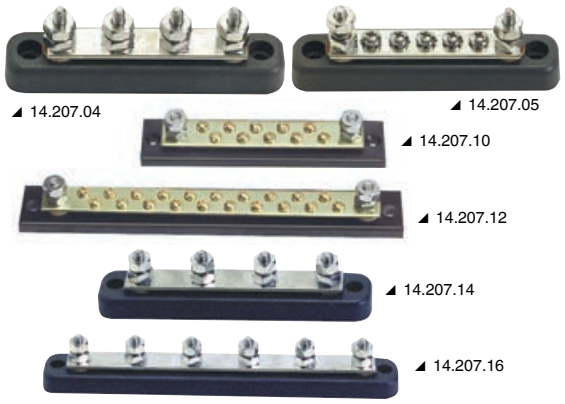
Zalecane do łączenia przewodów sztywnych, półsztywnych i elastycznych; są łatwe w użyciu, wystarczy podnieść dźwignię, włożyć przewód i opuścić dźwignię.
Zaciski WAGO® zapewniają szybszą i bardziej bezpieczną realizację instalacji elektrycznej.
Wsporniki montażowe umożliwiają instalację zacisków łączących z serii 221 (2., 3. i 5.biegunowych) zarówno w poziomie, jak i w pionie; wspornik może być z łatwością mocowany bezpośrednio na szynie DIN lub za pomocą śrub do bezpośredniego montażu.
Przewody mogą być wygodnie podłączane zarówno przed, jak i po zamontowaniu zacisków do wspornika mocującego. Max temperatura otoczenia 85°C.

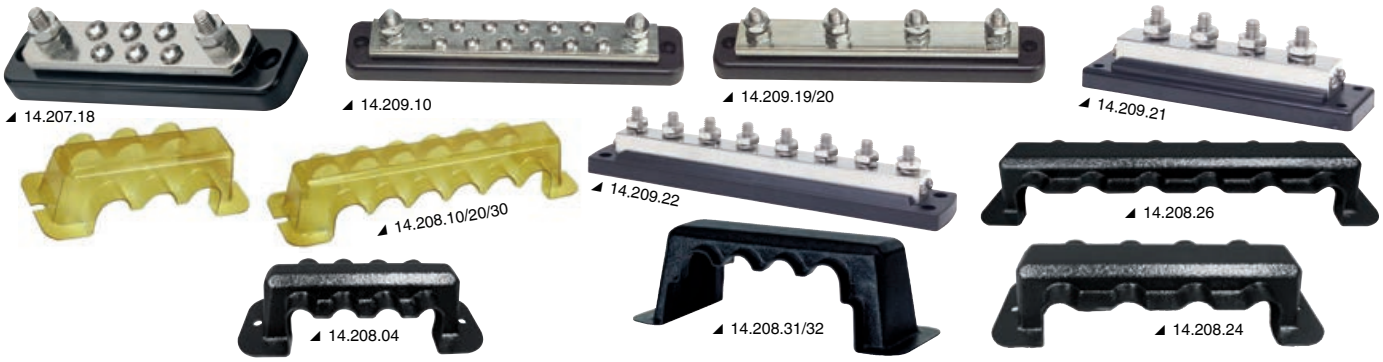
Kod Osculati	Kod WAGO	Opis	L. przewodów	Przekrój przewodu mm^2
14.286.24	221-412	COMPACT 4 mm^2	2	0.14 - 4
14.286.34	221-413	COMPACT 4 mm^2	3	0.14 - 4
14.286.54	221-415	COMPACT 4 mm^2	5	0.14 - 4
14.286.50	221-500	Wspornik montażowy dla 4 mm^2	-	-
14.286.26	221-612	COMPACT 6 mm^2	2	0.5 - 6
14.286.36	221-613	COMPACT 6 mm^2	3	0.5 - 6
14.286.56	221-615	COMPACT 6 mm^2	5	0.5 - 6
14.286.51	221-510	Wspornik montażowy dla 6 mm^2	-	-
14.286.42	221-2411	Konektor w linii 4 mm^2	2	0.2 - 4

Listwa zaciskowa Bus-Bar

Obudowa: tworzywo sztuczne o wysokiej zdolności izolującej.
Podkładka: **miedź niklowana**, śruby i nakrętki: **stal inox**. 12/48 V.

Kod	Zaciski przyłączeniowe mm	Zaciski mocy mm	Podstawa mm	Obciążalność A ciągła	Osłona
14.207.04	-	4x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.05	5x4	2x5	107x22	100	**14.208.04**
14.207.10	10x4	2x6	145x31	150	**14.208.10**
14.207.12	20x4	2x6	225x31	150	**14.208.20**
14.207.14	-	4x6	152x32	150	**14.208.24**
14.207.16	-	6x6	230x32	150	**14.208.26**
14.207.18	6x5	2x8	153x38	250	**14.208.10**
14.209.10	12x5	2x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.19	-	4x8	153x38	250	**14.208.25**
14.209.20	-	4x8	201x38	250	**14.208.30**
14.209.21	-	4x10	178x51	600	**14.208.31**
14.209.22	-	8x10	289x51	600	**14.208.32**





New Teminale elektryczne Bus Bar Heavy Duty Techno

W komplecie przezroczysta pokrywa. Podstawy z technopolimeru i drążki z ocynkowanej miedzi. Śruby i nakrętki ze stali inox. Mocowanie linek bezpośrednio na drążku, bez nakrętek występujących między nimi.
Obracanie kabli zasilających w każdym kierunku. Napięcie do 48V.

Kod	Wersja	Zaciski odgałęźne x mm	Zaciski zasilania x mm	Podstawa mm	Przepływ A ciągły
14.307.04	Mini Bus Bar	-	4x5	107x23	100
14.307.05	Mini Bus Bar	5x4	2x5	107x23	100
14.307.10	Comuni Bus Bar	10x4	2x6	149x32	150
14.307.11	Comuni Bus Bar	12x4	2x6	149x32	150
14.307.12	Comuni Bus Bar	20x4	2x6	149x32	150
14.307.14	Comuni Bus Bar	-	4x6	149x32	150
14.307.16	Comuni Bus Bar	-	6x6	149x32	150
14.309.10	Maxi Bus Bar	12x5	2x8	197x38	250
14.309.19	Maxi Bus Bar	-	4x8	197x38	250
14.309.29	Maxi Bus Bar	-	6x8	197x38	250
14.309.21	Ultra Bus Bar	-	4x10	289x51	600





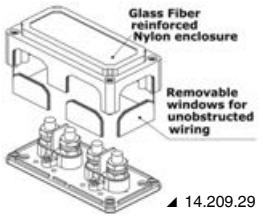


◢ 14.209.30

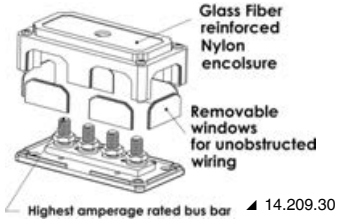
Listwa zaciskowa bus-bar Heavy Duty

Wykonana z nylonu/włókna szklanego. Umożliwia ułożenie przewodów z 4 stron.

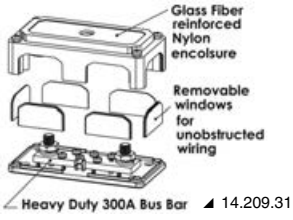
Kod	Volt	Zaciski rozgałęźne mm	Zaciski mocy mm	Podstawa mm	Obciążalność A
14.209.29	12/24	-	4x10 oddzielne	138x69	200
14.209.30	12/24	-	4x10	138x69	300
14.209.31	12/24	6x5	2x10	138x69	300
14.209.32	12/24	12x4	4x6	138x69	100



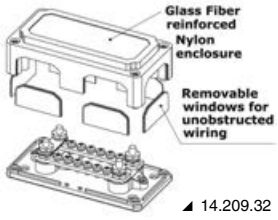
◢ 14.209.29



◢ 14.209.30



◢ 14.209.31



◢ 14.209.32



◢ 14.100.40



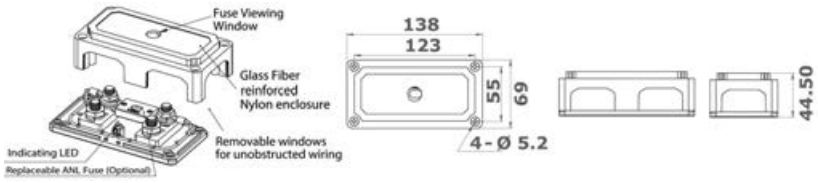
◢ 14.100.39

Oprawka bezpiecznikowa ANL o dużej obciążalności prądowej

Wykonana z nylonu/włókna szklanego. W komplecie z diodą LED wskazującą stan bezpiecznika (zaświeci się, kiedy bezpiecznik jest przepalony) i górnym okienkiem umożliwiającym kontrolę wzrokową. Może być łączona z bezpiecznikami 14.100.xx.

Kod	Opis	A max	Ø styków mm	⟷ mm
14.100.40	Uchwyt bezpiecznikowy ANL pojedynczy	300	10	138x69x44,5 pojedynczy
14.100.39*	Uchwyt bezpiecznikowy ANL podwójny	750	10	138x69x44,5 pojedynczy

* *z podwójną skrzynką zaciskową*



Bezpieczniki i oprawki bezpiecznikowe





36 Różnych bezpieczników płytkowych

Od 5A do 30 A.

Kod	ORDER BY BOX
14.004.00	6 Bezpieczniki płytkowe 5A; 9 Bezpieczniki płytkowe 10A; 9 Bezpieczniki płytkowe 15A; 6 Bezpieczniki płytkowe 20A; 6 Bezpieczniki płytkowe 30A.





Bezpieczniki szklane o różnej wartości

Od 1 A do 20 A.

Kod	ORDER BY BOX
14.153.00	24 bezpieczniki 5x20 mm (6 - 1A; 6 - 2A; 6 - 5A; 6 - 10A), 24 bezpiecznii 6,3x32 mm (6 - 5A; 6 - 10A; 6 - 15A; 6 - 20A).



Bezpieczniki szklane dla oprzyrządowania

Korpus szklany o szybkim działaniu. Styki z posrebrzanej miedzi.Napięcie znamionowe: max do 250 V.

Kod	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.152.05	6,3x32	5	100
14.152.10	6,3x32	10	100
14.152.16	6,3x32	15	100
14.152.20	6,3x32	20	100

Kod	⟷ mm	A	ORDER BY BOX
14.151.01	5x20	1	50
14.151.02	5x20	2	50
14.151.05	5x20	5	50
14.151.10	5x20	10	50



Bezpieczniki płytkowe standardowe

Różne kolory w zależności od amperażu. Napięcie znamionowe: max 32 V.

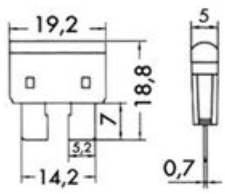
Kod	A	ORDER BY BOX
14.004.10	5	100
14.004.30	10	100
14.004.40	15	100

Kod	A	ORDER BY BOX
14.004.50	20	100
14.004.70	30	100

Bezpieczniki płytkowe standardowe z kontrolką LED

Kontrolka LED zaświeci się w przypadku uszkodzenia bezpiecznika.

Kod	A	ORDER BY BOX
14.003.05	5	50
14.003.10	10	50
14.003.15	15	50
14.003.20	20	50
14.003.30	30	50

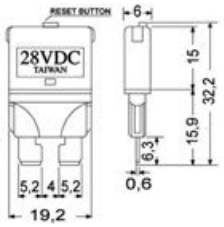




Bezpieczniki płytkowe resetowalne 12/24 V

Resetowanie następuje poprzez naciśnięcie przycisku ręcznego resetowania na główce bezpiecznikowej.

Kod	A	ORDER BY BOX
14.005.01	5	5
14.005.03	10	5
14.005.04	15	5
14.005.05	20	5
14.005.06	30	5

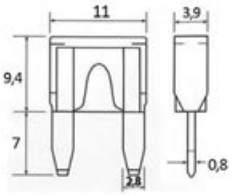




Bezpieczniki płytkowe mini

Zalecane w celu zoptymalizowania zajmowanej przestrzeni.

Kod	A	ORDER BY BOX
14.006.05	5	100
14.006.10	10	100
14.006.15	15	100
14.006.20	20	100
14.006.30	30	100



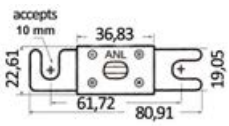


Bezpieczniki ANL Gold Plated

O dużej obciążalności prądowej. Do użytku w instalacjach śrub napędowych steru i wind kotwicznych.

Kod	A	PACKAGE
14.100.42	50	10
14.100.44	100	10
14.100.52	130	5
14.100.46	150	10
14.100.47	200	10

Kod	A	PACKAGE
14.100.48	250	10
14.100.49	300	5
14.100.53	325	5
14.100.50	400	5
14.100.51	500	5



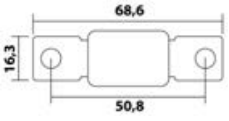


Standaryzowane bezpieczniki MEGA o dużej obciążalności prądowej

Dla napięcia do 32 V DC. Maksymalna moc bezpieczników do zastosowania w urządzeniach elektrycznych wysokiej mocy. Służy do zabezpieczenia obwodu.

Kod	A
14.099.44	100
14.099.45	125
14.099.46	150

Kod	A
14.099.47	200
14.099.48	250
14.099.51	500





Oprawka bezpiecznikowa przenośna

Do bezpieczników szklanych 6,3x32 mm.

Kod	Opis
14.115.15	Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna dla bezpieczników szklanych 6x32 mm
14.182.00	Oprawka bezpiecznikowa przenośna "liniowa" dla bezpieczników szklanych 6x32 mm.





Oprawka bezpiecznikowa do zabudowy

Kod	Dla bezpieczników szklanych mm
14.145.00	6,3x32



Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna PVC



Dla standardowych bezpieczników płytkowych.

Kod	Max. obciążalność prądowa A
14.115.17	30

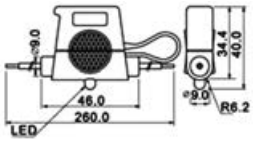
Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna



Wysokiej jakości termoguma, przeznaczona dla standardowych bezpieczników płytkowych. W komplecie z 2 kabelkami 130 mm, przekrój 4 mm^2. Maksymalne obciążenie 20 Amp.

Kod	Max. obciążalność prądowa A	ORDER BY BOX
14.115.19	35	10

Oprawka bezpiecznikowa hermetyczna z sygnalizacją świetlną awarii





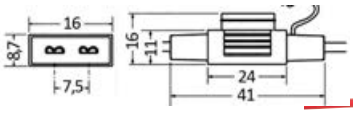
Wysokiej jakości, przeznaczona dla standardowych bezpieczników płytkowych. Zdolność zwarciowa - 2 kabelki 110 mm, przekrój 3 mm^2.

Kod	LED	Zdolność zwarciowa max A	ORDER BY BOX
14.115.20	1	30	10

Wodoszczelna oprawa bezpiecznikowa dla bezpieczników mini

Zalecane dla bezpieczników płytkowych mini wysokiej jakości. W komplecie z dwoma kabelkami o dł.150 mm każdy, przekrój 3,3 mm^2.

Kod	Obciążalność prądowa A	ORDER BY BOX
14.115.21	30	10








Szklana oprawka bezpiecznikowa

Dla bezpieczników standard 6,3x32 mm. W komplecie dioda sygnalizująca przepalony bezpiecznik. Z pokrywą zatrzaskową i tabelą z samoprzylepnymi symbolami urządzeń.

Kod	Gniazda bezpiecznikowe	⟷ mm
14.181.07	6	130x90x36







Skrzynka bezpieczników płytkowych standard, wspólny biegun dodatni

Wykonana z poliwęglanu, styki: miedź cynkowana. Przezroczysta pokrywa z etykietami do oznaczenia urządzeń. Maksymalne obciążenie dla każdego bloku 150 A. Zaciski śrubowe.

Kod	Gniazda bezpieczników i styki	⟷ mm
14.100.70	6	92x66
14.100.71	8	92x83
14.100.72	10	92x99
14.100.73	12	92x116

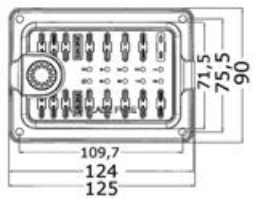


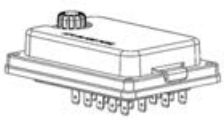
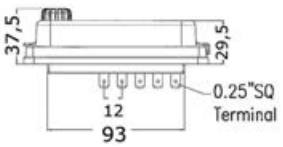



Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych

Skrzynka do montażu półwpuszczanego, gumowa uszczelka z gniazdami na 10 bezpieczników płytkowych, wyjście z tyłu, + 6 zapasowych gniazd bezpieczników, + kontrolki LED dla spalonych bezpieczników.

Kod	V	Il. wyjść	A max dla każdego wyjścia	⟷ mm
14.100.65	12/24	10	25	125x90



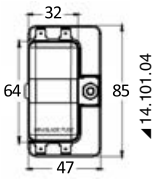



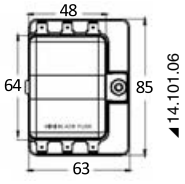


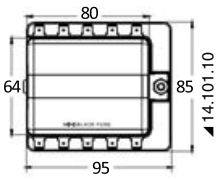
Oprawa bezpiecznikowa dla bezpieczników płytkowych mini

Obudowa przeciwzapłonowa z tworzywa PBT w kolorze czarnym, pokrywa z przezroczystego poliwęglanu. Styki z cynowanej miedzi, wymiary standard 6,3 mm.
LED sygnalizujący przerwany bezpiecznik.

Kod	V	L wyjść	Max obciążalność prądowa pojedynczego bezpiecznika	Max obciążalność prądowa A	⟷ mm
14.101.04	12/24	4	25	100	85x47x35 H
14.101.06	12/24	6	25	100	85x63x35 H
14.101.10	12/24	10	25	100	85x95x35 H







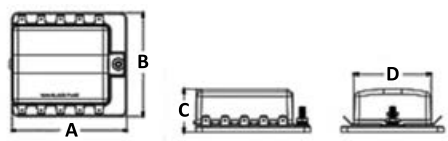




Skrzynka bezpiecznikowa z sygnalizacją świetlną awarii

Montaż standardowych bezpieczników płytkowych. W komplecie z diodą **LED sygnalizującą awarię - uszkodzony bezpiecznik**.

Kod	Gniazda bezpiecznikowe	LED alarmu	Obciążalność prądowa max A	Max obciążalność prądowa pojedynczego bezpiecznika	⟷ mm			
					A	B	C	D
14.102.70	4	4	100	30	47	85	36	63
14.102.71	6	6	100	30	63	85	36	63
14.102.72	10	10	100	30	95	85	36	63



Skrzynka bezpiecznikowa z poliwęglanu z przezroczystą pokrywą zatrzaskową

OSCULATI

Styki: brąz fosforowy posrebrzany. Akceptuje standardowe bezpieczniki płytkowe.
Dopuszczalne napięcie 12/24 V.
Maksymalny prąd całkowity puszki: 100 A
Maksymalny prąd dla każdego bezpiecznika: 20 A
2 zapasowe oprawki bezpiecznikowe w pokrywie

Wersja dla bezpieczników standardowych	Wersja dla bezpieczników resetowalnych typu 14.005.xx lub podobne (ETA, COOPER itp	Gniazda bezpieczników	Styki (-)	(-) Wspólny	(+) Wspólny	⟷ mm
14.183.06	**14.183.26**	6	6	1	1	125x85
14.183.12	**14.183.32**	12	12	1	1	165x85

W komplecie 6/12 etykiet samoprzylepnych do oznaczenia pojedynczych urządzeń.













New Kompaktowa skrzynka bezpiecznikowa

Końcówki do niezależnego zasilania. Mogą być używane z dowolnym bezpiecznikiem standardowym (14.004.xx/14.003.xx) lub resetowalnym bezpiecznikiem wysokiego napięcia (14.005.xx).
Obracając pokrywę o 180° uzyskuje się niski profil (w przypadku bezpieczników standardowych) lub wysoki profil (w przypadku bezpieczników resetowalnych).

Umożliwia konfigurację zarówno obwodów stałych (alarmy, automatyczne pompy zęzowe itp.), jak i obwody ON-OFF (lampy, GPS, stereo, lodówka itp.)
Wyposażona we wskaźnik LED przepalonego bezpiecznika i 60 etykiet umożliwiających odpowiednie oznakowanie obwodów. Końcówki śrubowe.





Kod	V	A		⟷ mm
		max dla obwodu	max kumulacyjne	
14.182.05	max 32	30	40 dla zespołów obwodów zmostkowanych (Jumoer)	116x50x45/50

Oprawka bezpiecznikowa o dużej zdolności zwarciowej

OSCULATI

Z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z przezroczystą, zdejmowaną klapką zabezpieczającą.

Kod	Podstawa mm	Dla bezpieczników typu
14.100.41	95x42	ANL 14.100.xx
14.099.41	95x42	MEGA 14.099.xx





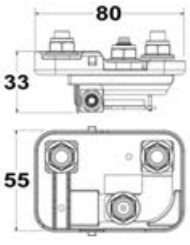


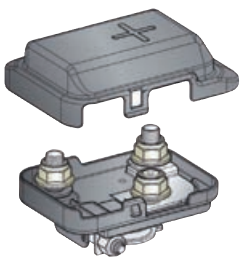


Skrzynka rozdzielcza mocy na bezpieczniki MEGA

Skrzynka z tworzywa o właściwościach termoplastycznych z pokrywą, do zastosowania na biegunie dodatnim akumulatora. Zamontować bezpiecznik MEGA. Max. obciążalność prądowa 200 A.

Kod	⟷ mm	Bezpieczniki do zastosowania
14.100.38	80x55x33(H)	14.099.44/45/46/47





OSCULATI

Oprawki bezpiecznikowe modułowe

Akcetują standardowe bezpieczniki płytkowe (ATP - ATO - ATC). Każdy bezpiecznik wyposażony jest w lampki kontrolne LED. Napięcie - 12/24 V. Max obciążenie zbiorcze - 100 A. Max obciążenie pojedynczego bezpiecznika - 20 A. Opakowanie zawiera komplet samprzylepnych etykiet z różnymi napisami. Wykorzystując podstawowe moduły 1 i 2 jest możliwe komponowanie pokazanych na rysunku lub wielu innych kombinacji. Jedynym ograniczeniem jest maksymalne obciążenie całkowite oprawek bezpiecznikowych rzędu 100 A.



◢ 14.182.01+14.182.02

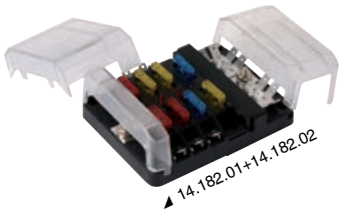
Kod	Typ	Gniazda bezpieczników	Styki	⟷ mm
14.182.01	moduł podstawowy 1	Oprawa bezpiecznikowa na 6 bezpieczników	faston	86x78x41
14.182.02	moduł podstawowy 2	Szyna zbiorcza 12 modułów ujemna	faston	86x57x41



◢ 14.182.01 (1)



◢ 14.182.02 (2)



◢ 14.182.01+14.182.02



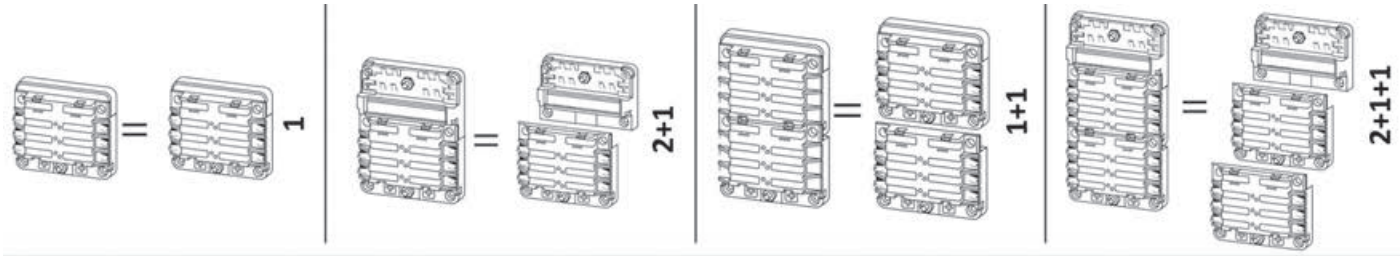
◢ 14.182.01+14.182.02



◢ 14.182.01



◢ 14.182.02



composition examples / esempi di composizione





New Automatyczna skrzynka bezpiecznikowa (circuit Breaker)

Akceptuje standardowe wyłączniki (np. 14.733.xx), które są dużo łatwiejsze w instalacji od bezpieczników topikowych. Wyposażona w przezroczystą pokrywę z miejscem na etykiety do oznakowania funkcji (60 etykiet dostarczonych w zestawie).
Wodoszczelna zaślepka obwodów wystaje z otworów w pokrywie i umożliwia ponowne uzbrojenie bez konieczności zdejmowania pokrywy.
Końcówki śrubowe.

Kod	V	Zasilanie	A		⟷ mm
			max dla obwodu	max kumulacyjne	
14.182.06*	Max 32	Niezależne	30	100	40
14.182.07*	Max 32	Wspólne	30	100	40

Wersja z niezależnym zasilaniem: mogą być konfigurowane zestawy obwodów trwałych (typu zęzy automatyczne, alarmy itd.) lub obwody ON-OFF (oświetlenie, stereo, lodówka itd.).



◢ 14.100.31



◢ 14.100.31

Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych

Do zastosowania z następującymi bezpiecznikami: **standard, mini i mikro**.
Z przezroczystą pokrywą i wodoszczelną uszczelką. Mocowania bagnetowe.

Kod	Gniazda bezpiecznikowe	Podstawa mm	Max obciążenie A	Max obciążenie pojedynczego bezpiecznika
14.100.31	4	85x31	30	15
14.100.32	6	100x31	45	15
14.100.33	8	120x31	60	15
14.100.34	10	140x31	90	15



◢ 14.100.81



◢ 14.100.81

Wodoszczelna skrzynka bezpieczników płytkowych z wysoką pokrywą

Do zastosowania z następującymi bezpiecznikami: **standard, mini, mikro, standard wielokrotnego użytku, mini wielokrotnego użytku, mikro wielokrotnego użytku.**

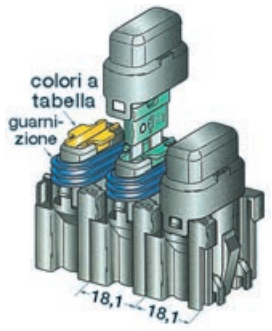
Kod	Gniazda bezpiecznikowe	Podstawa mm	Max obciążenie A	Max obciążenie pojedynczego bezpiecznika
14.100.81	4	85x31	30	15
14.100.82	6	100x31	45	15
14.100.83	8	120x31	60	15
14.100.84	10	140x31	90	15

Oprawki bezpiecznikowe modułowe SPLASH-PROOF

Wykorzystują bezpieczniki nożowe 14.004.10/30/40/50/70. Kompletna oprawka bezpiecznikowa składa się z następujących art: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01

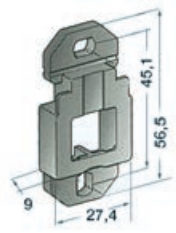
Oprawki bezpiecznikowe modułowe z pokrywą

Modułowe podtynkowe. Uszczelka **silikonowa** i kolorowe urządzenie blokujące, umożliwiające określenie wartości prądu, bezpieczniki nożowe standardowe.
Wykorzystuje bezpieczniki nożowe 14.004.10/30/40/50/70. Kompletna oprawka bezpiecznikowa składa się z: 1*14.117.XX + 2*14.118.XX + 1*14.116.01.



Kod	Oprawka bezpiecznikowa A
14.117.01	5
14.117.02	10
14.117.03	15
14.117.04	20
14.117.05	30

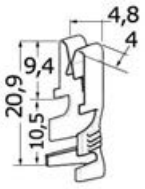
Podstawa do montażu naściennego



Do mocowania uchwytów bezpiecznikowych modułowych, splah - proof.

Kod	Do przymocowania zastosować	ORDER BY BOX
14.116.01	2 śruby	10

Styki: mosiądz ocynkowany



Zacisnąć na przewodach i włożyć do oprawki bezpiecznikowej (2 dla każdego bezpiecznika).

Kod	Styk dla przewodów mm	ORDER BY BOX
14.118.01	1/2,5	100
14.118.02	2,5/6	100

Konektory i złącza typu faston

Złącza typu faston i końcówki oczkowe

W skrzynce z przegródkami.



Kod	Il. części	Opakowanie
14.303.18	175	W sektorach

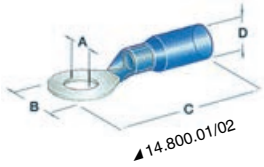
Izolowane końcówki oczkowe z osłoną termokurczliwą

Hermetyczne.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Otwór mm	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.800.01	4,3	8,5	28	4,9	4,3	1,2/2,5	100
14.800.02	5,3	9,5	29	4,9	5,3	1,2/2,5	100
14.800.03	5,3	9,5	34	6,4	5,3	2,5/6,0	50
14.800.04	6,4	12	37	6,4	6,4	2,5/6,0	50



14.800.03/04



14.800.01/02

Końcówki oczkowe izolowane

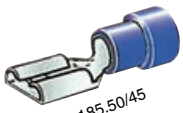
Kod	Otwór mm	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.185.70	3,2	1/2,5	100
14.185.71	4,3	1/2,5	100
14.185.72	5,3	1/2,5	100
14.186.31	5,3	2,5/6	100
14.186.32	6,3	2,5/6	100





Końcówki widełkowe izolowane

Kod	Rozstaw mm	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.186.61	4,3	1/2,5	100
14.186.62	5,3	1/2,5	100
14.186.71	5,3	2,5/6	100
14.186.72	6,4	2,5/6	100

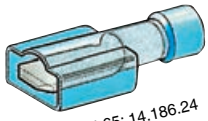

14.185.50/45


14.186.30/11


14.185.60/46; 14.186.20

Złącza izolowane typu Faston 4,7 mm, 6,3 mm i 9,5 mm

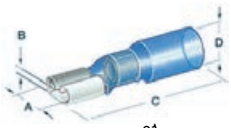
Kod	Typ	Przewód mm^2	Rozwarcie mm	ORDER BY BOX
14.185.45	Żeńska	1/2,5	4,7	100
14.185.46	Męska	1/2,5	4,7	100
14.185.50	Żeńska	1/2,5	6,3	100
14.185.60	Męska	1/2,5	6,3	100
14.186.11	Żeńska	2,5/6	6,3	100
14.186.20	Męska	2,5/6	6,3	100
14.186.30	Żeńska	2,5/6	9,5	50


14.185.65; 14.186.24


14.185.54/55; 14.186.06

Faston całkowicie izolowane 4,7 mm i 6,3 mm

Kod	Typ	Przewód mm^2	Rozwarcie mm	ORDER BY BOX
14.185.54	Żeńska	1/2,5	4,7	100
14.185.55	Żeńska	1/2,5	6,3	100
14.186.06	Żeńska	2,5/6	6,3	100
14.185.65	Męska	1/2,5	6,3	100
14.186.24	Męska	2,5/6	6,3	100



14.798.01



14.798.02

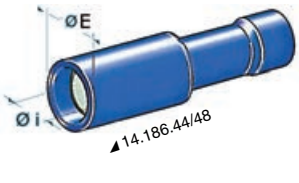
Złącza izolowane typu faston z osłoną termokurczliwą, hermetyczne, 6,3 mm

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Typ	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.798.01	6,35	0,8	28	4,9	Żeński	1,2/2,5	100
14.798.02	6,35	0,8	28	4,9	Męski	1,2/2,5	100

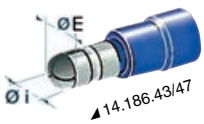


Podwójne złącze typu faston Piggy-Back izolowane 6,3 mm

Kod	Przewód mm^2	Faston do połączenia	ORDER BY BOX
14.186.26	1/2,5	**14.185.50; 14.185.60; 14.185.55**	50



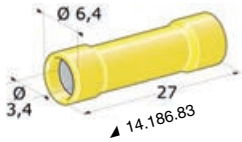
14.186.44/48



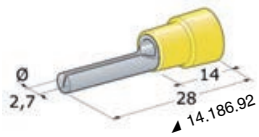
14.186.43/47

Końcówki izolowane cylindryczne

Kod	Typ	Przewód mm^2	Ø mm E	Ø mm i	ORDER BY BOX
14.186.43	Męski	1/2,5	4	-	100
14.186.44	Żeński	1/2,5	4	-	100
14.186.47	Męski	2,5/6	5	3,86	100
14.186.48	Żeński	2,5/6	5	4,85	50



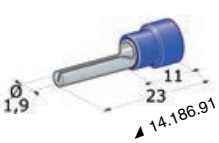
14.186.83



14.186.92



14.186.81



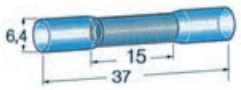
14.186.91

Wtyki męskie + izolowane złącza żeńskie

Kod	Typ	Kabel mm^2	ORDER BY BOX
14.186.81	Żeński	1/2.5	100
14.186.83	Żeński	2.5/6	50
14.186.91	Męski	1/2.5	100
14.186.92	Męski	2.5/6	100

Izolowana rurka termokurczliwa 2 przewody umożliwiające hermetyczne połączenie

Kod	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.186.50	1/2,5	100
14.186.51	2,5/6	50



Szybkozłączka dla rozgałęźników, złączy i końcówek.

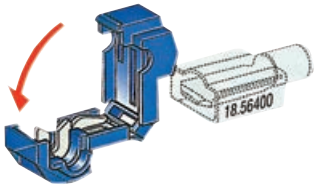
Obudowa: **nylon**, styk nacinający: **mosiądz ocynkowany**. Przeznaczone dla przewodóy elastycznych i sztywnych.

Kod	Dla przewodów mm^2	ORDER BY BOX
14.100.91	1/2,6	100
14.100.92	2,6/6,6	50



Szybkozłącze w kształcie litery "T" z zaciskami

Kod	Przewód mm^2	ORDER BY BOX
14.100.97	1/2,5	100



Złącza zaciskowe hermetyczne

Złącza zaciskowe to metalowe złączki w sieciowanej rurce termokurczliwej **pokrytej warstwą kleju**. W wyniku termoskurczenia realizowane jest połączenie przewodów wytrzymałych na rozciąganie i całkowicie hermetycznych.

Kod	Przewód mm^2		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.128.01	0,5	1	Czerwony	100
14.128.02	1,5	2,5	Niebieski	100
14.128.06	3	6	Żółty	100



Złącza hermetyczne do spawania

Składają się z termokurczliwej osłony, wewnątrz której znajduje się wkładka hermetyczna oraz dwie wkładki wyłożone klejem. Po termoskurczeniu pełni potrójną funkcję: umożliwia połączenie elektryczne, uszczelnienie dwóch przewodów oraz hermetyczne zespawanie; ten artykuł charakteryzuje się nadzwyczajną prostotą montażu - wystarczy zastosować suszarkę przemysłową typu art. 14.122.12 naszej produkcji lub zwykłą zapalniczkę.

Kod	Ogółem mm^2		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.124.02	0,8	2	Czerwony	100
14.124.04	2	4	Niebieski	100
14.124.06	4	6	Żółty	100



Kapturki zakończeniowe dla hermetycznych połączeń rozgałęźnych

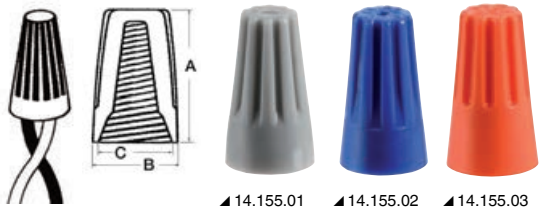
Umożliwiają wykonanie w toku jednej czynności (poprzez zastosowanie suszarki przemysłowej typu art. 14.122.12 naszej produkcji lub zwykłej zapalniczki) połączeń elektrycznych izolowanych, zaplombowanych i **hermetycznych**. Połączenie następuje poprzez hermetyczne zespawanie, które umożliwia wykonanie niezawodnego połączenia elektrycznego, również w przypadku łączenia ze sobą kilku przewodów o małym przekroju lub przewodów o różnych przekrojach.

Kod	Ogółem mm^2		Kolor	ORDER BY BOX
	min	max		
14.126.04	2	4	czerwony	100
14.126.08	3,5	8	niebieski	100
14.126.12	7,5	12	żółty	100



Złącza dla przewodów elektrycznych z tworzywa sztucznego

Kod	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
14.155.01	14,5	8,6	6,5	100
14.155.02	17,2	10	7,9	100
14.155.03	22,2	11,1	9,1	100



◢ 14.155.01 ◢ 14.155.02 ◢ 14.155.03

Osłony, korytka i materiał umożliwiający rozpoznawanie przewodów





Organizer dla kabli typu spirala wykonany z polietylenu w kolorze białym

Umożliwia maskowanie i i zabezpieczenie kabli, mogą być wsuwane i wysuwane w dowolnym miejscu.

Kod	Ø kabla mm	Rolka m
14.140.01	2-15	50
14.140.02	7-40	25
14.140.03	13-70	25



Osłona kablowa Cavoflex

Osłona spiralna z PCV, gładka od wewnątrz; odporna na uderzenia, samogasnąca

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Rolka m
14.144.16	Jasnoszary	16	20,7	30
14.144.25	Jasnoszary	25	30,6	30
14.144.32	Jasnoszary	32	38	30

Dławice kablowe uszczelniające przestrzeń pomiędzy osłoną kablową Cavoflex a puszką lub przegrodą



Kod	Ø znamionowa mm
14.144.21	16
14.144.22	25

Opaska zaciskowa





Kod	Opis
14.144.01	Uniwersalna opaska zaciskowa z możliwością regulacji, dla przewodów sztywnych i elastycznych. Max Ø wiązki 16-32 mm.



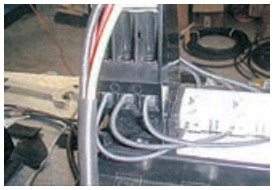


Oplot pleciony

Poliestrowy oplot pleciony w kolorze szarym, przeznaczony do organizowania i zabezpieczania wiązek kabli elektrycznych. Umożliwia wyprowadzenie jednego lub kilku kabli poprzez poszerzenie oczek w dowolnym miejscu.

Kod	Ø mm	Rolka m
14.134.10	10	100
14.134.15	15	50
14.134.20	20	50
14.134.25	25	50
14.134.30	30	50



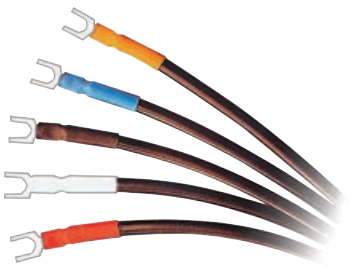


Osłona kablowa

Osłona kablowa z PCV w kolorze czarnym, rozdmuchiwana w celu ułatwienia wprowadzania kabli.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Grubość mm	Rolka m
14.132.04	4	0,3	200
14.132.06	6	0,4	200
14.132.08	8	0,4	200
14.132.10	10	0,5	200

Kod	Ø wewnętrzna mm	Grubość mm	Rolka m
14.132.12	12	0,5	100
14.132.20	20	0,8	100
14.132.26	26	0,9	50
14.132.30	30	1	50



Termokurczliwa osłona złącz z poliolefinu

Optymalne rozwiązanie przy **izolacji końcówek kablowych oczkowych** lub przy **zakańczaniu lin**. Maksymalny stosunek obkurczania **2:1**.

Kod	Ø wewnętrzna początkowa mm	Kolor	Rolka m
14.130.03	6,4	Czarny	10
14.130.04	9,5	Czarny	10
14.130.05	12,7	Czarny	10
14.130.06	19,1	Czarny	10
14.130.07	25,4	Czarny	10
14.130.08	38	Czarny	5

Termokurczliwa hermetyczna osłona z poliolefinu, siatkowa

Wewnętrznie powleczona klejem termoplastycznym, który umożliwia otulenie i uszczelnienie połączeń. Stosunek obkurczania 3:1. Kolor czarny.

Kod	Ø wewnętrzna przed obkurczeniem mm	Ø wewnętrzna po obkurczeniu mm	Grubość ścianki po obkurczeniu mm	Pojemniki/sztuk m
14.131.03	6	2	1,1	12
14.131.04	9	3	1,3	10
14.131.05	12	4	1,7	8
14.131.06	18	6	2	5
14.131.07	24	8	2,5	3



Dmuchawa elektryczna

Dwustopniowa dmuchawa do wykurczania osłon termokurczliwych. Przepływ powietrza 400l/min.

Kod	V	Wat
14.122.12	220	1500



Narzędzie wielofunkcyjne gazowe

Podgrzewacz / Spawarka do powłok i złączy termokurczliwych typu faston, do wykonywania czynności w miejscach, w których brak dostępu do sieci elektrycznej. Możliwość doładowania gazem do napełniania zapalniczek.

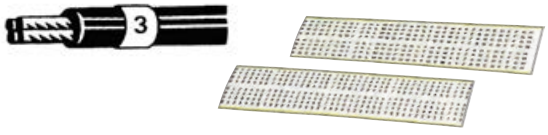
Kod	Żywotność	Temperatura płomienia	
14.122.13	30 minut	1300°	60



Samoprzylepne numery i litery na białym tle - 3 mm

Do oznaczania kabli elektrycznych (obowiązkowe oznaczanie - patrz ISO 10133 punkt 7.8).

Kod	ORDER BY BOX
14.148.01	320 liczb + 272 litery

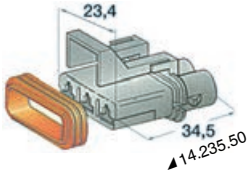


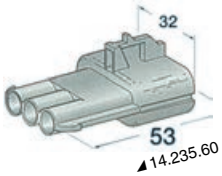
Złącza wodoszczelne dla kabli do 1,2 mm²

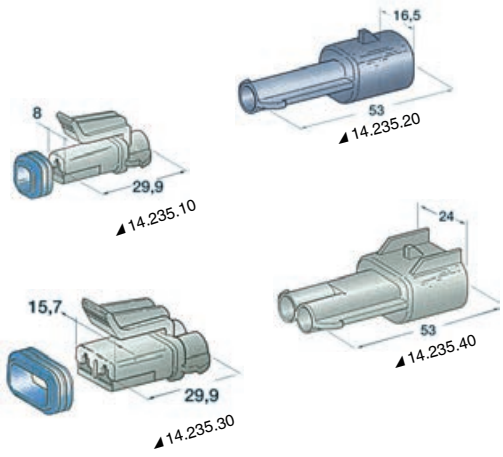
Złącza wodoszczelne z tworzywa sztucznego

Złącza wodoszczelne zgodne z ISO 15083. Aby umożliwić złożenie złącza na przykład 2 biegunowego, należy wykorzystać: 1x14.235.30 / 1x14.235.40 / 2x14.236.45 / 2x15.236.46 / 4x14.236.48.

Kod	Wersja	Il. biegunów	Złącze męskie mosiężne	Złącze żeńskie mosiężne	ORDER BY BOX
14.235.10	żeńskie	1	-	14.236.46	5
14.235.20	męskie	1	14.236.45	-	5
14.235.30	żeńskie	2	-	14.236.46	5
14.235.40	męskie	2	14.236.45	-	5
14.235.50	żeńskie	3	-	14.236.46	5
14.235.60	męskie	3	14.236.45	-	5

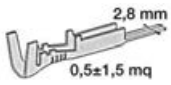






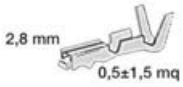
Złącze męskie mosiężne

Kod	Wmontować do	ORDER BY BOX
14.236.45	14.235.20; 14.235.40; 14.235.60	50



Złącze żeńskie mosiężne

Kod	Wmontować do	ORDER BY BOX
14.236.46	14.235.10; 14.235.30; 14.235.50	100



Gumka silikonowa uszczelniająca

Kod	Dla kabla mm²	ORDER BY BOX
14.236.48	0,5/1,5	100



Złącza wodoszczelne dla kabli do 10 mm²





◢ 14.232.01-02



◢ 14.231.10/30



◢ 14.231.20/40

Złącza wodoszczelne

Kompletne złącze składa się z następujących elementów: łącznik + 2 złącza faston męskie 14.231.20/40 + 2 złącza faston żeńskie 14.231.0/30 + 4 kołki z uszczelką o odpowiedniej średnicy 14.232.01/02.

Kod	Wersja	Dla kabli mm²
14.231.10	Faston żeński	4/6
14.231.20	Faston męski	4/6
14.231.30	Faston żeński	8/10
14.231.40	Faston męski	8/10
14.232.01	Kołek z uszczelką	4/6
14.232.02	Kołek z uszczelką	8/10

Złącza BULGIN BUCCANEER

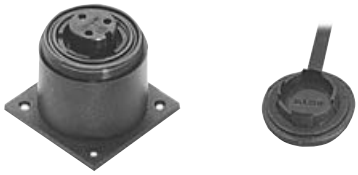
Homologowane RINA, ze sterowaną polaryzacją, perfekcyjnie wodoszczelne, stopień protekcji IP 68. Obudowa: nylon wzmiacniany włóknem szklanym, styki: mosiądz niklowany, wodoszczelna klapka zabezpieczająca, przykręcana śrubą, homologowane zgodnie ze specyfikacją wojsk NATO. Zakres temperatury pracy - 20°+ 70°.



Wtyczka męska

Ruchomy, do połączenia z gniazdami, styki żeńskie.

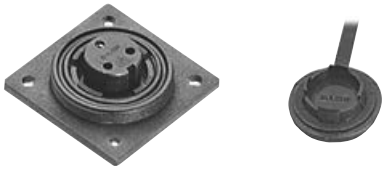
Kod	Bieguny	Obciążalność prądowa
14.350.02	2	10 A
14.350.03	3	10 A
14.350.09	9	5 A



Gniazdo zewnętrzne żeńskie

W komplecie z wodoszczelną zaślepką.

Kod	Bieguny	Połączyć z
14.360.02	2	14.350.02
14.360.03	3	14.350.03
14.360.09	9	14.350.09



Gniazdo podtynkowe żeńskie

W komplecie z wodoszczelną zaślepką.

Kod	Bieguny	Połączyć z
14.370.02	2	14.350.02
14.370.03	3	14.350.03
14.370.09	9	14.350.09

Wodoszczelne wtyczki i gniazda



Wodoszczelna wtyczka

Staranne wykonanie i nadzwyczajna niezawodność, **z mosiądzu chromowanego.**

Kod	Gniazdo + wtyczka	Max A	Ø podstawy mm
14.187.02	2 bieguny	10	40
14.187.03	3 bieguny	10	40
14.187.04	4 bieguny	10	40
14.387.02	2 bieguny	20	46
14.387.03	3 bieguny	20	46
14.387.04	4 bieguny	20	46



◢ 14.470.02/03/04



◢ 14.471.02/03/04

Wodoszczelna wtyczka z poliwęglanu, styki mosiężne

IP65 Staranne wykonanie i nadzwyczajna niezawodność.

Kod	Max A	Gniazdo + wtyczka	Podstawa Ø mm
14.470.02	3 A	2 bieguny	40
14.470.03	3 A	3 bieguny	40
14.470.04	3 A	4 bieguny	40
14.471.02	5 A	2 bieguny	49
14.471.03	5 A	3 bieguny	49
14.471.04	5 A	4 bieguny	49



Wtyczka przenośna Culversterns

Wodoszczelna, gumowa, styki mosiężne.

Kod	Bieguny	Max A	Wersja
14.188.02	2	10	Męska + żeńska
14.188.03	3	10	Męska + żeńska
14.188.04	4	10	Męska + żeńska

Gniazdo/Wtyczka przenośna 2 bieguny

IP68 Konektor micro gniazdo/wtyczka IP68.

Kod	Bieguny	Max A	Przekrój przewodu mm^2	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.374.02	2	10	0,25-1,5	1x(3-8) / 2x(1,9-2,5)	Ø14 x 90



Gniazdo/Wtyczka przenośna 2/3/4 bieguny

IP68 Połączenie gniazdo/wtyczka IP68.

Kod	Bieguny	Max A	Przekrój przewodu mm^2	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.371.04	2/3/4	17,5	0,5 - 4	3x(2-4) / 4x(2-4)	Ø 23 x 113



Gniazdo/Wtyczka do panelu lub ścienna 2/3/4 bieguny

IP66 Połączenie gniazdo/wtyczka IP66.

Kod	Bieguny	Max A	Grubość panelu mm	Przekrój przewodu mm^2	Ø przewodu mm	⟷ zewnętrzne mm
14.372.04	2/3/4	17,5	1-7	0,5 - 4	1x(4-12) 2x(2-4)	Ø 23



Przepusty i dławnice kablowe

Przepust kablowy pionowy SCANSTRUT

SCANSTRUT

Gwarantują perfekcyjnie wodoszczelne zabezpieczenie (IP-X7) przy układaniu kabli. Nie jest konieczny demontaż ewentualnych złączy terminalowych.
Kształt opływowy umożliwia większą wytrzymałość i pozwala zapobiegać zablokowaniu. Gwintowane otwory ułatwiają montaż i umożliwiają wielokrotny demontaż.
Każdy element dostarczany jest z dużym wyborem uszczelek z otworami lub do rozwiercania celem zagwarantowania większej prostoty i elastyczności zastosowania.
Pakowane w praktycznych opakowaniach typu blister ekspozycyjny.

Tworzywo sztuczne czarne RETAIL (1 szt)	Tworzywo sztuczne czarne BULK (10 szt)	Tworzywo sztuczne szare RETAIL (1 szt)	Tworzywo sztuczne szare BULK (10 szt)	Inox RETAIL (1 szt)	Ø przewodu mm	Ø B złącze max mm	Ø A mm
-	-	**14.171.02***	-	-	2-6	6	30
14.170.02	**14.170.82**	**14.172.02**	**14.172.82**	**14.173.02**	2-8	16	39
14.170.04	**14.170.84**	**14.172.04**	**14.172.84**	**14.173.04**	4-9	21	49
14.170.09	**14.170.89**	**14.172.09**	**14.172.89**	**14.173.09**	9-14	21	49
14.170.10	-	**14.172.10**	-	**14.173.10**	9-14	30	59
-	-	-	-	**14.173.12**	12-15	40	69

* *Wersja satynowa*









◢ 14.171.02



◢ 14.173.xx



◢ 14.172.xx



◢ 14.170.xx

New Dławnica Low Profile SCANSTRUT

SCANSTRUT

Gwarantują doskonałą wodoodporność (IP68) podczas przeprowadzania kabli. Pozwalają na przeprowadzenie kabli bez demontażu ewentualnych złącz końcowych. Wkręcone otwory ułatwiają montaż i umożliwiają nieograniczoną liczbę demontaży. Każdy element jest dostarczany z wyborem uszczelek, przedprzebijanych lub do przebicia, dla maksymalnej łatwości i elastyczności użytkowania.

Z gamą Low Profile wysokość całkowita przepustnicy/przejścia kablowego jest redukowana o ponad 70% w porównaniu z gamą standardową, uzyskując bardziej czysty i wyrafinowany produkt; umożliwiają instalację zarówno pionową, jak i poziomą.

Sto procent gwarancji szczelności. Nie wymaga użycia uszczelniacza morskiego. Zapakowane w praktyczne opakowanie ekspozycyjne.

Inox	Aluminium anodyzowane kolor czarny	Ø kabla mm	Ø B łącznik max mm	Ø A
14.177.01	**14.177.11**	2-8	16	49,9
14.177.02	**14.177.12**	4-9	21	60,7
14.177.03	**14.177.13**	9-14	21	60,7
14.177.04	**14.177.14**	9-14	30	75,6
14.177.05	**14.177.15**	do 15	-	-



◢ 14.177.01/02/03/04



◢ 14.177.11/12/13/14

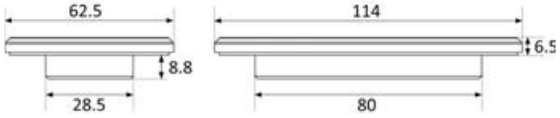


◢ 14.177.05



◢ 14.177.15





◢ 14.177.05/15



◢ 14.177.01/02/03/ 11/12/13

SCANSTRUT

Dławnica pozioma SCANSTRUT

Wyprodukowane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym; wodoodporne IPX7; dostarczane z uszczelką z otworami i bez; pakowane w opakowaniach typu blister.
Nie wymagają użycia uszczelnienia lub silikonu i sprawiają, że ich montaż jest szybki i czysty. Wersja z podwójnym kablem jest idealna do montażu w panelach słonecznych.



◢ 14.171.42

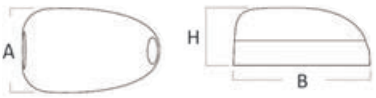


◢ 14.171.62

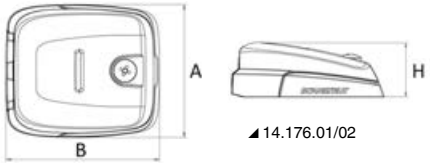


◢ 14.176.01/02

Kod	Model	Materiał	Ø kabla mm	⟷ AxBxH mm	Wyjścia
14.171.42	DS-H6	Tworzywo sztuczne	2-6	28,5x46x20	1
14.171.62	DS-H10	Tworzywo sztuczne	6-10	44x78x27	1
14.176.01	DS-HD6	Tworzywo sztuczne	2-5/6	54x63x22	2
14.176.02	DS-HD10	Tworzywo sztuczne	6-10	66,5x75,1x28,25	2



◢ 14.171.42/62



◢ 14.176.01/02

SCANSTRUT

Przepust kablowy wielootworowy SCANSTRUT



Skonstruowany w celu pomieszczenia kabli wielożyłowych o różnej średnicy (do 15mm). Gwarantuje perfekcyjnie wodoszczelne zabezpieczenie (IP-X7) przy układaniu kabli. Nie jest konieczny demontaż ewentualnych złączy terminalowych. Dostarczany z nieprzewierconą uszczelką. Pakowany w praktycznych opakowaniach typu blister ekspozycyjny.

Kod	Materiał	Ø przewodu mm	Ø B złącza max	⟷ mm
14.174.01	Aluminium anodyzowane	Do 15	18	99x48
14.174.02	Czarne tworzywo sztuczne	Do 15	18	99x48

Wodoszczelne przejście grodziowe dla grubych przewodów

SCANSTRUT

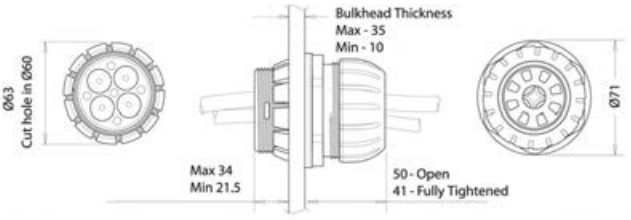
IP67

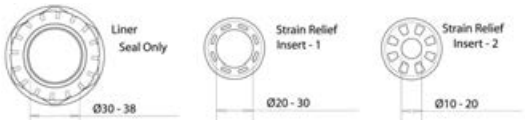
Umożliwia przeprowadzenie przewodów elektrycznych przez przegrody. Wytłaczany nylon o wysokiej wytrzymałości z nadrukowaną zewnętrzną uszczelką. Łatwy montaż.

Kod	Materiał	Ø mm	Dla przewodów
14.175.04	Tworzywo sztuczne	71	Do 4 przewodów Ø od 7 do 15 mm
14.175.10	Tworzywo sztuczne	71	Do 10 przewodów Ø od 5 do 7 mm









Dławnica z przepustem kablowym

Wodoszczelna nylonowa, umożliwiająca przeprowadzenie przewodów elektrycznych.

Kod	Ø podstawy mm	Występ mm	Do kabli mm
14.185.95	48	33	4-8
14.185.96	51	36	6-12



Hermetyczny przepust kablowy

Z chromowanego mosiądzu umożliwiający ułożenie przewodów pod pokładem.

Kod	Przejście mm	ORDER BY BOX
14.186.01	6	10
14.186.00	8	10
14.186.03	10	10
14.186.02	12	1



◢ Pakowane pojedynczo





◢ 14.186.02



◢ 14.186.00/01/03

Przepust dławnica kablowa wodoszczelna z nylonu, włókna szklanego i stali inox

Gwarantują optymalną wodoszczelność (IP67) przy przeprowadzaniu kabli. Umożliwiają przeprowadzenie kabli bez konieczności demontażu złączek terminali.
Obudowa z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, zaślepka ze stali inox AISI 316.

Kod	Ø podstawy	Występ mm	Ø kabli mm	Montaż kabli
14.186.14	48	14	3-14	pionowy (w linii)
14.186.15	48	14	3-8	boczny (90°)

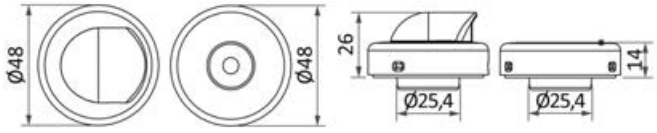


◢ 14.186.14



◢ 14.186.15



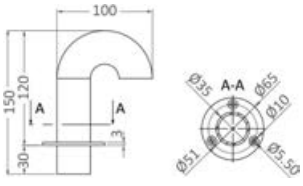


Wyjście kolankowe

AISI 316

14.481.92 Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, dla przewodów elektrycznych, od stopy masztu do wnętrza kabiny jachtowej.





Wtyczki, gniazda zapalniczki i akcesoria

OSCULATI


◢14.517.01

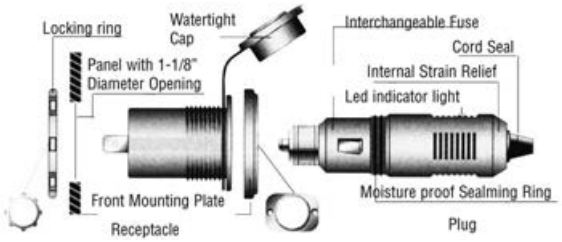

◢14.517.02


◢14.517.00

Gniazdo elektryczne + wtyczka z czarnego poliwęglanu

Całkowicie **wodoszczelne**, zarówno w przypadku, kiedy jest zamknięte przy pomocy zaślepki znajdującej się w wyposażeniu, jak i w przypadku włożonej wtyczki, która jest wyposażona w **specjalny wodoszczelny kołnierz** oraz system "lock-in", umożliwiający zablokowanie wtyczki poprzez jej obrócenie. Montaż gniazda - zarówno przy pomocy tylnej nakrętki, jak i panelu z dwiema śrubami. Standard dla gniazd zapalniczek i telefonów komórkowych.

Kod	Opis	ORDER BY BOX
14.517.01	Gniazdo+ zewnętrzny panel mocujący	5
14.517.02	Wtyczka z bezpiecznikiem + czerwona dioda led	5
14.517.00	Komplet gniazdo + wtyczka 14.517.01+14.517.02	1





Gniazdo zapalniczki dla łodzi 12 V

13.008.00 Wykonane ze **stali inox** - zarówno część dolna, jak i zapalniczka/plafon.
W komplecie z **lampką stołu nawigacyjnego** na gałce z oddzielnym włączaniem.

OSCULATI


◢14.517.06

Gniazdo elektryczne

Całkowicie **wodoszczelne**, zarówno kiedy jest zamknięte przy pomocy zaślepki znajdującej się w wyposażeniu, jak i w przypadku włożonej wtyczki, która jest wyposażona w **specjalny wodoszczelny kołnierz oraz** system "lock-in", umożliwiający zablokowanie wtyczki poprzez jej obrócenie. Obudowa z tworzywa sztucznego z uszczelką, przeznaczone do montażu poziomego lub sufitowego.

Kod	Obudowa	⟷ mm	Wtyczka OPTIONAL
14.517.06	Biała	80 x 65 x 43	**14.517.02**
14.517.07	Czarna	80 x 65 x 43	**14.517.02**



Gniazdo dla telefonów bezprzewodowych lub gniazdo zapalniczki

14.518.00 Ze **stali inox**, w komplecie z wodoszczelną zaślepką. Umożliwia montaż przy pomocy 2 śrub przez panel przedni lub przy pomocy nakrętki śrubowej od tyłu tablicy przyrządów.



Gniazdo elektryczne podwójne

Podwójne, wodoodporne gniazdo dla wtyczek 14.517.02, w komplecie z panelem.

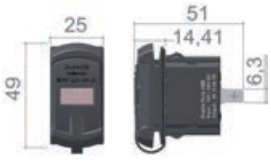
Kod	⟷ mm
14.517.08	105x45


◢14.195.60
◢14.195.62
◢14.195.59
◢14.195.63
◢14.195.61

Podwójne gniazdo wtykowe USB

Do połączenia z wyłącznikami CARLINGSWITCH, Marina R e Marina TOP.
Może być łączony z ramkami 14.197.xx, wszelkiego typu.

Kod	Opis	V	⟷ mm	A
14.195.60	podwójne gniazdo USB-A	12/24	49x25x51	2,1 + 1,0
14.195.59	Podwójne gniazdo USB Quick Charge 18W+18W	12/24	49x25x51	3 + 2
14.195.62	gniazdo USB-A + USB-C	12/24	42x25x40	2,4 + 3
14.195.61	podwójne gniazdo USB-A + woltomierz 5-30 V	12/24	49x25x51	2,1 + 2,1
14.195.63 New	podwójne gniazdo USB A+C + woltomierz 12/24 V	12/24	49x25x51	3 + 3

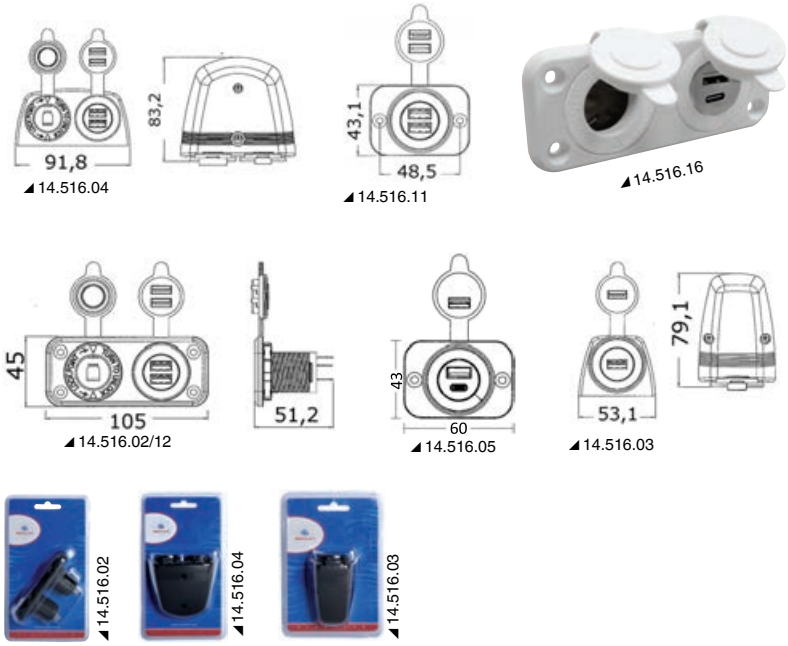


Gniazdo zapalniczki i/lub USB

Z nylonu, z wieczkiem zabezpieczającym gwarantującym wodoszczelność. Wejście 12/24 V. Wyjście USB 5V.

Czarny	Biały	Opis	A
-	14.516.11	Podwójne gniazdo USB, mocowanie przy pomocy tylnej nakrętki + panel	2,1
14.516.05 New	14.516.15 New	Gniazdo USB Typu-A + Typu-C	4,8*
14.516.02	14.516.12	Gniazdo zapalniczki + podwójne USB z panelem	2,1
14.516.06 New	14.516.16 New	Gniazdo prądowe/zapalniczki + podwójne USB-A + USB-C z panelem	4,8*
14.516.03	-	Gniazdo USB + obudowa umożliwiająca mocowanie w pozycji poziomej	2,1
14.516.04	-	Gniazdo zapalniczki + podwójne USB + obudowa umożliwiająca mocowanie w pozycji poziomej	2,1

* *3+3 A jeżeli używane pojedynczo*

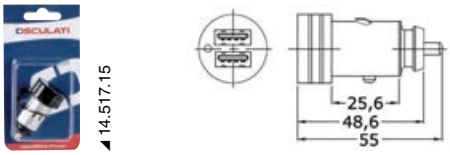




Gniazdo wtykowe USB 12/24V

Wkładane do gniazd wtykowych / zapalniczek standardyzowanych.

Kod	Opis	V	A	Bezpiecznik + dioda LED zezwolenia
14.517.19 New	Podwójne USB typu A+C	12/24	2,4	Tak
14.517.15	Podwójne USB typu A z wodoszczelną zaślepką	12/24	2,4	Tak





Kabel spiralny z przedłużaczem

14.507.00 Długość 3,60 m, z podwójnym wtykiem męski/żeński typu zapalniczka. Przeznaczony dla gniazd typu **14.519.10; 14.519.12** e **13.008.00,** z drugiej strony umożliwia podłączenie telefonów komórkowych, lamp itp



Woltomierz cyfrowy i gniazda wtykowe do montażu wpuszczanego

Z panelem frontowym lub bez.

Kod		Woltomierz cyfrowy 8/32 V	Amperomierz cyfrowy 0/10 A	Gniazdo wtykowe	Podwójne gniazdo USB Typu A+A	Podwójne gniazdo USB Typu A+C	A	Wersja
14.516.30	New	x				x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.20		x						Do zabudowy
14.517.21		x		x				Do zabudowy
14.517.42		x			x		2,4 + 2,4	Do zabudowy
14.517.52	New	x				x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.43		x		x	x		2,4 + 2,4	Do zabudowy
14.517.53	New	x		x		x	3 + 3	Do zabudowy
14.517.25		x	x					Do zabudowy
14.517.26		x	x	x				Do zabudowy
14.517.28		x	x	x	x		2,1 + 1,0	Do zabudowy
14.517.29	New	x	x	x		x	2,4 + 2,4	Do zabudowy



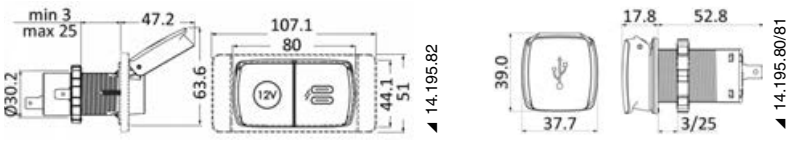


Gniazdo USB-A i USB-C wodoszczelne SCANSTRUT Flip Pro

Wodoszczelna IPX4 kiedy jest zamknięta.
Niewielki wymiary. Dostępna w 3 wersjach: gniazda USB A+C, gniazdo prądowe i wersja łączona (USB + gniazdo prądowe).

Kod		Opis	V	Prąd max A	Ø otworu montażowego mm
14.195.80		Gniazdo USB A+C	12/24	6	32
14.195.81	New	Gniazdo prądowe	12	-	32
14.195.82	New	Gniazdo USB A+C i gniazdo prądowe	12/24	6	2x32





Gniazdo + kabel USB wodoszczelne IPx6

Hermetyczne gniazdo USB do szybkiego ładowania, możliwość połączenia przez podwójne gniazdo, umożliwia szybsze doładowanie dwóch urządzeń w porównaniu do gniazd USB standard. Charakteryzuje się ultra cienkim profilem idealnym podczas żeglugi.

Kod	Opis	V	A	⟷ mm
14.195.67	**Podwójne gniazdo USB**. Elementy metalowe AISI 316, części z tworzywa sztucznego odporne na działanie promieniowania UV, obwód elektryczny z powłoką odporną na działanie mgły solnej i powłoką antykorozyjną.	12/24	2 x 2.1	29x94
14.195.68	**Podwójne gniazdo USB**. Elementy metalowe AISI 316, części z tworzywa sztucznego odporne na działanie promieniowania UV, obwód elektryczny z powłoką odporną na działanie mgły solnej i powłoką antykorozyjną.	12/24	2 x 3	29x94
14.195.70	**Kabel USB dług. 2 m**. Nierdzewne złącza z opatentowanym zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym. Specjalny kabel heavy-duty odporny na działanie oleju i ścieranie. Dla iPhone'ów i iPad'ów.	12/24	5	-





Wodoszczelna ładowarka bezprzewodowa ROKK

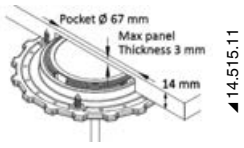
SCANSTRUT

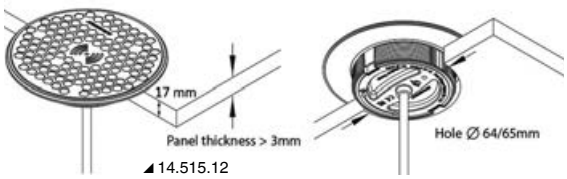
Gama bezprzewodowych ładowarek ROKK IPX6 12 / 24V (certyfikowane Qi) umożliwia doładowywanie telefonów lub tabletów poprzez ich umieszczenie zwyczajnie na urządzeniu. Zaprojektowane dla żeglugi, kompletnie hermetyczne. Dwie zewnętrzne wersje o powierzchni o bardzo wysokim zabezpieczeniu antypoślizgowym, odporne na działanie promieniowania UV. Są dostępne w 3 wersjach instalacyjnych dostosowanych do potrzeb i preferencji montażowych użytkownika.

Input	Wymiary	Kabel
12/24 V	Ø 96 mm	30 cm

Kod	Wersja	Opis	Output W
14.515.11	Hidden	Ukryty, jest instalowany pod powierzchnią.Jest widoczny tylko pierścień antypoślizgowy wskazujący pozycję	10
14.515.12	Surface	Ukryty, jest instalowany pod powierzchnią.Jest widoczny tylko pierścień antypoślizgowy wskazujący pozycję	10





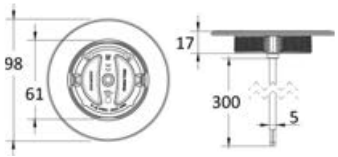


Bezprzewodowa, wodoszczelna ładowarka ROKK SUB z niewidocznym zintegrowanym ładowaniem - 10 W

SCANSTRUT

Może być instalowana wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń pod dowolnym materiałem niemetalowym (włókno szklane, skóra, PCV, tkaniny, drewno, włókno węglowe itp.). Wodoodporna IPX6. Kompatybilna ze wszystkimi telefonami komórkowymi z niemetalową obudową i minimalną grubością 3 mm. Technologia ładowania bezprzewodowego Qi (Apple, Samsung, Huawei itp.).

Codice	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.15	12/24	5	Ø 98 x 17







Uchwyt do telefonu komórkowego z wodoszczelną ładowarką bezprzewodową ROKK Wireless Nano - 10 W

SCANSTRUT

Wysokowydajna ładowarka bezprzewodowa do telefonu komórkowego, zaprojektowana dla celów żeglarskich. Zalecana dla wszystkich modeli o szerokości od 56 (2.16") do max 106 (4.17") mm. 100% wodoszczelna IPX6;
- wysoki stopień mocowania;
- włączanie tylko jedną ręką;
- do montażu na każdej płaskiej powierzchni.

Kod	Wejście V	Wyjście W	⟷ mm	
			zamknięty	otwarty
14.514.12	12/24	10 (9V, 1.1 A)	80x34x72	130x34x72





Uchwyt na telefon komórkowy z wodoodporną ładowarką bezprzewodową ROKK ACTIVE

SCANSTRUT

Wydajna, bezprzewodowa ładowarka do telefonów zaprojektowana z przeznaczenie dla zastosowań żeglarskich. Przeznaczona dla telefonów o długości minimalnej 120 mm (4,7") i maksymalnej 173 mm (6,8").
- 100% hermetyczna IPX6;
- duża przyczepność; - obudowa z aluminium anodowanego;
- włączanie tylko jedną ręką. - może być montowana na każdej płaskiej powierzchni;
- Wskaźnik ładowania LED.

Kod	Input V	Output W	⟷ mm		Kabel cm
			złożona	rozłożona	
14.514.11	12/24	10	74x33x142	74x33x206	50







SCANSTRUT



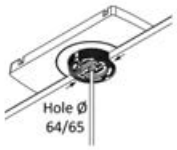


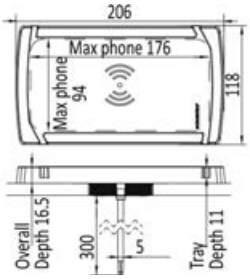
Wodoszczelna ładowarka bezprzewodowa ROKK CATCH - 10 W

Dbaj o bezpieczeństwo i jednocześnie doładuj swój telefon bezprzewodowy. Możesz przechowywać go w widocznym i bezpiecznym miejscu na pokładzie, doładowany i gotowy do działania. Zaprojektowany do montażu na dowolnej, płaskiej powierzchni.
Wystarczy, że umieścisz telefon na środku podkładki i natychmiast rozpoczyna się ładowanie bezprzewodowe (artykuł certyfikowany Qi).

Kod	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.17	12/24	10	206x118







SCANSTRUT





Wodoszczelna ładowarka ROKK bezprzewodowa Cove LED 10 W

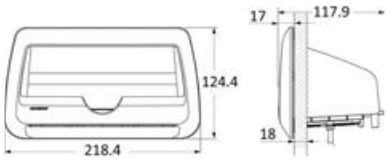
IPX6

Bezpiecznie utrzymuje i jednocześnie doładowuje telefon w trybie bezprzewodowym.
Design o zredukowanej głębokości montażowej jest optymalny i umożliwia wbudowanie w konsole, przegrody, fotele, meble itp.
Wystarczy włożyć telefon do kieszeni i natychmiast rozpocząć ładowanie bezprzewodowe.
Wyposażona w wewnętrzną matę antypoślizgową zapobiegającą ślizganiu, dzięki której telefon jest zawsze bezpieczny.
- Wodoodporna IPX6;
- szybkie ładowanie o mocy 10W;
- kompatybilna z wejściem 12/24V;
- zaprojektowana w sposób ułatwiający dopasowanie do każdego typu łodzi;
- natychmiastowe ładowanie, nie wymaga podłączenia.

Kod	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.18	12/24	10	218,4x124,4x117,9 (głębokość)







SCANSTRUT



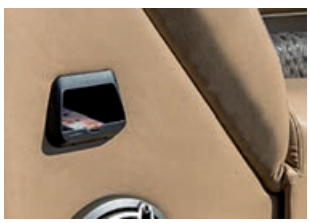


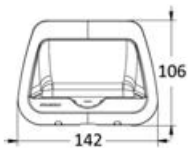


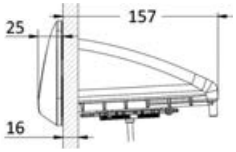
Uchwyt na telefon komórkowy z wodoodporną ładowarką bezprzewodową ROKK ACTIVE - 10 W

Wydajna, bezprzewodowa ładowarka dla telefonów komórkowych zaprojektowana do zastosowań żeglarskich. Przeznaczona dla telefonów o długości minimalnej 120 mm (4,7") i maksymalnej 173 mm (6,8").
- 100% hermetyczna IPX6;
- duża przyczepność;
- obudowa z aluminium anodowanego;
- włączanie tylko jedną ręką.
- może być montowana na każdej płaskiej powierzchni;
- Wskaźnik ładowania LED.

Kod	Input V	Output W	⟷ mm
14.515.16	12/24	10	142x106x182 (głębokość)







Gniazda i wtyki przyczep

Gniazdo i wtyka 7-biegunowa



Zgodna z przepisami obowiązującymi dla przyczep. Z **tworzywa sztucznego ABS w kolorze czarnym**, elementy z **mosiądzu chromowanego**. Model o długiej żywotności, całkowicie nierdzewny.

Kod	Opis	V
14.190.00	Gniazdo + wtyczka	12
14.190.01	Tylko gniazdo	12
14.190.02	Tylko wtyczka	12

Wtyka 13-biegunowa



Z tworzywa ABS w kolorze czarnym elementy z **chromowanego mosiądzu**. Może być łączona z gniazdem 14.191.01.

Kod	V	Do zacisków
14.191.02	12	ISO 11446

Gniazdo 13-biegunowe



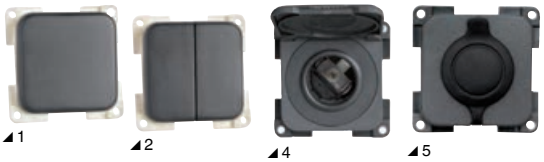
12 V dla przyczep ISO 11446. Z tworzywa sztucznego **ABS w kolorze czarnym,** elementy z **mosiądzu chromowanego**.

Kod	V	Do zacisków
14.191.01	12	ISO 11446

Wyłączniki, gniazda i wtyczki modularne

Materiał elektryczny modularny

CE Wykonany z tworzywa sztucznego, **stali inox i mosiądzu** - ogromna łatwość instalacji i bardzo przyjemny wygląd. **Wymiary modułu 50x50 mm**.



Artykuł	Ciemnoszare
1 - Wyłącznik ON-OFF część podtynkowa 10 mm, 12/24 V	**14.650.01**
1 - Przełącznik ON-OFF część podtynkowa 10 mm, 12/24 V (służy do włączania punktów oświetleniowych z 2 stref)	**14.650.00**
2 - Podwójny wyłącznik ON-OFF część podtynkowa 10 mm, 12/24 V	**14.650.02**
Zabezpieczenie z tyłu Ø 50 mm wewn. 14.650/660.01/02, gł. 35 mm	**14.650.03**
4 - Gniazdo dla telefonu lub gniazdo zapalniczki z klapką zatrzaskową, 12/24 V	**14.651.01**
5 - Gniazdo dla telefonu kom. lub gniazdo zapal. zewnętrzne, z wodoszczelną zaślepką 12/24 V	**14.651.02**
6 - Podwójne gniazdo USB. Wyjścia 1 A i 2,1 A.	**14.651.04** New
7 – Wtyczka elektryczna do połączenia z 14.651.01/02 - 14.661.01/02	**14.517.02**
8 - Gniazdo antenowe TV + gniazdo elektryczne typu telefon kom. lub gniazdo zapalniczki	**14.652.01**
9 - Gniazdo el. dwubiegunowe standard z uziemieniem, w komplecie z klapką zatrzaskową i zabezpieczeniem (część podtynkowa 47 mm, Ø zabudowy 45 mm)	**14.653.01**
10 - Gniazdo el. dwubiegunowe Schuko z uziemieniem, klapka zatrzaskowa i zabezpieczenie z tyłu (Ø 50 mm, wystep 34 mm)	**14.653.02**
11 - Elektroniczny ściemniacz 40 W do regulacji natężenia oświetlenia w kajucie	**14.654.02**
12 - Uchwyt do montażu zatrzaskowego wyłączników i gniazd, pojedynczy	**14.657.02**
13 - Ramka osłaniająca śruby 85x78 mm, montaż zatrzaskowy, pojedyncza	**14.655.02**
14 - Uchwyt do montażu zatrzaskowego wyłączników i gniazd, podwójny	**14.658.02**
15 - Ramka osłaniająca śruby 139x78 mm, montaż zatrzaskowy, podwójna	**14.655.03**
16 - Uchwyt do montażu zatrzaskowego wyłączników i gniazd, potrójny	**14.659.02**
17 - Ramka osłaniająca śruby 192x78 mm, montaż zatrzaskowy, potrójna	**14.655.04**


7

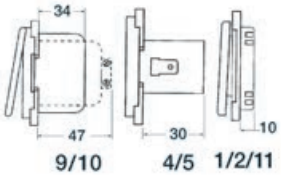


8


9


10

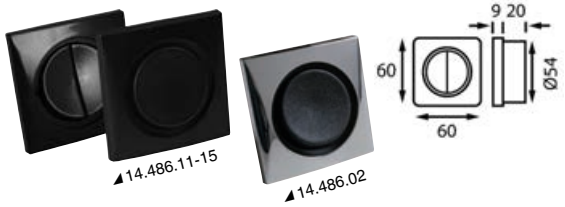

11/12/13




12/14/16


15

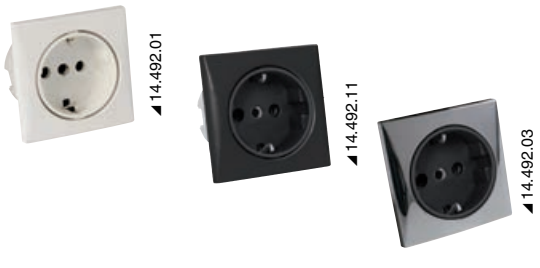

17



Gniazdo z wyłącznikiem świecznikowym

Efektowny panel z wyłącznikami świecznikowymi BATSYSTEM

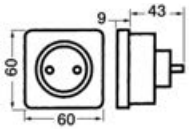
Wyłącznik pojedynczy	Wyłącznik podwójny	Kolor		A dla wyłącznika
		frontu	przycisków	
14.486.11	14.486.15	Czarny	Czarny	10
14.486.02	14.486.06	Chrom	Czarny	10



Gniazdo elektryczne Schuko

W komplecie z ramką, 16 A.

Kod	Kolor		Napięcie	Zabudowa Ø mm	Panel mm
	frontu	gniazda			
14.492.01	Biały	Biały	AC 220 V	52	60x60
14.492.11	Czarny	Czarny	AC 220 V	52	60x60
14.492.03	Chrom	Czarny	AC 220 V	52	60x60





Gniazdo USB

Gniazdo dla telefonów komórkowych, odtwarzaczy MP3, aparatów fotograficznych itp.

Kod	Kolor		V	Wyjście	USB
	frontu	gniazda			
14.494.11	Czarny	Czarny	12/24	5 V/2A	A+C
14.494.03	Chrom	Czarny	12/24	5 V/2A	A+C



Hermetyczne gniazdo elektryczne

Hermetyczne gniazdo elektryczne typu gniazdo zapalniczki.

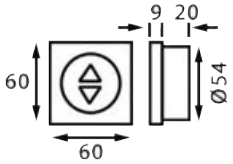
Kod	Kolor		V	Zabudowa Ø mm
	frontu	wnętrza		
14.491.03	Chrom	Czarny	12	53



Reostat BATSYSTEM

Dla źródeł światła LED, moc 24 W z mikroprocesorem, który zmniejsza natężenie oświetlenia w przypadku, kiedy poziom naładowania baterii osiąga wartość krytyczną.

Kod	Kolor frontu	Zabudowa Ø mm
14.024.03	Chrom	52x20 głębokość
14.024.11	Czarny	52x20 głębokość



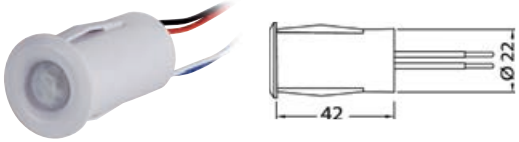


Włącznik dotykowy z regulacją natężenia dla szperaczy Led

IP65

Wodoszczelny, wykonany w całości ze stali inox. Lekkie dotknięcie powoduje włączenie funkcji ON-OFF. Przytrzymanie umożliwia aktywację funkcji regulacji natężenia. LED pomarańczowy (OFF) - LED biały (ON).

Kod	V	Pojemność W	Ø otworu mm
14.482.00	12/24	18	19



Czujnik ruchu

IP65

Na podczerwień, może być stosowany dla każdego światła. Funkcjonuje w odległości do 5 m, pod kątem 120°. Czas uruchamiania 10-60 sekund.

Kod	V	A max	W max	Kąt LED
14.481.00	12/24	5	24	120°

Wyłącznik kołyskowy ścienny

Do kabiny, niskie napięcie. Max 15 A.

Kod	Kolor	Włączniki		⟷ mm
		kolor	II	
14.101.15	Stal inox wybłyszczana	Bianco	1	51x64
14.102.15	Stal inox wybłyszczana	Bianco	2	51x64



Wyłączniki świecznikowe Contemporary

Wyłączniki świecznikowe niskiego napięcia do kajuty. Wykonane z nylonu.

Kod	Kolor	A max 12 V	Zewnętrzny mm	Otwór mm	Il. wyłączników
14.484.01	Biały	15	68x71	37x46	1
14.484.02	Biały	15x2	68x71	37x46	2

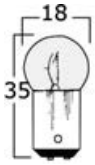


Żarówki zwykłe i żarówki inkandescencyjne

Żarówka dwubiegunowa

Mała bańka, bieguny równoległe.

Kod	V	Wat	Typ	Bieguny	ORDER BY BOX
14.200.00	12	5	BA15 D	równole głe	10
14.200.01	24	5	BA15 D	równole głe	10
14.200.02	12	10	BA15 D	równole głe	10
14.200.03	24	10	BA15 D	równole głe	10

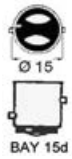




Żarówka z pionowym włóknem

Przesunięte bieguny. Specjalny rodzaj żarówek, przeznaczony dla homologowanych lamp pozycyjnych typu "Utility" ,"Hella lub Dhr i Aqua Signal".

Kod	Napięcie	W	Typ	ORDER BY BOX
14.220.00	12	25	BAY15D	10
14.220.01	24	25	BAY15D	10
14.220.02	12	10	BAY15D	10
14.220.03	24	10	BAY15D	10
14.220.04	12	15	BAY15D	10

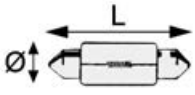




Żarówka rurkowa

Dla zwykłych lamp, plafonów, sygnalizatorów, itp...

Kod	V	W	L mm	Ø mm	ORDER BY BOX
14.300.00	12	10	37	10	10
14.300.01	24	10	37	10	10
14.300.05	12	5	37	10	10
14.300.06	24	5	37	10	10
14.400.00	12	10	31	10	10
14.400.01	12	8	31	10	10
14.400.02	12	5	31	8	10
14.400.03	24	5	31	10	10
14.202.12	12	15	45	15	10
14.202.24	24	15	45	15	10





Żarówka bagnetowa

Mała, podstawa BA9S.

Kod	V	W	ORDER BY BOX
14.250.00	12	4	10



Żarówka halogenowa

JC z trzonkiem G4.

Kod	V	W	ORDER BY BOX
14.453.01	12	20	10
14.454.12	12	10	10
14.454.24	24	10	10
14.455.12	12	5	10
14.455.24	24	5	10
14.100.24	24	20	10



Żarówka halogenowa z reflektorem dichroicznym

Z odbłyśnikiem w podstawie G4.

Kod	Typ	V	W	Ø mm
14.258.57	MR16	12	35	50
14.258.58	MR16	24	35	50

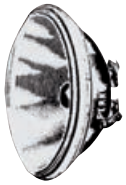




Żarówka wodoszczelna inkandescencyjna

Zapasowa, przeznaczona dla szerokiej gamy szperaczy i lamp salingowych.

Kod	V	W	Wodoszczelna wersja żarówki	⟷ mm
14.249.01	12	30	-	110 (4")
14.249.02	12	100	-	110 (4")
14.249.04	24	100	-	140 (5"3/4)
14.249.05	12	100	-	174 (7")
14.249.06	24	170	-	174 (7")
14.249.07	12	35	prążkowana, dla reflektorów podsalingowych	110 (4")
14.249.08	24	50	próżkowana, dla reflektorów podsalingowych	110 (4")
14.249.11	12	50	prążkowana - halogenowa	110 (4")



Żarówki LED


◢ 14.450.01


◢ 14.450.05


◢ 14.450.09


◢ 14.451.00


◢ 14.450.02

Żarówka LED SMD z trzonkiem G4

LED Zastępuje wszystkie żarówki halogenowe z trzonkiem G4

Kod	Trzonek	Ø kostki mm	V	W	W odpowiednik	Lumen	K	Kąt LED	II. LED	Uchwyt
14.450.01	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	Boczny
14.450.05	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	Boczny
14.450.09	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	Boczny
14.451.00	G4	24	12/24	1,4	10	90	2700	120°	1 HD	Boczny
14.450.02	G4	30	12/24	2	15	200	2700	120°	12	Tylny
14.450.06	G4	24	12/24	1,2	7	120	2700	120°	6	Tylny
14.450.10	G4	28	12/24	1.6	11	160	2700	120°	9	Tylny


◢ 14.450.06


◢ 14.450.10


◢ 14.450.01


◢ 14.450.02



Żarówka dwukolorowa LED SMD z trzonkiem G4

LED Kilkakrotne włączenie połączonego wyłącznika aktywuje światło białe lub czerwone/niebieskie. Nie jest konieczna żadna modyfikacja istniejącej instalacji elektrycznej.

Kod	Kolor LED	V	Ø chip mm	W	Odpowiednik W	L. LED	Lumen	K	Kąt LED	Trzonek
14.450.31	biały/niebieski	12	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	boczny
14.450.32	biały/niebieski	24	31	1,6/0,8	10/5	16	180/20	3000	120°	boczny
14.450.33	biały/czerwonu	12	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	tylny
14.450.34	biały/czerwony	24	31	1,6/0,7	10/4,5	16	180/25	3000	120°	tylny





Żarówka LED z bocznym trzonkiem G4

LED Model z pojedynczą diodą LED SMD o dużej mocy.

Kod	Trzonek	V	W	W odpowiednik	Lumen	K	Kąt LED	Przyłącze	⟷ mm
14.450.15	G4	12/24	1,5	15	130	3000	120°	Boczne	33x16





Żarówka LED - trzonek G4 światło 360°

LED Wersja LED SMD o dużej mocy.

Kod	Podstawa	V	W	W odpowiednik	Lumen	K	Kąt LED	Przyłącze	⟷ mm
14.450.18	G4	12	1,6	18	150	3000	360°	W osi	10x38


◢ 14.301.20


◢ 14.301.22/32


◢ 14.301.24


◢ 14.301.20/ 22/24


◢ 14.300.32

Żarówka rurkowa LED

LED Zawierają diody LED **o całkowitej emisji światła w zakresie 360°**

Kod	V	Długość mm	LED	Kostka	W	Lumen	K	Zalecana dla latarni	Opakowanie
14.301.20	12	31	4	12	0,7	60	3000	Compact 12 i 11.507.xx	2 szt.
14.300.32	12	36	8	24	1,7	89	3000	Zwykłe zastosowanie z oprawką lampową, odległość 36 mm	1 szt.
14.301.22	12	38	8	24	1,4	120	3000	Classic 12 / Utility 85 / Utility 77	2 szt.
14.301.24	12	44	12	36	2	180	3000	Maxi 20	2 szt.





Żarówka bagnetowa LED dla latarni dalekiego zasięgu typu BA15D, o symetrycznie rozmieszczonych bolcach

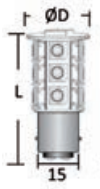
LED Może zastąpić żarówkę 10 wat w latarniach dalekiego zasięgu typu 11.132.xx, 11.133.xx, i podobne.

Kod	V	W	Wat odpowiednik	Lumen	K	Kąt LED	Bieguny
14.223.00	12/24	1,2	10	100	3000	170°	Równoległe













◢ 14.443.11 ◢ 14.443.12 ◢ 14.443.13

Żarówka LED SMD z trzonkiem BA15D do opraw punktowych

LED Trzonek BA15D (15 mm, bolce bagnetu rozmieszczone symetrycznie).

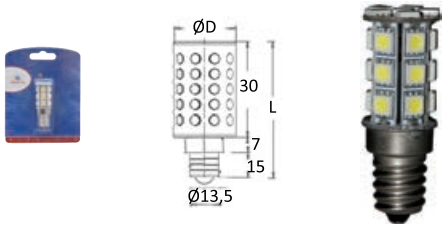
Codice	V	W	W odpowiednik	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.11	12/24	1,5	12	150	2700	16	41
14.443.12	12/24	2,5	20	220	2700	19	43
14.443.13	12/24	3	35	300	2700	20	55

Żarówka LED SMD z trzonkiem E14

LED

Do opraw punktowych z trzonkiem Edison E14.

Kod	V	W	W odpowiednik	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.10	12/24	2,5	20	220	3000	20	50



Żarówka LED SMD z trzonkiem BA15D

LED IP65

Do opraw punktowych ze szklanym kloszem LED. Trzonek BA15D (15 mm bagnet z wyrównanymi punktami mocowania).

Kod	V	Zużycie energii W	odpowiednik W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.443.15	12/24	1,2	10	100	3000	18	40
14.443.16	12/24	2,5	23	240	3000	18	54
14.443.17	12/24	3	28	280	3000	25	67



Żarówka LED SMD z trzonkiem E14/E27

LED

Szklana osłona LED.

Kod	Trzonek*	V	W	odpowiednik W	Lumen	K	Ø D mm	L mm	IP
14.443.20	E14	12/24	2,5	23	240	3000	18	54	65
14.443.21	E14	12/24	3	28	280	3000	25	67	65
14.443.22	E27	12/24	2,5	30	220	3000	32	78	40

* *E14 = Mała oprawka lampowa Edisona; E27= Duża oprawka lampowa Edisona*

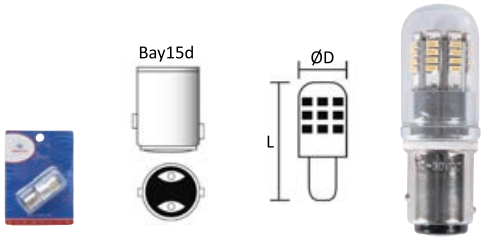


Żarówka LED BAY15D sworznie niewspółosiowe przeznaczona dla lamp burtowych

LED IP65

Dla lamp burtowych (11.417.xx; 11.427.xx; 11.134.xx; 11.135.xx, 11.136.xx; DHR seria 35/55; Aqua signal 40/41; Hella 2984; Lalizas N20/S20 i podobnych).

Kod	V	W	odpowiednik W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.444.01	12/24	2,5	25	240	3000	18	54

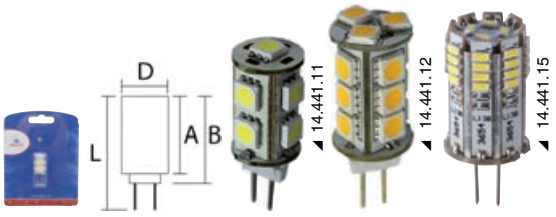


Żarówka LED SMD z trzonkiem G4 do opraw punktowych

LED

Trzonek G4 (typu żarówka halogenowa)

Kod	V	W	W odpowiednk	Lumen	Światło	Ø D mm	A mm	B mm	L mm
14.441.11	12	1	10	100	2700	13,5	23	24,5	34,5
14.441.12	12/24	2	15	200	2700	15	25	26,5	36,5
14.441.15	12/24	2,2	20	220	2700	15	23	24,5	34,5

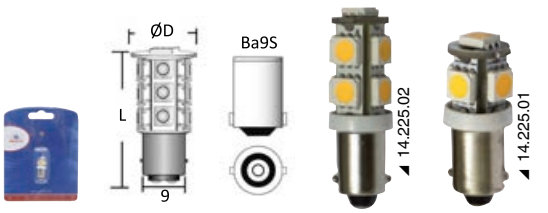


Żarówka LED do latarni, lamp kajutowych i lamp pozycyjnych z trzonkiem BA9S

Trzonek BA9S, może zastąpić tradycyjną żarówkę.

Kod	V	W	Lumen	K	Ø D mm	L mm
14.225.01*	12	0,5	50	2700	12	28
14.225.02	12	1	100	2700	12	34

* *Może zastąpić tradycyjną żarówkę we wszystkich latarniach z serii 11.412.xx - 11.413.xx*

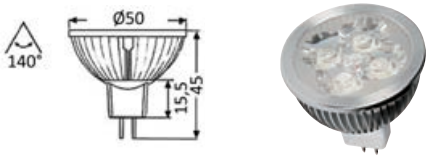


Żarówka punktowa LED

LED

Zawiera 4 diody LED HD.
Jej moc odpowiada mocy jednej żarówki halogenowej 35 wat.

Kod	V	W	Lumen	K	Kąt LED	Typ	Ø mm
14.258.56	12/24	4	260	6000	45°	MR16	50





Classic Evo & New Edge
deck showers



Prysznice i prysznice pokładowe

Pojemnik na prysznic Classic Evo z mieszaczem inox Tiger

OSCULATI

Prysznic ze stali inox, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka inox RETAIL (1 szt)	⟷ mm podtynkowy	⟷ mm wymiary zewnętrzne	Wąż	Wąż w m
15.163.00	15.163.00BU	15.163.70	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.163.01	15.163.01BU	15.163.71	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
15.163.30	15.163.30BU	15.163.80	Ø70x44	Ø95	Inox	2,5
15.163.31	15.163.31BU	15.163.81	Ø70x44	Ø95	Inox	4
15.163.60	15.163.60BU	15.163.90	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.163.61	15.163.61BU	15.163.91	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.55






15.163.70/71/80/81/90/91


15.163.00/01/60/61


15.163.00/01


15.163.80/81

Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem inox Tiger

OSCULATI

Prysznic ze stali inox, schowek z tworzywa ASA odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka inox RETAIL (1 szt)	⟷ mm podtynkowy	⟷ mm wymiary zewnętrzne	Wąż	Wąż w m
15.164.00	15.164.00BU	15.164.70	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.164.01	15.164.01BU	15.164.71	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
15.164.30	15.164.30BU	15.164.80	Ø70x40,5	88x95	Inox	2,5
15.164.31	15.164.31BU	15.164.81	Ø70x40,5	88x95	Inox	4
15.164.60	15.164.60BU	15.164.90	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.164.61	15.164.61BU	15.164.91	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*







15.164.70/71/80/81/90/91


15.164.00/01/60/61


15.164.00/01


15.164.80/81

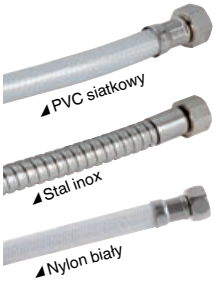
Pojemnik na prysznic Classic Evo z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	Klapka inox RETAIL (1 szt)	⟷ mm podtynkowy	⟷ mm wymiary zewnętrzne	Wąż	Wąż w m
15.250.00	15.250.00BU	15.250.06	15.250.06BU	15.250.70	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.250.01	15.250.01BU	15.250.07	15.250.07BU	15.250.71	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
-	-	15.150.06	15.150.06BU	15.250.80	Ø70x44	Ø95	Inox	2,5
-	-	15.150.07	15.150.07BU	15.250.81	Ø70x44	Ø95	Inox	4
15.250.60	15.250.60BU	-	-	15.250.90	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.250.61	15.250.61BU	-	-	15.250.91	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*




15.250.00/01/60/61


15.250.06/07; 15.150.06/07


15.250.70/71/80/81/90/91




15.250.00/01


15.150.06/07


15.250.70/71

Pojemnik na prysznic Classic EVO do montażu ściennego z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1szt)	Klapka biała RETAIL (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	Klapka inox RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
					podtynkowe	wymiary zewnętrzne		
15.250.03	15.250.03BU	15.250.09	15.250.09BU	15.250.73	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	2,5
15.250.04	15.250.04BU	15.250.10	15.250.10BU	15.250.74	Ø70x44	Ø95	PVC siatkowy	4
-	-	15.150.09	15.150.09BU	15.250.83	Ø70x44	Ø95	Inox	2,5
-	-	15.150.10	15.150.10BU	15.250.84	Ø70x44	Ø95	Inox	4
15.250.63	15.250.63BU	-	-	15.250.93	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	2,5
15.250.64	15.250.64BU	-	-	15.250.94	Ø70x44	Ø95	Nylon biały	4

15.290.56 *Worek na wąż (optional)*





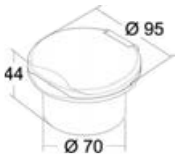



15.250.03/04/63/64


15.250.09/10; 15.150.xx


15.250.7x/8x/9x







Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	Klapka inox RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
					podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.243.00	15.243.00BU	15.243.06	15.243.06BU	15.243.70	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.243.01	15.243.01BU	15.243.07	15.243.07BU	15.243.71	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
-	-	15.143.06	15.143.06BU	15.243.80	Ø70x40,5	88x95	Inox	2,5
-	-	15.143.07	15.143.07BU	15.243.81	Ø70x40,5	88x95	Inox	4
15.243.60	15.243.60BU	-	-	15.243.90	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.243.61	15.243.61BU	-	-	15.243.91	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*





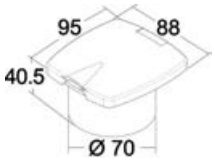



15.243.00/01/60/61


15.243.06/07; 15.143.xx


15.243.70/71/ 80/81/90/91







Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem Boris

OSCULATI

Prysznic z tworzywa sztucznego z chromowaną głowicą, schowek z tworzywa ASA odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka w kolorze białym z białym pojemnikiem RETAIL (1 szt)	Klapka w kolorze białym z białym pojemnikiem BULK (10 szt)	Klapka chrom z białym pojemnikiem RETAIL (1 szt)	Klapka chrom z białym pojemnikiem BULK (10 szt)	Klapka inox z białym pojemnikiem RETAIL (1 szt)	Klapka w kolorze czarnym z czarnym pojemnikiem RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
						podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.248.00	15.248.00BU	15.248.06	15.248.06BU	15.248.70	15.248.56	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.248.01	15.248.01BU	15.248.07	15.248.07BU	15.248.71	15.248.57	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
-	-	15.148.06	15.148.06BU	15.248.80	-	Ø70x40,5	88x95	Inox	2,5
-	-	15.148.07	15.148.07BU	15.248.81	-	Ø70x40,5	88x95	Inox	4
15.248.60	15.248.60BU	-	-	15.248.90	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.248.61	15.248.61BU	-	-	15.248.91	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4



◢ 15.248.00/01/60/61



◢ 15.248.06/07; 15.148.xx



◢ 15.248.7x/8x/9x

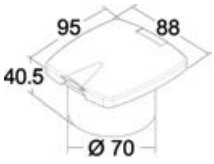


◢ 15.248.56/57



◢ 15.148.06/07







◢ 15.248.00/01



◢ 15.248.70/71



◢ 15.248.56

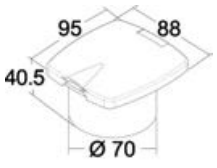
Pojemnik na prysznic New Edge z prysznicem Niagara

OSCULATI

Prysznic z tworzywa ABS **chromowanego**, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
			podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.160.01	15.160.01BU	15.160.20	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	2,5
15.160.02	15.160.02BU	15.160.21	Ø70x40,5	88x95	PVC siatkowy	4
15.160.30	15.160.30BU	15.160.50	Ø70x40,5	88x95	Inox	2,5
15.160.31	15.160.31BU	15.160.51	Ø70x40,5	88x95	Inox	4
15.160.60	15.160.60BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	2,5
15.160.61	15.160.61BU	-	Ø70x40,5	88x95	Nylon biały	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*









◢ 15.160.0x/3x/6x



◢ 15.160.2x/5x



◢ 15.160.01/02



◢ 15.160.50/51

Nuvola & Elissa
deck shower



OSCULATI





Prysznic pokładowy Nuvola z prysznicem Keji

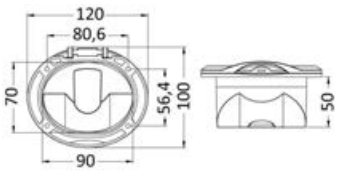
STAINLESS LOOK **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Obudowa z wkładką ze stali inox AISI 316.
Do montażu pod kątem 45° na płaszczyźnie poziomej lub pionowej.
Wyposażony w prysznic Keji z dużą główką i spryskiwacze zapobiegające powstawaniu kamienia.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż m
	otwór do zabudowy	wymiary wewnętrzne		
15.275.01	90x70	120x100	PCV siatkowy	2,5
15.275.02	90x70	120x100	PCV siatkowy	4
15.275.11	90x70	120x100	Inox	2,5
15.275.12	90x70	120x100	Inox	4
15.275.21	90x70	120x100	Nylon w kolorze białym	2,5
15.275.22	90x70	120x100	Nylon w kolorze białym	4









Prysznic pokładowy Elissa z prysznicem Tiger

AISI 316

Schowek na prysznic ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Tiger ze stali inox i gumową tulejkę wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż m
	otwór do zabudowy	wymiary zewnętrzne		
15.303.00	90x70	118x97	PCV siatkowy	2,5
15.303.01	90x70	118x97	PCV siatkowy	4
15.303.30	90x70	118x97	Inox	2,5
15.303.31	90x70	118x97	Inox	4
15.303.60	90x70	118x97	Nylon w kolorze białym	2,5
15.303.61	90x70	118x97	Nylon w kolorze białym	4



OSCULATI

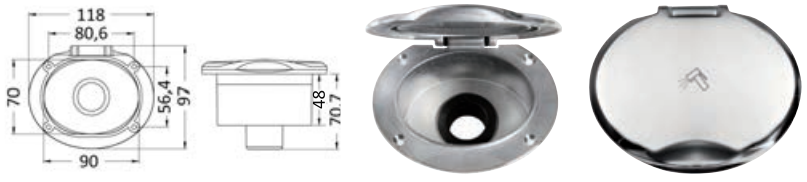


Prysznic pokładowy Elissa z prysznicem Keji

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Keji z dużą główką i gumową tulejką wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż m
	otwór do zabudowy	wymiary zewnętrzne		
15.304.00	90x70	118x97	PCV siatkowy	2,5
15.304.01	90x70	118x97	PCV siatkowy	4
15.304.30	90x70	118x97	Inox	2,5
15.304.31	90x70	118x97	Inox	4
15.304.60	90x70	118x97	Nylon w kolorze białym	2,5
15.304.61	90x70	118x97	Nylon w kolorze białym	4



OSCULATI



Pojemnik na prysznic Elissa z prysznicem Keji II Continuum Flow

AISI 316 **CONTINUUM FLOW** **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą. Wyposażony w prysznic Keji II Continuum Flow z dużą główką i gumową tulejką wewnętrzną antywibracyjną.

Kod RETAIL (1szt)	⟷ mm		Przewód rurowy	Przewód rurowy m
	otwór pod zabudowę	wymiary zewnętrzne		
15.305.00	90x70	118x97	PCV siatkowy	2,5
15.305.01	90x70	118x97	PCV siatkowy	4
15.305.30	90x70	118x97	Inox	2,5
15.305.31	90x70	118x97	Inox	4
15.305.60	90x70	118x97	Nylon biały	2,5
15.305.61	90x70	118x97	Nylon biały	4



OSCULATI



OSCULATI



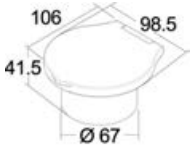


Prysznic pokładowy Elegant z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Występ wewnętrzny 45 mm.

Biały	⟷ mm		Wąż	Wąż m	Prysznic zapasowy
	wpuszczenia	wymiary zewnętrzne			
15.246.00	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.246.01	Ø 70x41,5	98,5x106	PVC siatkowy	4	**15.242.02**





OSCULATI



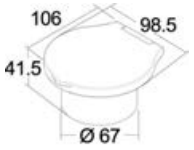


Prysznic pokładowy Elegant do montażu ściennego, z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Występ wewnętrzny 45 mm.

biała	⟷ mm		Wąż	Wąż m	Prysznic zapasowy
	wnęki	wymiary zewnętrzne max			
15.246.03	Ø 70x41,5	98,5x106	PCV siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.246.04	Ø 70x41,5	98,5x106	PCV siatkowy	4	**15.242.02**





OSCULATI





Prysznic pokładowy do montażu ściennego, z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Z chromowanego mosiądzu z wpuszczanym uchwytem z tworzywa sztucznego ASA, odpornego na działanie promieniowania UV, wieczko wodoszczelne z PVC w kolorze białym.
Występ wewnętrzny 45 mm.

Biała	⟷ mm		Wykonanie węża	Wąż m	Prysznic zapasowy
	Wpuszczenie	Wymiary zewnętrzne max			
15.245.00	54	84	PCV siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.245.01	54	84	PCV siatkowy	4	**15.242.02**

OSCULATI





Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

Chromowany mosiądz, z wpuszczanym uchwytem z tworzywa sztucznego ASA, odpornego na działanie promieniowania UV, wodoszczelne wieczko z PCV w kolorze białym. Występ wewnętrzny 45 mm.

Wykończenie podstawy		⟷ mm		Wąż	Wąż m	Prysznic zapasowy
biała podstawa	podstawa chromowana	Wpuszczenie	Wymiary zewnętrzne max			
15.242.00	**15.244.00**	54	84	PCV siatkowy	2,5	**15.242.02**
15.242.01	**15.244.01**	54	84	PCV siatkowy	4	**15.242.02**

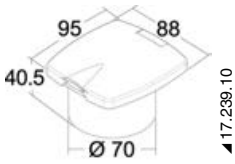


Prysznic pokładowy z baterią mieszakową

OSCULATI

Bateria z chromowanego mosiądzu z mieszaczem ceramicznym, pojemnik do montażu wpuszczanego z tworzywa sztucznego ASA w kolorze białym, odpornego na działanie promieniowania UV.

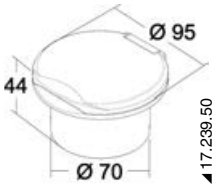
Biały	Typ pojemnika	housing mm		Mieszacz wody ciepłej/ zimnej
		wpuszczenia	wymiary zewnętrzne	
17.239.10	New Edge	Ø70x40,5	88x95	**17.051.00**
17.239.50	Classic EVO	Ø70x44	Ø95	**17.051.00**











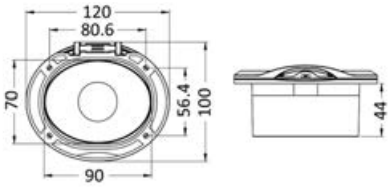
Pojemnik na prysznic Nuvola z mieszaczem

OSCULATI

STAINLESS LOOK

Bateria z chromowanego mosiądzu z mieszaczem ceramicznym.
Pojemik z tworzywa ASA z wkładką ze stali inox AISI 316.

Kod	mm	
	otwór do zabudowy	wymiary zewnętrzne
15.239.60	90x70	120x100







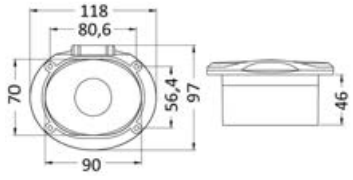
Prysznic pokładowy Elissa z mieszaczem

OSCULATI

AISI 316

Pojemnik na prysznic ze stali inox AISI 316 i klapka samomocująca.
Wyposażony w mieszacz z główką stożkową.

Kod	mm	
	zabudowa	wymiary zewnętrzne
17.239.90	90x70x46	118x97





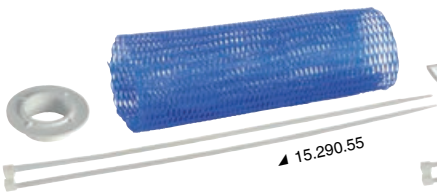


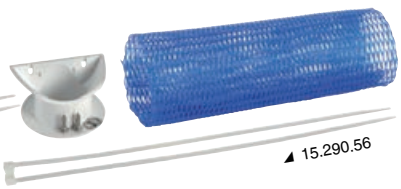
Worek na wąż natryskowy

OSCULATI

Praktyczny pojemnik siatkowy z tworzywa sztucznego na wąż natryskowy, do montażu pod pokładem, zapobiegający zaplątaniu się w wyposażenie i uniemożliwieniu wyjęcia prysznica. Łatwy montaż i dostosowanie do różnych sytuacji.

Kod	Do zastosowania z prysznicami pokładowymi	Montaż
15.290.55	**Classic EVO pojedynczy**, montaż poziomy, prysznic Mizar: 15.250.00/01/06/07; 15.150.06/07; **New Edge pojedynczy**, montaż poziomy, prysznic Mizar i Niagara: 15.243.00/01/06/07; 15.143.06/07; 15.160.xx; **Oval podwójny**, prysznic Mizar: 15.240.01/02/30/31; 15.140.30/31; 15.241.01/02; **New Edge podwójny**, prysznic Mizar: 15.257.01/02/30/31; 15.257.41/42.	Zatrzaskowy i/lub klejony
15.290.56	**Classic EVO pojedynczy**, montaż ścienny, prysznic Mizar: 15.250.03/04/09/10; 15.150.09/10	Wkręcany











15.290.55 15.290.56

Pojemnik na prysznic Oval z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.
W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
				podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.240.01	15.240.01BU	15.240.30	15.240.30BU	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	2,5
15.240.02	15.240.02BU	15.240.31	15.240.31BU	150x80x40	185x131	PVC siatkowy	4
-	-	15.140.30	15.140.30BU	150x80x40	185x131	Inox	2,5
-	-	15.140.31	15.140.31BU	150x80x40	185x131	Inox	4
15.240.60	-	-	-	150x80x40	185x131	Nylon biały	2,5
15.240.61	-	-	-	150x80x40	185x131	Nylon biały	4

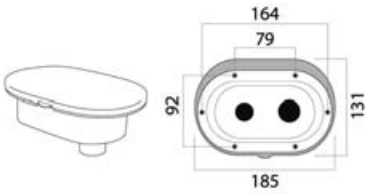
15.290.55 *Worek na wąż (optional)*



















Pojemnik na prysznic Oval z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Oval

OSCULATI

Prysznic z tworzywa sztucznego chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.
W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż m
				podtynkowa	wymiary zewnętrzne		
15.240.20	15.240.20BU	15.240.33	15.240.33BU	150x80x40	185x131	PCV siatkowy	2,5
15.240.21	15.240.21BU	15.240.34	15.240.34BU	150x80x40	185x131	PCV siatkowy	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

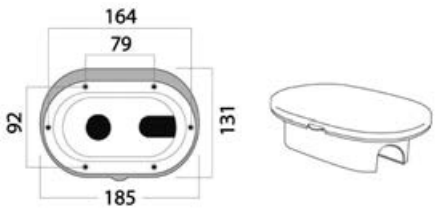


















Pojemnik na prysznic New Edge z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar

OSCULATI

Prysznic z mosiądzu chromowanego, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka kremowa RAL 9010 RETAIL (1 szt)	Klapka kremowa RAL 9010 BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
						podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.257.01	15.257.01BU	15.257.41	15.257.41BU	15.257.30	15.257.30BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	2,5
15.257.02	15.257.02BU	15.257.42	15.257.42BU	15.257.31	15.257.31BU	148x74x40	180x105	PVC siatkowy	4

15.290.55 *Worek na wąż (optional)*

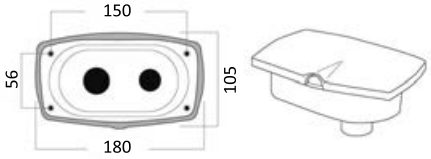


















Pojemnik na prysznic New Edge z mieszaczem i prysznicem uruchamianym przyciskiem Boris

OSCULATI

Prysznic z tworzywa sztucznego z chromowaną głowicą, schowek w kolorze białym z tworzywa ASA, odpornego na działanie promieniowania UV.
W komplecie z baterią mieszakową wody ciepłej i zimnej. Montaż nablatowy lub ścienny.

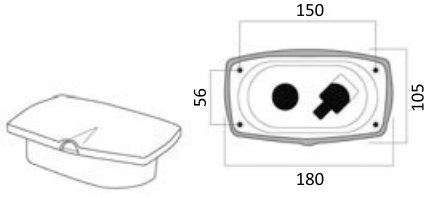
Klapka biała RETAIL (1 szt)	Klapka biała BULK (10 szt)	Klapka chrom RETAIL (1 szt)	Klapka chrom BULK (10 szt)	⟷ mm		Wąż	Wąż w m
				podtynkowy	wymiary zewnętrzne		
15.257.20	15.257.20BU	15.257.33	15.257.33BU	148x74x40	180x105	PCV siatkowy	2,5
15.257.21	15.257.21BU	15.257.34	15.257.34BU	148x74x40	180x105	PCV siatkowy	4
15.158.20	15.158.20BU	-	-	148x74x40	180x105	Inox	2,5
15.158.21	15.158.21BU	-	-	148x74x40	180x105	Inox	4
15.257.60	15.257.60BU	-	-	148x74x40	180x105	Nylon biały	2,5
15.257.61	15.257.61BU	-	-	148x74x40	180x105	Nylon biały	4

















Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar, wodoszczelny wyłącznik włączony/wyłączony

OSCULATI

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. Do zastosowania na małych i średnich jednostkach pływających, gdzie używanie prysznica związane jest bezpośrednio z włączaniem zbiornika hydroforowego.

Biały	⟷ mm		Wykonanie węża	Wąż m	Prysznic zapasowy
	zabudowa	wymiary zewnętrzne			
15.241.01	150x80x40	185x124	PCV siatkowy	2,5	15.242.02
15.241.02	150x80x40	185x124	PCV siatkowy	4	15.242.02





OSCULATI



◢ 15.470.01
15.471.01



◢ 15.470.02
15.471.02



◢ 15.470.11
15.471.11



◢ 15.470.12
15.471.12



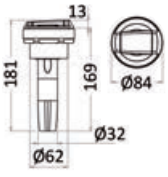
◢ 15.470.01
15.471.01



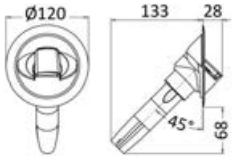
◢ 15.470.12
15.471.12



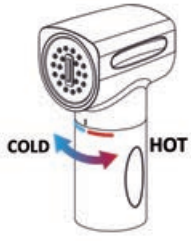
◢ 15.480.29



◢ 15.470.01/02
15.471.01/02



◢ 15.470.11/12
15.471.11/12





◢ 15.470.xx

◢ Video



Prysznic Saturn z wbudowanym mieszaczem woda ciepła/zimna

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **HOT & COLD**

Prysznic z wbudowanym mieszaczem, płaski kształt, wysuwany, montaż poziomy lub pionowy. Pojemnik na prysznic wyposażony w uszczelkę antywibracyjną. **Regulacja** wody ciepłej i zimnej odbywa się poprzez obrót natrysku, wielkość strumienia jest natomiast regulowana za pomocą przycisku blokującego, który umożliwia zablokowanie strumienia wody i zapobiega niepotrzebnym stratom wody.Wbudowany mieszacz umożliwia precyzyjną regulację temperatury i jej zapamiętanie pomiędzy jednym otwarciem i następnym.

Kod	Montaż	Kolor	Przestrzeń min wewnętrzna mm	Ø kołnierza mm	⟷ rurka m	Drążek prysznicowy stal węglowa OPTIONAL
15.470.01	Poziomy	Szary chrom + biała podstawa	230	84	4	**15.480.29**
15.470.02	Poziomy	Szary chrom + podstawa chrom	230	84	4	**15.480.29**
15.470.11	Pionowy	Szary chrom + biała podstawa	160	120	4	**15.480.29**
15.470.12	Pionowy	Szary chrom + podstawa chrom	160	120	4	**15.480.29**

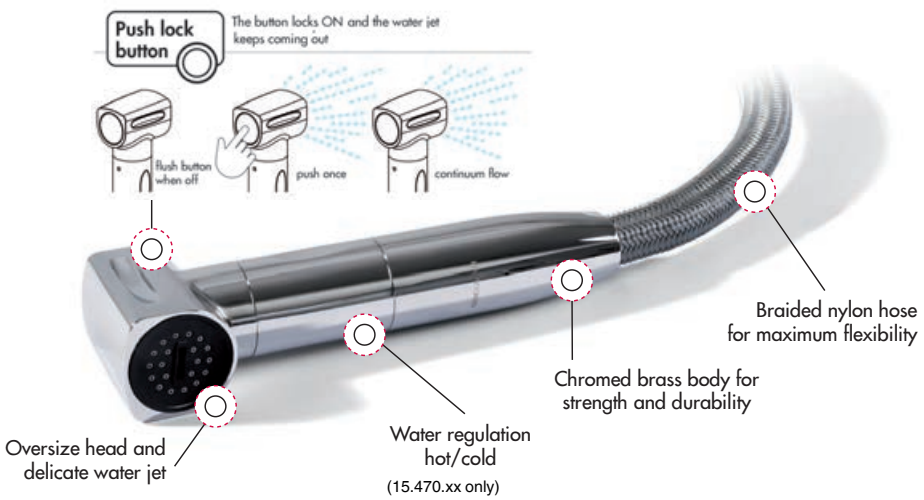


New **Natrysk Saturn tylko zimna woda**

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **ONLY COLD**

Natrysk Saturn tylko zimny, płaski kształt, wysuwany, montaż poziomy lub pionowy. Pojemnik na prysznic wyposażony w uszczelkę antywibracyjną. Regulacja przepływu wody za pomocą przycisku blokującego, który umożliwia zablokowanie strumienia wody.

Kod	Montaż	Kolor	Minimalna przestrzeń wewnętrzna mm	Ø kołnierza mm	⟷ rurka m	Drążek prysznicowy ze stali węglowej OPTIONAL
15.471.01	Poziomy	Szary chrom + biała podstawa	230	84	4	**15.480.29**
15.471.02	Poziomy	Szary chrom + podstawa chromowana	230	84	4	**15.480.29**
15.471.11	Pionowy	Szary chrom + biała podstawa	160	120	4	**15.480.29**
15.471.12	Pionowy	Szary chrom + podstawa chromowana	160	120	4	**15.480.29**





New

Worek z PCV na prysznic Saturn z pionową podstawą montażową (15.470.11/12 i 15.471.11/12)

15.470.90 Worek na wąż i drenaż z PCV umożliwiający odprowadzanie ewentualnych infiltracji wody. Może być z łatwością montowany z tyłu podstawy prysznica Saturn, do montażu pionowego, z zastosowaniem metalowej opaski.
Dwa metalowe pierścienie znajdujące się w podstawie worka umożliwiają przymocowanie do kadłuba w wymaganej pozycji.







OSCULATI





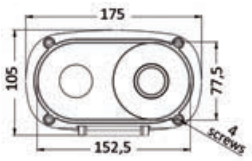


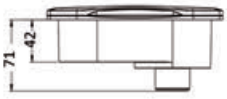
Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Tiger

AISI 316

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/systemem cichego domykania. Słuchawka prysznicowa ze stali inox. Tulejka wewnętrzna antywibracyjna. Mieszacz z główką stożkową.

Kod	⟷ mm		Wąż	Wąż m
	wymiary zewnętrzne	otwór do zabudowy		
15.323.00	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	2,5
15.323.01	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	4
15.323.30	175x105	152,5x77	Inox	2,5
15.323.31	175x105	152,5x77	Inox	4
15.323.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.323.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4







OSCULATI





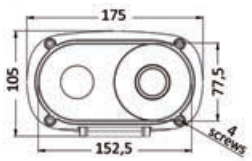


Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Keji

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/systemem cichego domykania. Prysznic Keji z chromowanego tworzywa sztucznego z dużą główką. Tulejka wewnętrzna antywibracyjna. Mieszacz z główką stożkową.

Codice	⟷ mm		Wąż	Wąż m
	wymiary zewnętrzne	zabudowa		
15.324.00	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	2,5
15.324.01	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	4
15.324.30	175x105	152,5x77	Inox	2,5
15.324.31	175x105	152,5x77	Inox	4
15.324.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.324.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4





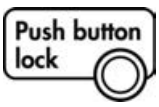


OSCULATI







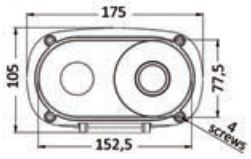


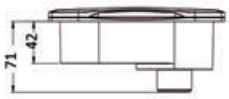
Pojemnik na prysznic Elissa z mieszaczem i prysznicem Keji II Continuum Flow

AISI 316 **CONTINUUM FLOW** **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Schowek prysznicowy ze stali inox AISI 316 z klapką samomocującą/amortyzowaną.
Słuchawka prysznicowa Keji II Continuum Flow z mosiądzu chromowanego, duża główka. Tulejka wewnętrzna antywibracyjna. Mieszacz z główką stożkową. Zalecana do połączenia ze słupkiem Rocky 15.480.20.

Kod	⟷ mm		Przewód rurowy	Przewód rurowy m
	wymiary zewnętrzne	otwór pod zabudowę		
15.325.00	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	2,5
15.325.01	175x105	152,5x77	PCV siatkowy	4
15.325.30	175x105	152,5x77	Inox	2,5
15.325.31	175x105	152,5x77	Inox	4
15.325.60	175x105	152,5x77	Nylon biały	2,5
15.325.61	175x105	152,5x77	Nylon biały	4





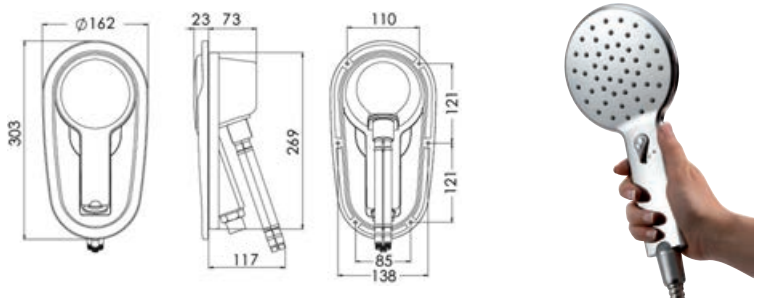


Prysznic pokładowy do montażu wpuszczanego Adriana

OSCULATI

Prysznic pokładowy dla jednostek pływających wysokiej jakości. Zawiera duży prysznic "Bossini" z regulowanym strumieniem, mieszacz wody ciepłej i zimnej. Obudowa z tworzywa ASA odporna na działanie promieniowania UV. Wyjęcie prysznica jest natychmiastowe, deszczownica zastępuje pokrywę. Brak klapki ułatwia używanie przez użytkownika i uniemożliwia zablokowanie węża w użyciu oraz jego uszkodzenie.

Kod	Wykończenie		⟷ mm		Wąż	Wąż m
	schowek	prysznic	zabudowa	wymiary zewnętrzne		
15.480.00	ASA biały	Chrom	132x271	162x303	Inox	4



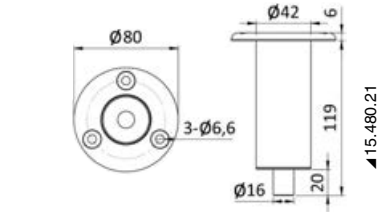


Drążek prysznicowy teleskopowy Rocky do użytku na zewnątrz

OSCULATI

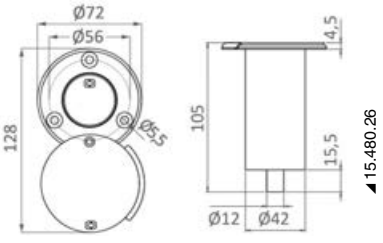
Drążek umożliwiający zamocowanie stałej deszczownicy do trapu pawęży.
Wykonany z anodowanego aluminium w kolorze czarnym, akcesoria ze stali inox.
Umożliwia regulację prysznica w każdym kierunku i na każdej wysokości.
Lekki teleskopowy drążek ułatwia przechowywanie, wąż zewnętrzny Ø35 mm (zamówić 34.355.00 do chowania w ścianie).
Idealny w połączeniu z prysznicem Adriana 15.480.00 lub Keji II Continuum Flow 15.237.06.

Kod	Typ	Wersja	Dla prysznicow	Opis
15.480.21	Base Standard	Bez pokrywki	-	Podstawa ze stali inox do montażu wpuszczanego + tulejka z POM
15.480.26	Base Delux	Z pokrywką	-	Podstawa flush z przesuwaną pokrywą, tulejka z POM i śruby podtynkowe
15.480.20	Drążek	Aluminium	Zwykłe	Uniwersalny drążek prysznicowy anodyzowany w kolorze czarnym
15.480.28 New	Drążek	Stal węglowa	Zwykłe	Uniwersalny drążek prysznicowy ze stali węglowej
15.480.29 New	Drążek	Stal węglowa	Saturn typu 15.470.xx	Drążek prysznicowy ze stali węglowej tylko dla pryszniców Saturn 15.470.xx

















Słuchawka prysznicowa Utility

OSCULATI

Uruchamiana dźwignią prysznic z tworzywa sztucznego i chromowanego mosiądzu, nadzwyczaj wygodna i praktyczna. Naciśnięcie przycisku powoduje bezpośrednie otwarcie obiegu wody i uruchomienie zbiornika wodnego. Zapobiega zastosowaniu pośredniego kurka zamykającego. Szczególnie zalecana do montażu na pokładzie.

Kod	Wąż	Wąż m	Uchwyt z chromowanego mosiądzu do montażu na pokładzie	Prysznic zapasowy
15.256.00	PVC siatkowy	2,5	tak	15.256.02
15.256.01	PVC siatkowy	4	tak	15.256.02
15.251.00	PVC siatkowy	4	nie	15.256.02



Prysznic uruchamiany przyciskiem z tworzywa sztucznego

W komplecie z uchwytem zaczepowym do montażu na pokładzie.

Kod	Wąż	Wąż m	Prysznic zapasowy
15.254.00	PVC siatkowy	2,5	15.242.02
15.254.01	PVC siatkowy	4	15.242.02



Zintegrowany prysznic WHALE Twist

PATENT/BREVETTATO

Regulacja wody zimnej i ciepłej oraz natężenia przepływu następują poprzez obrócenie dolnej części obudowy prysznica, w nadzwyczaj łatwy i intuicyjny sposób. Duża wydajność (8l/min) gwarantuje silny strumień wody.
Obudowa z tworzywa sztucznego ABS z gumowymi brzegami w kolorze szarym (na życzenie również w kolorze niebieskim) umożliwiają zabezpieczenie pokładu przed przypadkowymi uderzeniami.

Bardzo prosta instalacja:
- wąż o specjalnym przekroju ze złączem w kształcie T i zmontowanymi wstępnie szybkozłączkami;
- kołnierz z możliwością montażu z zewnątrz z zastosowaniem tylko jednego okrągłego otworu.



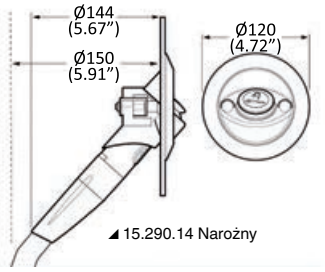
◢ 15.290.12



◢ 15.290.13/15/11/10

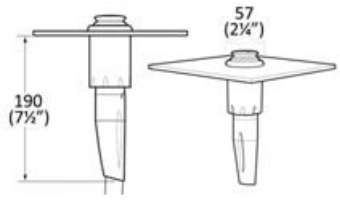
Kod	Funkcja	Kołnierz	Kolor	Minimalna przestrzeń wewn. mm	Ø kołnierza mm	⟷ rurki cm	Opakowanie
15.290.14	Ciepła/zimna	Narożny	Szary	150	120	250	Bulk/luzem
15.290.12	Tylko zimna	Narożny	Czarny	150	120	250	Bulk/luzem
15.290.13	Ciepła/zimna	Prosty	Szary	190	57	250	Bulk/luzem
15.290.15	Tylko zimna	Prosty/ narożny	Szary	190/150	57/120	250	Pudełko retail
15.290.11	Tylko zimna	Prosty	Szary	190	57	210	Bulk/luzem
15.290.10	Tylko zimna	Prosty/ narożny	Szary	190/150	57/120	210	Pudełko retail

*Wersja **narożna** przeznaczona jest do instalacji na ścianach pionowych oraz tam, gdzie dysponuje się jedynie ograniczoną przestrzenią wewnętrzną.*



◢ 15.290.14 Narożny

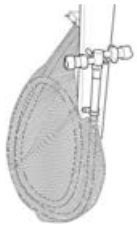

◢ 15.290.14



◢ 15.290.11/13 Prosty


◢ 15.290.11/13

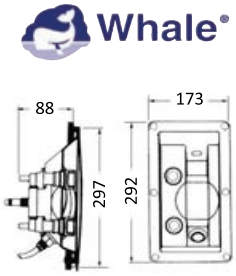

◢ 15.290.10/15





Worek WHALE do przechowywania węża prysznicowego

15.290.50 Praktyczny worek siatkowy z tworzywa sztucznego, umożliwiający przechowywanie węża prysznicowego pod pokładem, zapobiega zaplątaniu się w urządzeniach i uniemożliwia wyjęcie prysznica. Łatwe przymocowanie i dostosowanie do różnych sytuacji, trwały i oszczędny.





Prysznic WHALE do zabudowy

Wyjmowany wąż połączony z prysznicem, długość 2,10 m. Uchwyt wężowy umożliwiający podłączenie wody, gwintowany 1/2", z tworzywa abs w kolorze białym.

Typ	z pokrywą	bez pokrywy	Element zapasowy - tylko głowica prysznicowa
Gorąca/zimna	**17.030.06**	**17.031.06**	**17.030.99**





Prysznic pokładowy z prysznicem uruchamianym przyciskiem Mizar i mieszaczem

Prysznic z chromowanego mosiądzu, pojemnik z tworzywa sztucznego ASA odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie z mieszaczem wody ciepłej i zimnej. Preferowany jest montaż ścienny, z wyjściem węża równoległym do ścianki grodziowej.

Kod	⟷ mm			Wykonanie węża	Wąż m	Mieszacz zapasowy	Prysznic zapasowy
	wymiary wewnętrzne	głębokość	wymiary zewnętrzne				
15.239.01	195x95	47 (pojemnik) + 87 (mieszacz)	240x145	PCV siatkowy	2,5	**17.051.01**	**15.242.02**
15.239.02	195x95	47 (pojemnik) + 87 (mieszacz)	240x145	PCV siatkowy	4	**17.051.01**	**15.242.02**

Prysznic zapasowy Mizar



Kod	Model	Materiał
15.242.02	Z przyciskiem	Mosiądz + tworzywo sztuczne

Prysznic zapasowy Desy



Kod	Model	Materiał
15.238.03	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy



Kod	Model	Materiał
15.256.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy Boris

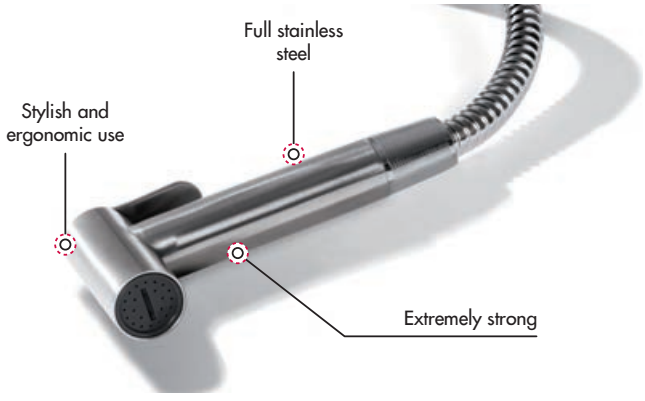


Kod	Model	Materiał
15.248.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom

Prysznic zapasowy Niagara



Kod	Model	Materiał
15.249.02	Z dźwigienką	Tworzywo sztuczne chrom



Prysznic zapasowy Tiger



Kod	Model	Materiał
15.247.02	Z dźwigienką	Stal inox

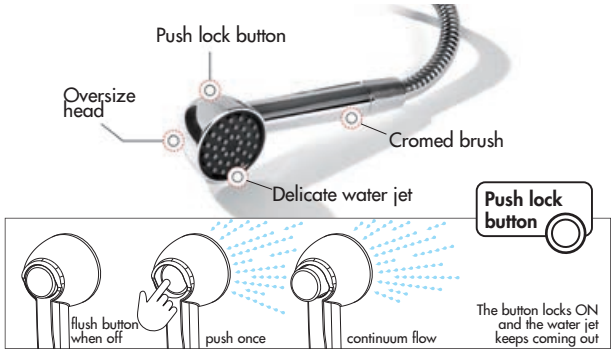


Prysznic zapasowy Keji

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO



Kod	Model	Materiał
15.237.02	Z przyciskiem	Tworzywo sztuczne chrom



Prysznic zapasowy Keji II Continuum Flow

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO



Kod	Model	Materiał
15.237.06	Z przyciskiem	Chromowany mosiądz

Wąż natryskowy z PCV siatkowy, biały



Model "pełnobiały" bardziej efektowny niż klasyczny model siatkowy.

Kod	Długość m	Złączki końcowe
15.210.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.210.01	4	1/2" F + 3/8" F

Wąż natryskowy siatkowy, nylonowy, w kolorze białym



Wykonane z nylonu, część wewnętrzna z EPDM. Porównywalne do węży siatkowych z PCV, są nadzwyczaj elastyczne, dlatego też dużo łatwiej układają się w różnych, przeznaczonych do tego celu miejscach.

Kod	Długość m	Złączki do terminali
15.198.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.198.01	4	1/2" F + 3/8" F

Wąż prysznicowy ze stali inox wybłyszczanej



Wykonane ze stali inox, wąż wewnętrzny - EPDM. W porównaniu do węży siatkowych z PCV są znacznie bardziej elastyczne, dlatego też mogą być umieszczane z większą łatwością w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach.

Kod	Długość m	Złączki końcowe
15.199.00	2,5	1/2" F + 3/8" F
15.199.01	4	1/2" F + 3/8" F



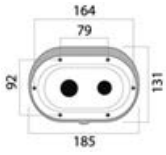
Adapter do węży prysznicowych od 3/8" do 1/2"

Kod	|⟷|	Dla prysznicowych
15.252.00	od 3/8" do 1/2"	15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34

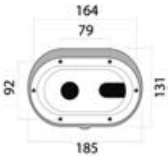
Części zamienne do prysznicowych pokładowych

Kod	Opis	Wersja	Wyjście prysznica	Materiał	Wykończenie	|⟷| mm	
						wpuszczenia	wymiary zewnętrzne
15.900.01	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	Oval	Tylne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	150x80x40	185x131
15.900.02	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	Oval	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	150x80x40	185x131
15.900.03	Klapka kolor neutralny	Oval	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	-	-
15.900.04	Klapka kolor neutralny	Oval	-	ABS	Chrom	-	-
15.900.05	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	New Edge	Tylne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	148x74x40	180x105
15.900.06	Pojemnik na prysznic i mieszacz + klapka kolor neutralny	New Edge	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	148x74x40	180x105
15.900.07	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	-	-
15.900.08	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ABS	Chrom	-	-
15.900.09	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	New Edge	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	Ø70x40,5	88x95
15.900.10	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	New Edge	Tylne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	Ø70x40,5	88x95
15.900.11	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	-	-
15.900.12	Klapka kolor neutralny	New Edge	-	ABS	Chrom	-	-
15.900.13	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic Evo	Tylne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	Ø70x44	Ø95
15.900.14	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic Evo	Poprzeczne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	Ø70x44	Ø95
15.900.15	Klapka kolor neutralny	Classic Evo	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	-	-
15.900.16	Klapka kolor neutralny	Classic Evo	-	ABS	Chrom	-	-
15.900.17	Pojemnik na prysznic + klapka zdobiona sitodrukiem	Classic/Elegant	Tylne	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	Ø70x41,5	98,5x106
15.900.18	Klapka kolor neutralny	Classic/Elegant	-	ASA odporne na działanie promieniowania UV	Biały	-	-
15.900.19	Pojemnik na prysznic + zaślepka/uszczelka	-	Tylny	-	Biały	-	-


◢15.900.01



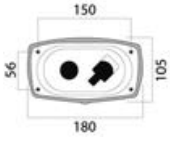
◢15.900.01



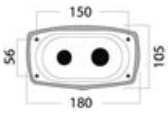
◢15.900.02


◢15.900.04


◢15.900.06



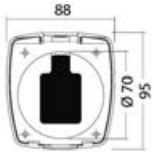
◢15.900.06



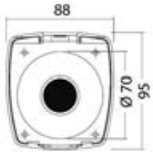
◢15.900.05


◢15.900.08


◢15.900.09



◢15.900.09



◢15.900.10


◢15.900.12


◢15.900.13



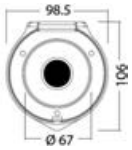
◢15.900.13



◢15.900.14


◢15.900.16

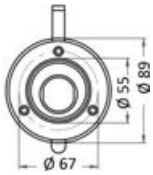

◢15.900.17



◢15.900.17


◢15.900.18


◢15.900.19



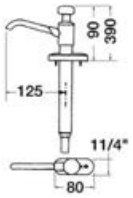
◢15.900.19

Wylewki i pompy nożne WHALE

Pompa ręczna WHALE MK6

Jest idealna do zastosowania jako pompa awaryjna, samozasysająca, rotacyjna, z regulacją wysokości podnoszenia. Wykonana z **nylonu, aluminium i stali inox.**

Kod	Uchwyt wężowy mm	Materiały
15.650.00	13	nylon + lekki stop + stal inox

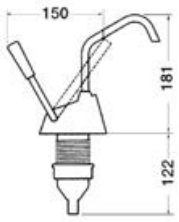




Pompa ręczna WHALE Flipper MK4

Samozasysająca, z obrotową końcówką.

Kod	Wydajność l/m	Uchwyt wężowy mm
15.418.00	6,8	13





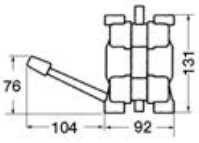
Pompa nożna WHALE Gusher MK3

Regulowane uchwyty wężowe, możliwość montażu w 3 pozycjach, samozasysająca.

Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Zestaw konserwacyjny
15.550.00	16	15	**15.550.99** Whale Gusher Mk3





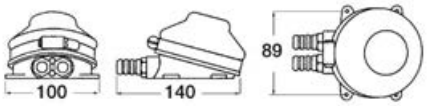


Pompa nożna WHALE Baby Foot MK2 samozasysająca

Samozasysająca pompa nożna zaprojektowana w sposób ułatwiający montaż i użytkowanie. Idealna pompa zalecana dla prostego systemu wykorzystującego wodę słodką. Część górna narożna. Kompaktowa, do montażu w ograniczonych przestrzeniach.

Kod	Wydajność l/m	Złączka na wąż mm	Materiały
15.461.80	8	13	nylon + neopren + stal inox





Pompa nożna WHALE Tiptoe MK4

Pompa podpokładowa. Obrót stopy powoduje wysunięcie przycisku pompującego.

Kod	Wydajność l/m	Materiały
15.130.90	7	Nylon + nitryl

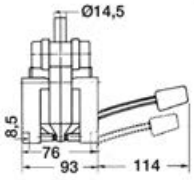


Pompa nożna

Pompa nożna podwójnego działania do zlewozmywaka

Regulowane otwory, membrany z neoprenu. Obudowa: **nylon**.

Kod	Max. wydajność l/m	Uchwyt wężowy mm
15.253.00	9	14,5





Pompy ręczne WHALE

Whale®



Pompa zębowa WHALE z tworzywa sztucznego

Pompa wysokiej jakość. W komplecie z wężem spustowym spiralnym i końcówką. Przeznaczona do przepompowywania oleju napędowego. W efektownym opakowaniu ekspozycyjnym przeznaczonym do sprzedaży.

Kod	Wydajność l/m	Długość korpusu mm
15.264.35	19/32	380
15.264.55	19/32	580



Pompa ręczna Smart Bail WHALE

Z wbudowanym uchwytem. Nadzwyczaj łatwy montaż - tylko dwie śruby mocujące; zawiera zintegrowaną uszczelkę, dlatego też nie wymaga zastosowania silikonu; bardzo zwarta konstrukcja umożliwia instalowanie pompy w dowolnej pozycji. Wyjmowane, gumowe uchwyty zatrzaskowe z możliwością obracania w dowolnym kierunku. Zgodne z normą ISO 15083.

Kod	Zasysanie	Wysokość podnoszenia	Max. wysokość podnoszenia	45 cykli/min	60 cykli/min	Uchwyt wężowy mm
15.360.25	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	38.50 ltrs/min 32.75 ltrs/min	51.33 ltrs/min 43.60 ltrs/min	25
15.360.38	0 m 1 m	0 m 1 m	3 m	43.50 ltrs/min 43.50 ltrs/min	58 ltrs/min 58 ltrs/min	38



◢ 15.350.02



◢ 15.350.99



◢ 15.350.00

Pompa WHALE Compact 50

Do montażu zabudowanego. Idealna dla miejsc o ograniczonej powierzchni, otwory wlotowe i wylotowe mogą się obracać w dowolnym kierunku, razem z dolną obudową. **Przeznaczona również do przepompowywania oleju napędowego**. Wykonana z **polipropylenu** wzmocnionego włóknem szklanym i nylonem 66. W komplecie z uchwytem i pokrywą zatrzaskową.

Kod	Kolor	Mocowanie	Głębokość mm	Obudowa mm	Wydajność l/m	Uchwyt wężowy mm	Zestaw naprawczy
15.350.00	Biały	4 śruby	127	199x196	40	25	**15.350.01**
15.350.02	Czarny	4 śruby	127	199x196	40	25	**15.350.01**

15.350.01 *Zestaw do konserwacji przepony, zawory i śruby*
15.350.99 *Pierścień zamykający i śruby*
15.350.98 *Komplet uszczelek pokładowych i śrub*



Pompa ręczna zębowa WHALE

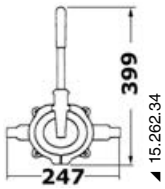
Obowiązkowe na wszystkich łodziach z kategorii "A" i "B", zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami "UE". Produkty bardzo wysokiej jakości, wykonane z zastosowaniem materiałów najwyższej jakości dostępnych w sprzedaży.

Kod	Wersja	Typ uchwytu	Wydajność max. l/m	Uchwyt wężowy mm	Zestaw naprawczy dla pomp URCHIN
15.262.35	GUSHER URCHIN	Stały	37	25/38	**15.262.37**
15.262.36	MKIII GUSHER URCHIN *	Wyjmowany + Klapa	37	25/38	**15.262.37**
15.262.34	GUSHER URCHIN	Wyjmowany	37	25/38	**15.262.37**

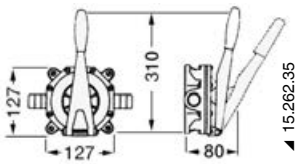
* *W komplecie z adapterem do montażu zabudowanego.*



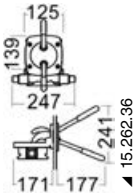
◢ 15.262.37



◢ 15.262.34



◢ 15.262.35



◢ 15.262.36



◢ 15.268.01



◢ 15.268.05

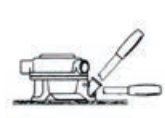


◢ 15.268.03

Pompa z pokrywą zatrzaskową WHALE MKV

Z **wyjmowanym uchwytem ze stali inox** i membraną z neoprenu, możliwość natychmiastowej kontroli wzrokowej od wewnątrz przez pokrywę zatrzaskową. Może zasysać każdą ciecz ,włącznie z olejem napędowym, jak również duże zanieczyszczenia.

Kod	Max. wydajność l/m	Uchwyt wężowy mm	Montaż	Zestaw naprawczy	Tylko wodoszczelna pokrywa	kg
15.268.01	75	38	Na pokładzie, ścienny, za przegrodą	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1
15.268.03	75	38	Specyficzny za ścianką grodziową (w komplecie z wodoszczelną pokrywą) 15.268.05	**15.268.04**	**15.268.05**	1,1









◢ 15.268.04

Pompa Maxi WHALE

Składa się z dwóch połączonych ze sobą pomp MKV. Wyjmowany uchwyt. Wersja do montażu zabudowanego za ścianką grodziową, z pokrywą (należy zamówić osobno). Wyjęcie złączek wlotowych umożliwia uzyskanie dwóch oddzielnych pomp i zasysanie z dwóch różnych zęzów, również jeśli jeden z nich jest suchy.

Kod	Wydajność l/m	Uchwyt wężowy mm	Wysokość podnoszenia	⟷ mm z wykluczeniem uchwytu	Pokrywa	Zestaw naprawczy
15.270.00	136 (70 uderzeń)	38	4,5	234(w) x 292(szer) x 203(gł)	**15.268.05**	**15.268.04**



15.268.05





15.268.04

Pompy ręczne

Pompa podwójnego działania



Do wypompowywania oleju z miski olejowej lub paliwa, wody itp. Z wężami.

Kod	Wydajność c3/pompowanie	Długość mm
15.260.00	80	230

Pompa zęzowa ssąco-tłocząca



Umożliwiają łatwą kontrolę zasysanej cieczy. Z przedłużaczem końcowym i specjalnym wężem **spiralnym** spustowym.

Kod	Długość korpusu mm	Ø mm
15.263.35	390	50
15.263.55	550	50

Pompa zęzowa ssąco-tłocząca



W komplecie z wężem spustowym dług. 95 cm. Ergonomiczny uchwyt.

Kod	Długość korpusu mm	Ø mm
15.265.01	390	44
15.265.02	550	44
15.265.03	1000	44

Pompa ręczna podwójnego działania do zasysania oleju



Z wężem nylonowym, który należy włożyć w miejsce wskaźnika poziomu oleju i wężem spustowym. Przeznaczona również do opróżniania trudno dostępnych zęzów.

Kod	Długość mm
15.259.01	390

Pompa zęzowa ręczna podwójnego działania



Tulejka SOFT ułatwia wygodne trzymanie pompy. Wąż spustowy 100 cm.

Kod	Długość obudowy mm	Ø mm
15.263.00	440	44

Pompa ręczna, dźwignia stała

Do montażu powierzchniowego. Zwarta i solidna. Wykonana z zastosowaniem materiałów antykorozyjnych.

Kod	Wydajność l/pompowanie	Dźwignia	Wymiary gabarytowe mm	Uchwyt wężowy mm	Zestaw zapasowych uszczelek
15.262.20	0,33 (od 30 do 60 pompowań na minutę)	stała	180x125x75	25	**15.262.21**





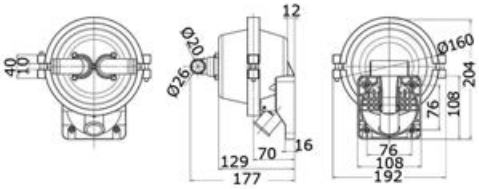
Pompa ręczna do zabudowy za ścianką grodziową

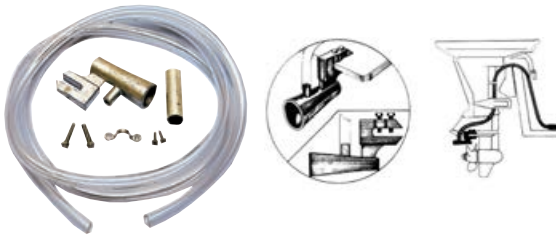
W komplecie z pokrywą zamykającą i złączkami na węże **regulowanymi** od tyłu.

Kod	Wydajność	Dźwignia	Wymiary gabarytowe mm	Złącza na wąż mm	Zestaw zapasowych uszczelek w komplecie z klapką
15.262.25	22 litry przy 30 pompowaniach	Wyjmowana	177x192x 204	25	**15.262.28**

15.262.27 *Klapka zapasowa w **kolorze szarym**. Zalecana dla łodzi aluminiowych.*
15.350.99 *Pierścień zabezpieczający i śruby.*



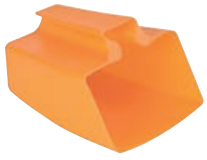




Samoopróżniająca pompa próżniowa PIPER PUMP

15.266.00 Z **anodowanego aluminium**. W komplecie z wężem i zaciskiem ze **stali inox,** umożliwiającym przymocowanie węża do pompy. Jest uniwersalna dla wszystkich silników **zaburtowych**.

Czerpaki



Czerpak zgodny z obowiązującymi przepisami

Wykonany z polietylenu w kolorze pomarańczowym. Odporny na wysoką i niską temperaturę.

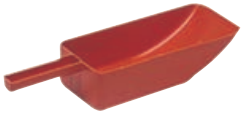
Kod	Kolor	⟷ mm
15.801.05	Pomarańczowy	180x140x110



Czerpak z moplenu

Wykonany z moplenu, charakteryzuje sie bardzo dobrym opróżnianiem.

Kod	Pojemność w litrach	⟷ mm
15.801.04	3	220x168x155



Czerpak z tworzywa sztucznego Eltex

Do ręcznego czerpania wody, odporny na paliwo.

Kod	Wersja	Długość mm
15.801.01	Mały	360x110
15.801.02	Duży	410x220



Czerpak z lejkiem z tworzywa sztucznego Eltex

W komplecie z filtrem. Odporny na działanie węglowodorów.

Kod	Opis
15.801.03	Do nalewania i przelewania paliwa



Zbiorniki hydroforowe Europump

OSCULATI

Zbiornik hydroforowy Europump 4 o niskim zużyciu energii

CE
UK CA

Może obsługiwać 2 urządzenia
Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem.
Może pracować na sucho nie powodując uszkodzenia.





Kod	Presostat		Wydajność l/min	Pobór prądu A	Złączka na wąż Ø mm	Wymiary max mm	Części zamienne do presostatu
	wersja	wykalibrowany na					
16.503.12	automatyczny	2,8 BAR/40 PSI	3,8	2,6	10	170x100x60	**16.540.01**

Zbiornik hydroforowy Europump 4 New Generation

OSCULATI

IP 54

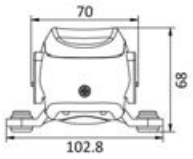
CE

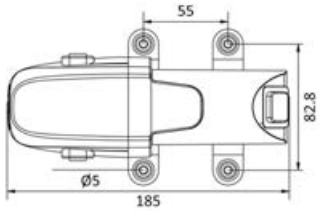
Może obsługiwać dwa urządzenia. Zabezpieczenie przed przeciążeniem. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Wodoodporna IP54. Samozasysająca do 1,5 m. System by-pass redukujący pulsowanie.





Kod	V	Przepływ l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie eksploatacji bar	Złączka na wąż zatrzaskowa mm
16.501.12	12	5,6	4,5	2,8	10





Zbiornik hydroforowy Europump samozasysający 3 zaworowy

CE
UK CA

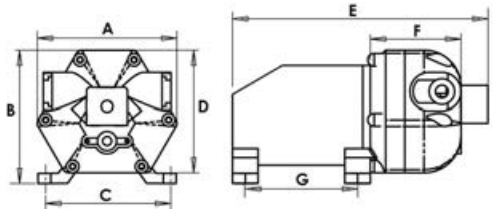
Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Gwarantuje bardzo cichą pracę i brak drgań. Wewnętrzny by-pass ograniczający ciśnienie wejściowe. Silnik napędzany energią stałych magnesów, z wałem samosmarownym. Zabezpieczenie termiczne silnika, które powoduje wyłączenie w przypadku przypadkowego przegrzania. **Wyposażony** w **4 złączki** (2 gwintowane 1/2" + 2 złączki na wąż 14 mm + 1 złączka na wąż 90° 14 mm) oraz **filtr** zasysający, całość ze złączem **zatrzaskowym**.





Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie robocze bar	⟷ mm						
						A	B	C	D	E	F	G
16.509.12	Europump "8"	12	8	5	2	110	106	77	98	240	85	59
16.510.12	Europump "11"	12	11	6	3	110	106	77	98	240	85	59

16.540.03 *Presostat zapasowy dla 16.509.12*
16.540.04 *Presostat zapasowy dla 16.510.12*
16.533.01 *Filtr zapasowy*





Zbiornik hydroforowy Europump samozasysający 4 zaworowy

CE
UK CA

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Gwarantuje bardzo cichą pracę i brak drgań. Wewnętrzny by-pass zabezpieczający pompę przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym.
Wewnętrzny by-pass zabezpieczający pompę przed zbyt wysokim ciśnieniem wejściowym.
Silnik napędzany energią stałych magnesów, z wałem samosmarownym. System 4 zaworów zapobiega charakterystycznemu pulsowaniu ciśnienia wody w pozostałych zbiornikach przy półotwartym kranie.
W komplecie 4 złączki, 2 gwintowane 1/2" + 2 14mm ze złączką na wąż 1/2" oraz filtr ssący. Zarówno złączki jak i filtr posiadają mocowanie **zatrzaskowe**.





Kod		Typ	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie robocze bar	⟷ mm	Części zamienne	
								presostat	filtr
16.512.12		Europump 12	12	12,5	4	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.512.24		Europump12	24	12,5	2	2,45	213x105x95	**16.540.01**	**16.533.01**
16.518.12	New	Europump 18HF	12	20	9	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**
16.518.24	New	Europump 18HF	24	20	4,5	2,8	257x105x95	**16.540.05**	**16.533.01**



Zintegrowany system zbiornika hydroforowego ze zbiornikiem gromadzącym Europump

CE

Ten system składa się ze zbiornika hydroforowego - 4 zaworowy - który jest połączony ze zbiornikiem wyrównawczym wykonanym ze stali inox - pojemność 1 litr - oraz filtrem ssącym. Podstawa z masywnego tworzywa ABS 280 x 260 mm. Mocowanie przy pomocy 4 gumek zapobiegających drganiom. Złączki wlotowe - 1/2" lub złączka na wąż 14 mm. Wylot 1/2" żeński.

Kod	V	Wydajność l/min	Zainstalowany zbiornik hydroforowy	Zbiornik inox
16.506.03	12	12	Europump 16.512.12	16.126.01



Pompa Europump Washdown do mycia pokładu

CE

Ze zbiornikiem hydroforowym 16.517.24, w komplecie z filtrem oraz pistoletem spryskującym art. 36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02. Idealna do mycia pokładów, zęzów, kotwic, zespołów, ruf i śrub napędowych. **W komplecie filtr + 4 złączki**.

Kod	V	Części zamienne	
		Presostat	Filtr
16.520.12	12	**16.540.02**	**16.533.01**
16.520.24	24	**16.540.02**	**16.533.01**





Zestaw Washdown do mycia pokładu

Skład:
- 1 Zbiornik hydroforowy wysokiego ciśnienia 4,2 bar - 5 mieszków;
- 1 Filtr;
- 1 Pistolet spryskujący;
- 2 Złączki na wąż 12 mm;
- 1 Wąż wyjmowany - 7,5 m.

Funkcjonuje także w przypadku wody morskiej.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie w barach
16.521.12	12	21,18	17	4,8
16.521.24	24	21,18	10	4,8

OSCULATI



Pompa zębowa samozasysająca Europump 4 membrany

CE

UK CA

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Zalecana jest również do zastosowania jako pompa do odprowadzania **wody szarej** ze studzienek ściekowych. **W komplecie filtr + 4 złączki, 2 gwintowane - 1/2" + 2 - 14 mm ze złączką na wąż 1/2".**

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość montażu	⟷ mm	Filtr zapasowy
16.525.12	12	17	9,2	do 1,80 m powyżej poziomu	240x105x95	**16.533.01**
16.525.24	24	17	5,6	do 1,80 m powyżej poziomu	240x105x95	**16.533.01**

OSCULATI



Pompa obiegowa wody Europump

CE

UK CA

Stosowana w wymiennikach ciepła, instalacjach chłodniczych i klimatyzacji. Przeznaczona również do zasilania urządzeń odsalających. Cicha praca i niskie zużycie energii. W **komplecie filtr + 4 złączki.**

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	⟷ mm	Filtr zapasowy
16.530.12	12	6	1,2	200x105x95	**16.533.01**
16.530.24	24	6	0,6	200x105x95	**16.533.01**

Zbiornik hydroforowy Europump Aquatec Sensor - 4 zaworowy

Zintegrowany elektroniczny system zapewniający stałe ciśnienie; zmiana strumienia wody przy mniej lub bardziej otwartym kranie **nie powoduje efektu pulsującego**.

Kod	V	Wydajność l/min	Max pobór prądu A	Ciśnienie max bar	⟷ mm	Filtr OPTIONAL
16.514.00	12/24	13,5	7	35 PSI/2,45 BAR	238x114x104	**16.544.10**

Zatrzaskowe łączenie przewodów. W koplecie 2 złączki na wąż 1/2" w wyposażeniu + 2 złączki na wąż 5/8" proste oraz 90 stopni (og. 4 szt.)



New Zbiornik hydroforowy Europump Smart 5.zaworowy

VARIABLE SPEED

Zbiornik hydroforowy wyposażony w układ elektroniczny, który dostosowuje prędkość silnika do wymaganego ciśnienia wody, bez generowania efektu pulsacji.
Bardzo cichy, a jednocześnie zdolny do silnego zasysania; może funkcjonować nawet na sucho, zapewniając maksymalną niezawodność.
Wyposażony w złączkę na wąż prostą, 3/4" (20 mm), kolanko 90° 3/4" (20 mm), złącze gwintowane 1/2" oraz filtr z szybkozłączką 3/4".

Kod	V	Przepływ l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie max PSI/bar	⟷ mm
16.515.12	12	18,9	10	70/4,8	-
16.515.24	24	18,9	5,5	70/4,8	-

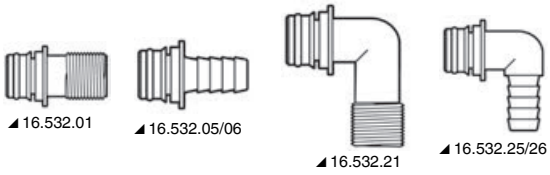


Szybkozłączki zatrzaskowe Europump

Elementy połączeniowe zatrzaskowe przeznaczone dla zbiorników hydroforowych / pomp Europump.

Kod	Typ
16.532.01	Gwintowana 1/2" prosta
16.532.05	Ø 14 mm prosta
16.532.06	Ø 19 mm prosta

Kod	Typ
16.532.21	Gwintowana 1/2" - 90°
16.532.25	Ø 14 mm - 90°
16.532.26	Ø 19 mm - 90°



Presostaty zapasowe Europump do zbiorników hydroforowych

OSCULATI

Specjalny włącznik presostatu przeznaczony dla zbiorników hydroforowych Europump.

Kod	Dla pomp
16.540.01	**16.506.03;16.503.12; 16.512.12; 16.512.24**
16.540.02	**16.517.24; 16.520.12; 16.520.24**
16.540.03	**16.509.12**
16.540.04	**16.510.12**
16.540.05 New	**16.518.12; 16.518.24**



Filtry Europump

OSCULATI

16.533.01 Filtry zapasowe pokryte siatką inox. Mocowanie zatrzaskowe do pompy (mogą być stosowane również dla pomp marki Flojet - Jabsco) w komplecie z szybkozłączkami z serii 16.532.XX.

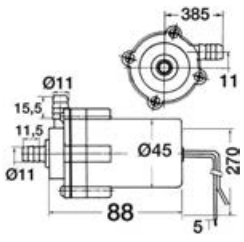


Pompa odśrodkowa do zlewozmywaków

Do montażu na poziomie podstawy zbiornika. Nie samozasysająca.

Kod	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm	⟷ mm
16.184.74	12	6,6	2	11	88x45







Zbiorniki hydroforowe WHALE



Zbiornik hydroforowy WHALE Watermaster

IP65

Reprezentująca ewolucję wersji Universal – 4.zaworowa Watermaster z automatycznym presostatem, charakteryzuje się jeszcze bardziej cichą pracą i gwarantuje silny strumień wody, przeznaczony dla instalacji zasilających do 4 urządzeń. Zewnętrzna obudowa gwarantuje stopień protekcji IP65. Samozasysająca do 3 metrów, może funkcjonować również na sucho lub z zastosowaniem słonej wody. Zawiera trzeci przewód, który może być łączony z lampką kontrolną sygnalizującą funkcjonowanie. Z filtrem ssącym.

Kod		V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie bar	Złączka wejściowa/wyjściowa
RETAIL (1 szt)	BULK (10 szt)					
-	**16.700.12**	12	8	4	2	Szybkozłączka dla węża 15 mm
16.700.15	**16.700.13**	12	11,5	8	3	Szybkozłączka dla węża 15 mm

16.700.19 *Filtr ssący*
17.815.87 *Złączki do przekształcenia wyjścia w 1/2'' męski*



Zbiornik hydroforowy WHALE Universal

Super cichy zbiornik hydroforowy.Trzy modele przeznaczone dla 2, 4 i 6 wyjść lub prysznicow (wydajność 8, 12 lub 18 l/min), stały, jednolity strumień wody; może funkcjonować na sucho nie ulegając uszkodzeniu, osłona i dodatkowe zabezpieczenia z przewodami i wyłącznikiem ciśnieniowym zamocowanymi wewnątrz, samozasysająca do 3 metrów, obrotowe nóżki umożliwiające dostosowanie do już istniejących otworów. Wszystkie pompy są wyposażone w filtr z szybkozłączką.
Mogą być również stosowane do pompowania słonej wody.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie Bar	Wejście	Wyjście
16.700.01	12	8	5	3	Szybkozłączka 15 mm	Szybkozłączka 15 mm
16.700.02	12	12	8	3	Szybkozłączka 15 mm	Szybkozłączka 15 mm
16.700.04	12	18	12	3	Szybkozłączka 15 mm	Gwint męski 3/4''
16.700.05	24	18	8	3	Szybkozłączka 15 mm	Gwint męski 3/4''

16.700.19 *Filtr ssący*
17.815.87 *Złączka wyjściowa gwintowana 1/2" BSP męska*
17.815.40 *Złączka wyjściowa gwintowana 3/4" żeńska*

Przystosowana do bezpośredniego podłączenia systemów szybkozłączy do rur 15 mm typu Whale, John Guest i podobne, ułatwiając montaż



Zintegrowany system zbiornika hydroforowego WHALE ze zbiornikiem gromadzącym

Ten system składa się ze zbiornika hydroforowego czterozaworowego, który jest połączony ze zbiornikiem wyrównawczym wykonanym ze stali inox - pojemność 1 litr - oraz filtrem ssącym. Podstawa z masywnego tworzywa sztucznego ABS 280 x 260 mm. Mocowanie przy pomocy 4 gumek zapobiegających drganiom. **Szybkozłączki** wejściowe i wyjściowe 15 mm.

Kod	V	Wydajność l/min	Zinstalowany zbiornik hydroforowy	Zbiornik inox
16.506.01	12	12	WHALE 16.700.02	16.126.01
16.506.02	24	18	WHALE 16.700.05	16.126.01



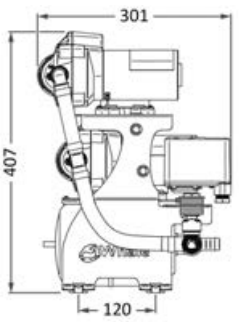
Automatyczny cichy zbiornik hydroforowy WHALE Water System

W komplecie ze zbiornikiem gromadzącym o pojemności 8 litrów. Zwarty, zawiera uchwyt umożliwiający łatwy montaż. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Szybkozłączka wejście/ wyjście mm mm	Ciśnienie bar	Wysokość podnoszenia m	Max wysokość ssania m	⟷ mm
16.701.12	12	12	8	15	3	20	3	200x300x350
16.701.24	24	18	8	15	3	30	3	200x300x350

System ze zbiornikiem hydroforowym WHALE o dużej wydajności

•Gwarantuje stały strumień wody dla 8 ujść, dzięki zastosowaniu 2 pomp i zbiornika zasobnikowego.
• Wydajny system aktywnej kontroli jednej lub dwóch pomp w zależności od wymaganej wydajności.
• Poziom hałasu i zredukowane wibracje dzięki zastosowaniu zbiornika zasobnikowego, który zapobiega ciągłemu włączaniu pomp.
• Wytrzymałe zewnętrzne presostaty rozgałęźne do użytku przemysłowego są zabezpieczone przed iskrami i nie wymagają zastosowania bezpiecznika.
• Może być montowany w instalacjach nowych i już istniejących.
• Szybki montaż dzięki zastosowaniu zestawu w całości zamontowanego, który obejmuje:
2 zintegrowane pompy, 2 zewnętrzne presostaty, 2 filtry, 1 zbiornik zasobnikowy, uchwyty mocujące i złącza.
• Uchwyty mocujące ze stopkami antywibracyjnymi, gwarantujące podstawę o zredukowanych wymiarach.





Kod	V	Wydajność l/min	Zbiornik zasobnikowy	Max pobór prądu A	Ciśnienie bar	Szybkozłączka wejście/wyjście mm	Ujścia	Zasysanie max m
16.702.12	12	24	2 litry	10	3	19	do 6	3
16.703.24	24	32	2 litry	8	3	19	do 8	3

Pompa WHALE do mycia pokładu

Zawiera pompę 3 bar (45 PSI) 16.700.04; 16.700.05 o wysokiej wydajności (18 l/min) + pistolet spryskujący z przyłączem zatrzaskowym 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02.





Kod	V	Ciśnienie Bar
16.700.06	12	3
16.700.07	24	3

Zbiornik hydroforowy JABSCO - FLOJET

Samozasysający zbiornik hydroforowy FLOJET 3 zawory

Nowa wersja **3.zaworowa**, może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Bardzo cicha praca, kontrola **tłumienia** pulsowania przez zawór by-pass. W komplecie z 4 złączkami: 2 gwintowane 1/2" + 2 - 14mm ze złączką na wąż 1/2" oraz filtrem ssącym.



Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	PSI	⟷ mm
16.206.12	12	2,5/7,5	1,9	22	101x101x152
16.207.12	12	2,5/11	2,9	22	127x127x152

Samozasysający zbiornik hydroforowy FLOJET 4 zawory

Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. System zasysający **4 zaworowy** zapobiegający drganiom. Specjalny bypass wewnętrzny zabezpiecza pompę przed nadmiernym ciśnieniem na wejściu, w miejscach, gdzie pompa jest podłączona do lądowej sieci wodociągowej. Silnik napędzany energią stałych magnesów, z wałem podtrzymywanym przez łożyska.



Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Samozasysający do m	Złączki	⟷ mm
16.440.50	12	Od 3,8 do 14,7	2,8	1,80	1/2" gwintowane ze złączem bagnetowym	97x156x207

Pompa JABSCO Washdown Par-Max 6 Plus kit

Idealna do mycia łodzi; zestaw zawiera pompę Par-Max HD6 o ciśnieniu zwiększonym do 4,8 bar, filtr 90°i pistolet do spryskiwania.



Kod	V	Wydajność l/min	Max pobór prądu A	Max ciśnienie Bar	Bezpiecznik A	Łączniki	⟷ mm
16.437.01	12	23	20	4,8	25	2 złączki na wąż 3/4" + adapter GHT 3/4"	259x119x129
16.437.02	24	23	10	4,8	15	2 złączki na wąż 3/4" + adapter GHT 3/4"	259x119x129

Zbiornik hydroforowy JABSCO Par-Max HD

Stała wydajność, bardzo cicha, samozasysająca do 3 m, wodoszczelny presostat testowany na 4 miliony cykli, może funkcjonować na sucho nie ulegając uszkodzeniu, wodoszczelna IPX6, zgodnie z normą ISO 8846. Wyposażona w złączki zatrzaskowe 1/2".



Kod	V	Wydajność l/min	Max pobór prądu A	Max ciśnienie Bar	Bezpiecznik A	⟷ mm
16.436.01	12	15	10	2,8	15	259x119x129
16.436.02	24	15	5	2,8	10	259x119x129
16.436.03	12	23	15	2,8	25	259x119x129
16.436.04	24	23	7	2,8	15	259x119x129

Presostat do zbiorników hydroforowych FLOJET (switch assembly)

Kod	Dla pomp
16.901.04	16.440.50
16.901.18	-
16.901.21	16.207.12

Złączki zapasowe do pomp FLOJET



Kod	Wymiary	Typ	ORDER BY BOX
16.204.06	1/2"	ze złączką na wąż, do montażu przy zastosowaniu zacisków	2
16.204.07	1/2"	gwintowana	2



Zmywalne filtry FLOJET do wody

Wersja A: **złączki kątowe** oraz połączenie **zatrzaskowe bezpośrednio** na wejściu pompy FLOJET. Siatka 40 mesh zalecana dla **czystej wody** oraz zwykłych zastosowań.

Wersja B: **wbudowane złączki** i uchwyt montażowy. **Uniwersalna** - może być stosowana dla każdej pompy lub zbiornika hydroforowego.

Kod	Wersja	Złączki	⟷ mm
16.408.02	A	zatrzaskowa + złączka na wąż 19 mm	70x57
16.408.03	A	zatrzaskowa + złączka na wąż, gwintowana 1/2"	70x57
16.408.05	B	2 - 12 mm	70x57
16.408.06	B	2 - 19 mm	70x57

Zbiorniki hydroforowe

MARCO



Zestaw Washdown wysokociśnieniowy MARCO

Zestaw idealny do mycia pokładu z użyciem wody słonej i słodkiej.
Składa się z następujących elementów:
- pompa elektryczna wysokociśnieniowa automatycznie zasysająca ze sterowaniem elektronicznym, wyposażona w przekładnie ślimakowe z polimerów;
- 15 m wąż z możliwością wydłużenia
- pistolet do spryskiwania z połączeniem zatrzaskowym, blokada strumienia, zawór zwrotny i uchwyt do regulacji przepływu.

Kod	Symbol	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie bar	Bezpiecznik	⟷ mm
16.082.01	DP12/E	12/24	15	24	6	25	242x212 x113

MARCO







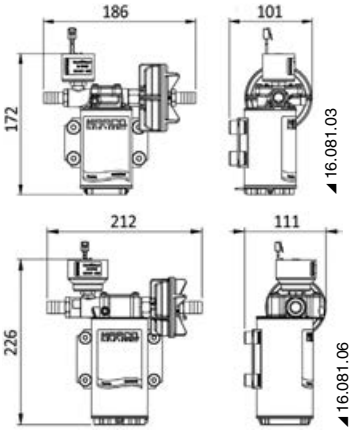


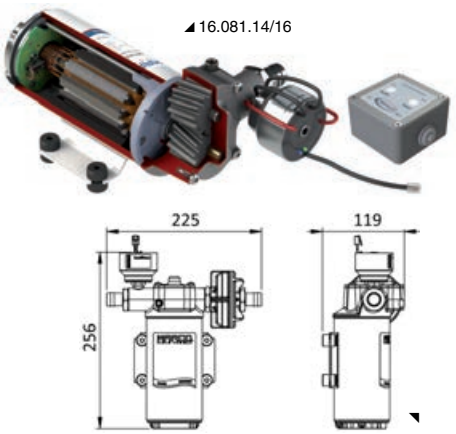
Automatyczny zbiornik hydroforowy ze sterownikiem elektronicznym MARCO

INTEGRATED FLANGE

Samozasysający, z przekładniami ślimakowymi z polimerów.
Stała kontrola ciśnienia, prądu i napięcia.
Automatyczne wyłączenie w przypadku wyczerpania cieczy
Obudowa z niklowanego mosiądzu, wałek ze stali nierdzewnej, uszczelnienia z FKM.
Silnik obraca się stopniowo do momentu uzyskania wymaganego przepływu, gwarantując przedłużone cykle robocze, większą bezszelestność i optymalizację poboru prądu.
Pompa jest zabezpieczona przed zwarciami i zbyt wysokim napięciem.
Po upływie 1 i pół minuty funkcjonowania bez wody, pompa przełącza się na tryb zabezpieczony.

Kod	Symbol	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A		Ciśnienie bar	Przystosowanie dla panelu sterowania	
				12V	24V			
16.081.02	UP2/E	12/24	10	3/6	1,5/3	2	-	-
16.081.03	UP3/E	12/24	15	4/8	2/4	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.06	UP6/E	12/24	26	5/15	2,5/7,5	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.12	UP12/E	12/24	36	20/32	10/16	2,5	16.081.20	OPTIONAL
16.081.14	UP14/E	12/24	46	17/33	8,5/17	2,5	16.081.20	W ZESTAWIE
16.081.16	UP14/E	24	46	-	8/13	3,5	16.081.20	W ZESTAWIE





Podwójny zbiornik hydroforowy sterowany elektronicznie MARCO

MARCO

Wersja "podwójna" zawierająca dwie pompy sterowane elektroniczne funkcjonujące w połączeniu szeregowym.
W przypadku, kiedy jedna pompa jest uszkodzona, dopływ wody nie zostanie przerwany dzięki obecności drugiej pompy.
Prędkość silnika uzależniona od wymaganej wydajności. Zredukowany pobór prądu i wytwarzany hałas. Eliminują zbiornik wyrównawczy.
Automatycznie zabezpieczone przed przeciążeniem, funkcja blokująca w przypadku "wyczerpania wody". Stan eksploatacji pompy może być monitorowany za pomocą 2 Led.

Kod	Typ	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A		Ciśnienie bar	⟷ mm	2 Panele sterujące
				12 V	24 V			
16.047.35	UP6/E-DX	12/24	52	16	8	2,5	282x300x235	**16.081.20** W ZESTAWIE
16.047.37	UP14/E-DX	24	92	-	18	3,5	295x300x265	**16.081.20** W ZESTAWIE





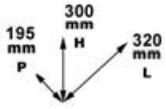


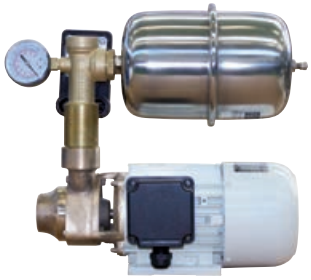


Zbiornik hydroforowy CEM z obudową z brązu i zbiornikiem wyrównawczym

Korpus pompy z brązu; zalecana także do **wody morskiej** używanej do mycia pokładu. Zbiornik wyrównawczy ze stali inox. Pompa samozasysająca, zalecane zamontowanie zaworu zwrotnego na wlocie. W zestawie manometr i przekaźnik.

Kod	V	Wydajność l/min	Silnik				Kalibracja presostatu BAR	Złączka na wąż	Zbiornik l	kg
			HP	W	obroty/ min	A				
16.061.24	24	36	0,65	480	3000	22	1,4-2,8	1"	2	25

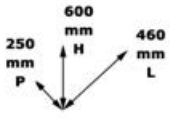




Zbiornik hydroforowy CEM ze zbiornikiem wyrównawczym

Korpus pompy ze stali inox. Zbiornik wyrównawczy ze stali inox. Pompa samozasysająca, zalecane zamontowanie zaworu zwrotnego na wlocie. W zestawie manometr i przekaźnik.

Kod	V	Wydajność l/min	Silnik				Ciśnienie max BAR	Kalibracja presostatu BAR	Złączka na wąż	Zbiornik l
			HP	W	obroty/ min	A				
16.062.24	24	50	0,8	600	2600	28	4,8	1,4-3,0	1"	20

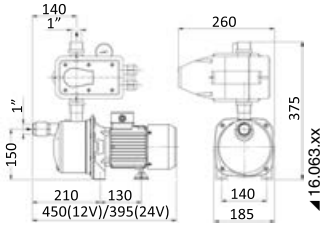


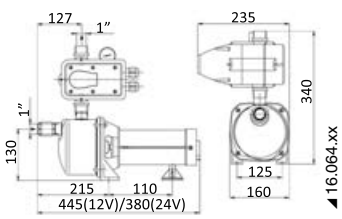


Sterowany elektronicznie zbiornik hydroforowy CEM

Obudowa pompy ze stali inox. Pompa samozasysająca.
System EPC (Electronic Pressure Control): automatyczne wyłączanie pompy po wyczerpaniu zapasu wody (zabezpieczenie pompy przed szkodliwym funkcjonowaniem na sucho),
Stałe monitorowanie funkcjonowania przy pomocy kontrolek świetlnych: światło zielone "Line"= pompa włączona, światło czerwone" Failure": pompa nie działa na skutek anomalii (np. wyczerpanie wody).
Stałe ciśnienie podczas dostarczania wody. Zredukowane wymiary w stosunku do tradycyjnych zbiorników hydroforowych.

Kod	V	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Silnik				Złączka na wąż	kg
				HP	W	obroty/min	A		
16.064.12	12	55	28	0,4	300	2200	33	1"	7
16.064.24	24	55	30	0,5	400	2600	16	1"	7
16.063.12	12	50	30	0,7	520	2400	40	1"	11,5
16.063.24	24	50	38	0,8	600	2600	28	1"	11,5









Zbiorniki ekspansyjne (mieszek)



Uniwersalny zbiornik ekspansyjny dla zbiorników hydroforowych

Z tworzywa sztucznego ABS, może być dostosowywany do każdego zbiornika hydroforowego dostępnego w sprzedaży, zapobiega charakterystycznym efektom pulsowania ciśnienia wody przy minimalnym otwarciu kurka.

Kod	Wydajność objętościowa l	Ciśnienie max	Złączka na wąż
16.125.00	1	6.07 BAR	1/2" żeńska

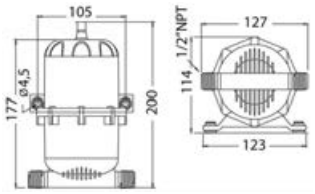
OSCULATI



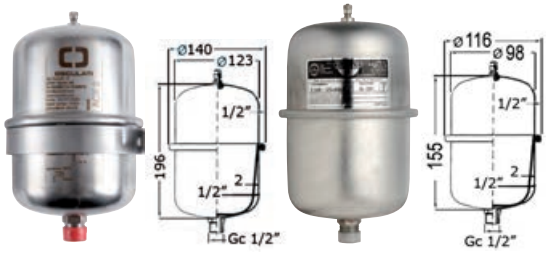
Zbiornik ekspansyjny

Z tworzywa sztucznego ABS.

Kod	Przepływ objętości l	Ciśnienie max	Złączki	Złączki na wąż w wyposażeniu
16.127.00	0,75	8,6 bar	1/2"	2 - 13 mm







◢ 16.126.00 ◢ 16.126.00 ◢ 16.126.01 ◢ 16.126.01

Uniwersalny zbiornik ekspansyjny dla zbiorników hydroforowych i podgrzewaczy wody

Umożliwia zapobieganie charakterystycznym efektom pulsowania ciśnienia wody, w przypadku, kiedy kurki nie są otwarte całkowicie, zapobiega również **zwiększaniu objętości** w podgrzewaczach. Obudowa **stal inox wybłyszczana**, membrana **butylowa**.

Kod	Złączka	Przepływ objętości l	Ciśnienie robocze bar	Ø mm	Wysokość mm	Złączki hydrauliczne dla przewodów rurowych OPTIONAL	Uchwyt
16.126.00	1/2"	2	1/10	130	196	**17.318.02; 17.115.07**	Tak
16.126.01	1/2"	1	1/10	116	155	**17.318.02; 17.115.07**	Nie

Pompy zęzowe zanurzeniowe Europump

Pompa zęzowa Europump II zanurzeniowa

OSCULATI

Certifykat **CE wydany przez jednostkę certyfikującą R.I.N.A.** zgodnie z wymogami ustawy 94/25 oraz zgodnie z dyrektywą **ISO 8846**.

Kod	Model Europump	V	Wydajność l/min		Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia max	Ø podstawy mm	Wysokość mm	Złączka na wąż Ø mm
			maksymalna	wysokość podnoszenia 2 m					
16.122.02	550	12	32	25	4	4.50	60	93	19
16.122.05	800	12	51	25	5,5	4.50	88	120	19
16.122.06	1000	12	64	30	5,5	4.50	88	120	29
16.122.07	1000	24	64	30	3,5	4.50	88	120	29
16.122.04	1100	12	60	32	5	4,50	60	107	29
16.122.10	1500	12	96	46	8	3.10	120	150	29
16.122.11	1500	24	96	46	5	3.10	120	150	29
16.122.14	2000	12	128	65	11	3.50	120	150	29
16.122.15	2000	24	128	65	6	3.50	120	150	29
16.122.18	3000	12	192	100	13	6.00	132	180	32
16.122.19	3000	24	192	100	8	6.00	132	180	32

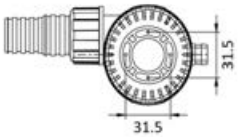


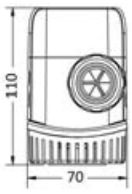
Pompa zęzowa zanurzeniowa Europump Next Generation

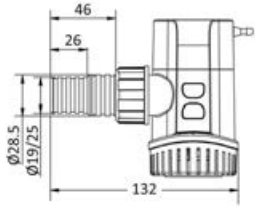
OSCULATI

Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**.
Ultra cienka, w komplecie z **zaworem zwrotnym** Back low zapobiegającym powracaniu wody.
Wyjmowana złączka na wąż obracana w zakresie 360°.

Kod	V	Model	Przepływ l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm	Złączka na wąż 90° Ø 29 mm OPTIONAL
16.128.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.128.05	12	1100	70	4,0	4	25/29	**16.128.00**
16.128.06	24	1100	70	2,5	4	25/29	**16.128.00**







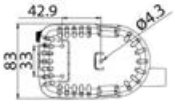
Automatyczna pompa zęzowa Europump II

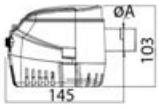
OSCULATI

Nadzwyczaj zwarta budowa, z wbudowanym elektronicznym czujnikiem poziomu. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, wałek ze stali inox. Zredukowany pobór prądu. Mocowanie zatrzaskowe umożliwia wyjęcie z podstawy. Certyfikacja CE wydana przez RINA, zgodnie z ustawą 94/25 norma 28846/28849.

Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Portagomma (Ø A) mm
16.124.01	G600	12	38	2,5	2,5	19
16.124.03	G750	12	48	3	3	19
16.124.04	G750-24	24	48	1,6	3	19
16.124.05	G1100	12	70	4,0	3,2	29
16.124.06	G1100-24	24	70	2,0	3,2	29





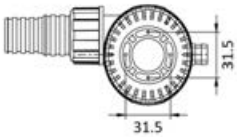


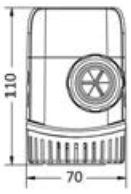
Automatyczna pompa zęzowa zanurzeniowa Europump Next Generation

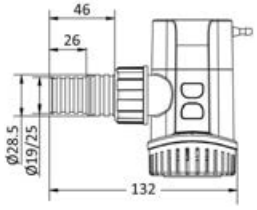
OSCULATI

Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**.
Kompaktowa, z czujnikiem automatycznym Electronic timer sensing umożliwiającym weryfikowanie obecności wody co 2,5 minuty przez 0,5 sekund. Wyjmowana złączka na wąż obracana w zakresie 360°.
W komplecie z **zaworem zwrotnym** Back flow zapobiegającym powracaniu wody.

Kod	V	Model	Przepływ l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm	Złączka na wąż 90° Ø 29 mm OPTIONAL
16.129.01	12	600	38	2,5	2,5	19/29	**16.128.00**
16.129.03	12	750	51	3,5	3,0	19/29	**16.128.00**
16.129.04	24	750	51	2,0	2,0	19/29	**16.128.00**
16.129.05	12	1100	70	4,0	4,0	25/29	**16.128.00**
16.129.06	24	1100	70	2,5	2,5	25/29	**16.128.00**









Automatyczna pompa zęzowa Europump II

OSCULATI

Wykonane zgodnie z ustawą 94/25, dyrektywa ISO8846. Pompa załącza się, kiedy poziom wody w zęzie osiąga 7 cm i wyłącza się, kiedy woda zostanie całkowicie osuszona. Certyfikacja CE wydana przez RINA, zgodnie z ustawą 94/25 norma 28846/28849.

Kod	Typ	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm	⟷ mm
16.122.30	A-1500	12	96	8	4	29	150x150x100
16.122.32	A-2000	12	128	11	4	29	150x150x100
16.122.33	A-2000	24	128	6	4	29	150x150x100




Pompy zanurzeniowe





Automatyczna pompa zęzowa Elephant

Pompy certyfikowane CE ISO 8846, silnik napędzany energią stałych magnesów, wałek ze stali inox, wodoodporne kable elektryczne. Możliwość funkcjonowania w trybie ręcznym lub automatycznym. Zatrzaskowe odłączanie od podstawy.

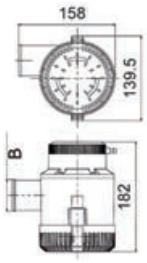
Kod	Model	V	Wydajność l/min	Amper	Złączka na wąż mm	⟷ mm
16.123.01	500	12	32	1,8	19	151x78x105
16.123.02	750	12	50	3	19	151x78x105
16.123.03	1100	12	75	4	29	151x78x105
16.123.04	1100	24	75	2,2	29	151x78x105



◢16.122.35/36



◢16.122.47



Pompa zęzowa zanurzeniowa Maxi

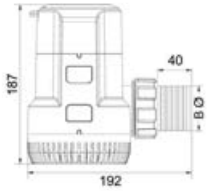
Wyprodukowana zgodnie z normą CE/ISO 8846-8849. Zdejmowana z podstawy do czyszczenia, bezszelestna. Możliwość zautomatyzowania poprzez zastosowanie dowolnego wyłącznika automatycznego o obciążalności prądowej co najmniej 20 A.

Kod	Model	V	Wydajność max l/min	Zużycie energii A	Wysokość podnoszenia max m	Ø podstawy mm	Wysokość mm	Złączka na wąż B Ø mm
16.122.35	3500	12	221	16	8	139,5	182	40
16.122.36	3500/24	24	221	8	8	139,5	182	40
16.122.47	4700	12	296	17	8	139,5	182	50









New Pompa zęzowa zanurzeniowa Maxi

Zgodne z normą CE/ISO 8846-8849 i RoHS.
Ciche, z wałkiem ze stali inox i zaworem zapobiegającym cofaniu się wody i zablokowaniom spowodowanym przez pęcherzyki powietrza
Filtr wyjmowany w celu ułatwienia czyszczenia.
Nowy system umożliwiający szybkie podłączenie ułatwia wyjęcie silnika bez odłączania go od podstawy i podłączeń hydraulicznych.
Umożliwia zautomatyzowanie z zastosowaniem dowolnego wyłącznika automatycznego o mocy co najmniej 20 A.

Kod	Mode	V	Przepływ max l/min	Pobór prądu A	wysokość podnoszenia max m	Ø podstawy mm	Wysokość mm	Złączka na wąż B Ø mm
16.122.46	4700/24new	24	296	8	6,5	120	187	52

Whale®



◢16.921.40/41



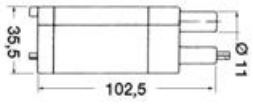
◢16.921.42/43

Pompa zanurzeniowa WHALE

Do zasysania lub przepompowywania wody słodkiej lub słonej.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Złączka na wąż mm	Zastosowanie
16.921.40	12	11	3	10/13	do zamontowania w zbiorniku
16.921.41	24	11	1,6	10/13	do zamontowania w zbiorniku
16.921.42	12	11	3	podwójna, 10/13	wbudowana
16.921.43	24	11	1,6	podwójna, 10/13	wbudowana





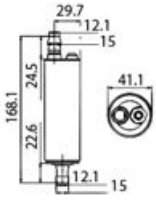
Odśrodkowa pompa zanurzeniowa CARAVAN

Szczególnie zalecana do bezpośredniego zastosowania w kanistrach na wodę

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm
16.101.00	12	18	2	2	11







Pompa odśrodkowa zanurzeniowa

Może być używana do pompowania wody i oleju napędowego. Kształt cylindryczny (Ø 41 mm) umożliwia montaż bezpośrednio w bańkach lub zbiornikach. Może pracować w trybie ciągłym przez 20 minut. W komplecie przewód o dł. 5 m i szczypce nastawne do rur.

Kod	V	Wydajność l/min	Zużycie energii A	Wysokość podnoszenia m	Złączka na wąż Ø mm	⟷ mm
16.105.13	12	18	4,5	10	12	175,5x41,1

Pompa zębowa Europump

Mini pompa zębowa idealna dla małych przestrzeni montażowych.

Kod	Model	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Otwór Ø mm	⟷ Ø x h mm
16.613.60	300GPH	12	19	2,0	1,5	19	66x97



Pompy zębowe ATTWOOD Tsunami Mk2

Charakterystyka:
- Wirnik opatentowany X-Air™: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza wokół wirnika lub w przewodzie rurowym, w ten sposób pompa nie pracuje na sucho i nie ulega uszkodzeniu.
- Regulowana złączka na wąż.
- Korpus pompy wyjmowany jedną ręką z podstawy.
- Zewnętrzne stopki mocujące: eliminują konieczność wyjmowania korpusu pompy.
- Mocowanie kompatybilne z głównymi pompami dostępnymi na rynku.
- Złączka na wąż w podstawie: przy wyjęciu korpusu pompy w celu wykonania konserwacji wąż odpływowy pozostaje w pozycji montażowej.
- Zawór zwrotny trójdrożny: zapobiega powracaniu wody pozostałej w wężu bez ograniczania przepływu pompy.

Kod	Typ	ORDER BY BOX	Model	V	Wydajność l/min	⟷ AxB mm	Ø złączka na wąż prosta i 90° mm
16.492.01	DETALICZNE	1	T500	12	28	93x91	19/25
16.492.02	DETALICZNE	1	T800	12	42	110x101	19/25
16.492.03	DETALICZNE	1	T1200	12	52	112x101	25/32
16.492.05	DETALICZNE	1	T1200	24	52	112x101	25/32



Automatyczna pompa zębowa ATTWOOD Sahara Mk2

Charakterystyka:
- Wirnik opatentowany X-Air™: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza wokół wirnika lub w przewodzie rurowym, w ten sposób pompa nie pracuje na sucho i nie ulega uszkodzeniu.
- Regulowana złączka na wąż.
- Korpus pompy wyjmowany jedną ręką z podstawy.
- Zewnętrzne stopki mocujące: eliminują konieczność wyjmowania korpusu pompy.
- Mocowanie kompatybilne z głównymi pompami dostępnymi na rynku.
- Złączka na wąż w podstawie: przy wyjęciu korpusu pompy w celu wykonania konserwacji, wąż odpływowy pozostaje w pozycji montażowej.

Kod	Typ	ORDER BY BOX	Model	V	Wydajność l/min	Ø złączka na wąż prosta i 90° mm	Złączka na wąż	
							prosta	90°
16.490.01	DETALICZNE	1	S500	12	26	19/25	**INCLUDED**	**INCLUDED**
16.490.02	DETALICZNE	1	S800	12	39	19/25	**INCLUDED**	**INCLUDED**
16.490.03	DETALICZNE	1	S1200	12	69	25/28	**INCLUDED**	**INCLUDED**
16.490.05	DETALICZNE	1	S1200	24	69	25/28	**INCLUDED**	**INCLUDED**
16.490.01BU	BULK	12	S500	12	26	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.02BU	BULK	12	S800	12	39	19/25	**16.491.91***	**16.491.92***
16.490.03BU	BULK	12	S1200	12	69	25/28	**16.491.93***	**16.491.94***

* *Należy zamówić złączkę na wąż, opakowanie 12 sztuk.*



Pompa zębowa ATTWOOD Heavy Duty do uciążliwych zastosowań

Certyfikowana CE, zgodnie z dyrektywą ISO 28846/28849. **Bardzo duża wytrzymałość** tej pompy powoduje, że jest zalecana również do użytku na **łodziach roboczych**.
Właściwości: paraboliczna komora umożliwia chłodzenie silnika wypompowywaną wodą; silnik **dużej mocy** napędzany energią stałych magnesów, szczotki kompozytowe, łożyska ze smarowaniem dożywotnim; wyjmowanie pompy z podstawy jedną ręką ułatwiające czyszczenie; wirnik wykonany ze specjalnego tworzywa o właściwościach termoplastycznych, wysoka wytrzymałość i długi okres eksploatacji; dwa **niezależne wałki** zamontowane pomiędzy silnikiem a wirnikiem, zapobiegające przedostawaniu się wody do silnika.

Kod	Model	V	Wydajność l/min			Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia max m	Bezpiecznik Amp	Ø otworu mm
			m 0	m 1	m 2				
16.504.12	1700	12	96	71	51	5,7	3,6	10	28
16.505.12	2000	12	130	102	79	6,6	4,81	12	28
16.505.24	2000	24	130	102	79	3,5	4,81	7	28





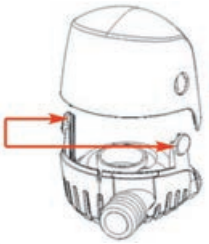
Pompy zęzowe WHALE

Pompa zęzowa WHALE Orca

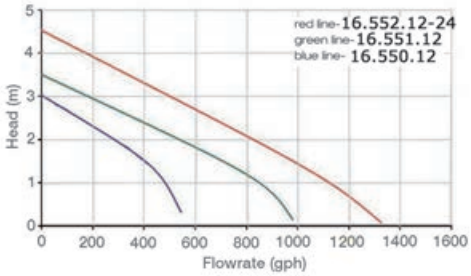
Whale®

Wysoka wydajność; uproszczona procedura instalacji; bardzo zwarta budowa i łatwa kontrola. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS odporna na działanie węglowodorów; duży filtr zintegrowany w obudowie, umożliwiający wysoką wydajność, również w przypadku obecności odpadów. Homologowane CE, zgodnie z dyrektywą ISO 8849. 3-letnia gwarancja.





16.551.12



Kod	Model	V	Pobór prądu A	Złączka na wąż	Wysokość podnoszenia max m	⟷ mm
16.550.12	500 GPH	12	1,5	3/4" (19 mm)	3	83x102x78,5
16.551.12	950 GPH	12	3,5	1 1/8" (25 i 28,5 mm)	3,5	109x135x103
16.552.12	1300 GPH	12	5	1 1/8" (25 i 28,5 mm)	4,5	129x168x121
16.552.24	1300 GPH	24	2,5	1 1/8" (25 i 28,5 mm)	4,5	129x168x121

Whale®



Automatyczna pompa zęzowa WHALE Orca

Pompa zanurzeniowa z wbudowanym elektronicznym czujnikiem poziomu. Uproszczona procedura instalacji – tylko dwie śruby w dolnej części pompy, nie jest konieczne podłączanie żadnego elementu zewnętrznego. Obudowa pompy z tworzywa sztucznego ABS odpornego na działanie węglowodorów, otwieranie zatrzaskowe, zwarte wymiary i duża powierzchnia ssania. Zgodna z dyrektywą ISO8849.

Kod	Model	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia max m	Złączka na wąż Ø mm	⟷ mm
16.553.12	Auto 1300 GPH	12	82	5	4,5	25 - 28	129x168x121
16.553.24	Auto 1300 GPH	24	82	2,5	4,5	25 - 28	129x168x121

Whale®



Zanurzeniowe pompy zęzowe WHALE Supersub

Możliwość montażu na powierzchniach pionowych lub poziomych. Niski profil pompy umożliwia instalację w dowolnym miejscu. Bardzo niski pobór prądu. Montaż i demontaż zatrzaskowy pompy i filtra umożliwia łatwe czyszczenie. Minimalny poziom zasysania cieczy od dna: **tylko 10 mm**.

Kod	V	Wydajność l/min przy 0/1/2 m	Pobór prądu A	Montaż	Złączka na wąż mm
16.360.02	12	32/25/15	2,5	Poziomy/pionowy	19

Whale®



16.360.03/93/94



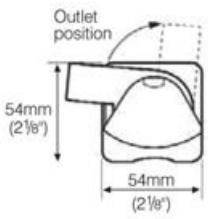


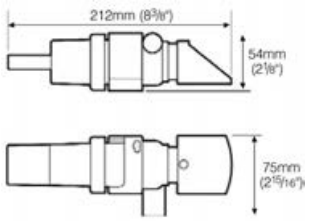
16.360.04/05

Automatyczna zanurzeniowa pompa zęzowa WHALE Supersub Smart

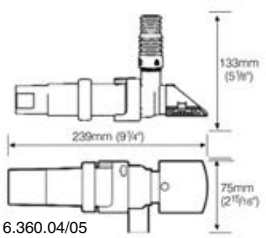
Automatyczna pompa o obniżonym profilu jest idealna dla ciasnych przestrzeni zęzowych, zintegrowany wyłącznik pływakowy, nie wymaga konserwacji. Optymalne funkcjonowanie, również w obecności brudu, oleju, paliwa itp. Filtr łatwo dostępny.

Kod			Model	V	Wydajność l/min przy 0/1 m	Pobór prądu A	Złączka na wąż mm
RETAIL (1 szt)	BULK (10 szt)	BULK (20 szt)					
16.360.93	-	**16.360.03**	650 GPH	12	40/34	3,4	19
16.360.94	**16.360.04**	-	1100 GPH	12	66/45	5	25-28
-	**16.360.05**	-	1100 GPH	24	66/45	2,2	25-28





16.360.03/93/94



16.360.04/05

Pompy zanurzeniowe RULE

Pompa zęzowa zanurzeniowa RULE New Generation

Pompa zawiera następujące urządzenia:
1 - Zoptymalizowany wirnik. Wysoka wydajność przy niskim zużyciu energii;
2 - Wbudowany wyłącznik termiczny zabezpieczający;
3- Zawór zwrotny (z wyjątkiem 16.483.12/16.482.12). Zapobiega powracaniu wody z przewodu odpływowego;
4 - Odpowietrznik wbudowany w korpus pompy: zapobiega powstawaniu pęcherzy powietrza w obwodzie i funkcjonuje w połączeniu z zaworem zwrotnym;
4 – Gwintowane złączki na wąż odpływowy ułatwiające montaż.





Kod	Model	Kod Rule	V	Wydajność l/min		Pobór prądu A	Ø podstawy mm	Wysokość mm	Złączka na wąż mm
				Max	Wysokość podnoszenia 1,5 m				
16.470.12	360	24DA	12	28	15	2,1	64	99	19 (3/4")
16.471.12	500	25DA	12	36	19	1,6	64	99	19 (3/4")
16.471.24	500	25DA-24	24	36	19	1	64	99	19 (3/4")
16.472.12	800	20DA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.472.24	800	20DA-24	24	64	35	1,7	64	111	19 (3/4")
16.482.12	800 auto	20SA	12	64	35	3,4	64	111	19 (3/4")
16.473.12	1100	27DA	12	74	40	3,7	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.473.24	1100	27DA-24	24	74	40	1,9	64	111	25/29 (1" - 1" 1/8)
16.483.12	1100 auto	27SA	12	74	40	3,7	64	111	29 (1" 1/8)

Pompa zanurzeniowa RULE 1500 i 2000

Model standard.



16.114.60



16.115.60

Kod	Model	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość mm	Podstawa Ø mm	Wlot Ø mm	kg
16.114.60	1500 (02)	12	100	4,8	150	110	29	1
16.114.61	1500 (03)	24	100	2,3	150	110	29	1
16.115.60	2000 (10)	12	135	8,4	150	110	29	1,2
16.115.61	2000 (12)	24	135	4	150	110	29	1,2

Pompa zanurzeniowa typu maxi RULE 3700 i 4000

Silnik o długim okresie eksploatacji, chłodzony wodą, łożyska ze smarowaniem dożywotnim. Podwójna izolacja umożliwia drastyczne zredukowanie możliwości wystąpienia zjawiska elektrolizy wałka. Obudowa z acetalu, podstawa zatrzaskowa.



Kod	Model	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Wlot Ø mm	Wysokość mm	Podstawa mm
16.118.12	3700 (14 A)	12	237	15,5	6,3	38	184	120
16.118.24	3700 (16 A)	24	237	6,9	6,3	38	184	120
16.119.12	4000 (56 D)	12	256	15,5	6,3	50	197	120
16.119.24	4000 (56 D)	24	256	6,9	6,3	50	197	120

Pompa zanurzeniowa RULE Mate w pełni automatyczna

Pompy antystatyczne przyjazne środowisku, z elektronicznym czujnikiem. W przypadku, kiedy woda osiąga 7 cm, pompa załącza się i wyłączy się, kiedy woda zostanie całkowicie osuszona. Czujnik pola magnetycznego FIELD, zapobiegający załączeniu pompy w przypadku obecności oleju, zgodnie z zasadami ochrony środowiska.


16.020.15


16.020.20/21

Kod	Kod Rule	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wlot Ø mm	Wysokość mm	Szerokość mm
16.020.15	RM1500A	12	97	7	25/28	150	150
16.020.20	RM2000A	12	129	12	25/28	150	150
16.020.21	RM2000A-24	24	129	6,5	25/28	150	150

Pompa zanurzeniowa RULE Mate w pełni automatyczna

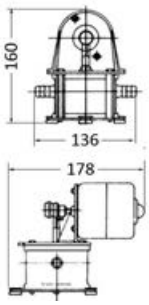
Pompy antystatyczne przyjazne środowisku, z elektronicznym czujnikiem. W przypadku, kiedy woda osiąga 5 cm, pompa załącza się i wyłączy się, kiedy woda zostanie całkowicie osuszona. Czujnik pola magnetycznego FIELD, zapobiegający załączeniu pompy w przypadku obecności oleju, zgodnie z zasadami ochrony środowiska.



Kod	Kod Rule	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wlot Ø mm	Wysokość A mm	Szerokość B mm
16.020.51	RM500B	12	35	1,8	19	111	72
16.020.76	RM800B	12	55	3,0	19	111	72
16.020.77	RM800B-24	24	55	1,6	19	111	72
16.020.12	RM1100B	12	72	3,8	25/29	111	72
16.020.13	RM1100B-24	24	72	2,1	25/29	111	72

Pompy zęzowe i wody szarej



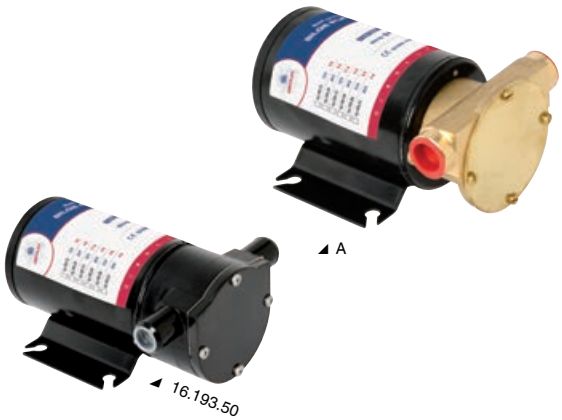


Membranowa samozasysająca pompa zęzowa GEISER

Zalecane do zasysania wody, jak również do przepompowywania paliwa.
Płytki ze **stali inox**, elementy z **tworzywa sztucznego** i **nylonu** odpornego na uderzenia, części gumowe ze specjalnej gumowej tkaniny odpornej na każdą substancję.
Hermetyczne, zgodnie z dyrektywą ISO 8846 (mogą być montowane w komorze silnika), w komplecie z filtrem.

Kod	Otwory wlotowe/ wylotowe mm	V	A	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m	Zapasowana membrana uszczelniająca
16.292.12	3/4" (mm 19)	12	8	18	10	**16.292.00**
16.292.24	3/4" (mm 19)	24	4	18	10	**16.292.00**

OSCULATI



Pompa zęzowa Self-Priming

Samozasysająca, z wirnikami z neoprenu. Hermetyczna - zgodnie z dyrektywą ISO 8846 (mogą być montowane w komorze silnika)
- Wersja A: Kadłub silnika lakierowany metodą elektroforezy
- Wersja B: **Model MKII** korpus pompy: żywica termoutwardzalna wzmacniana włóknem szklanym + wkładki wewnętrzne ze stali inox

Kod	Wersja	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Złączki OPTIONAL	Zapasowy wirnik
16.193.12	A	12	35	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.24	A	24	35	4	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.12	A	12	45	12	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.192.24	A	24	45	7	1/2" 19 mm	**16.193.73**
16.193.50	B	12	30	8	1/2" 19 mm	**16.193.73**


16.193.73





Pompa zęzowa samozasysająca MARCO

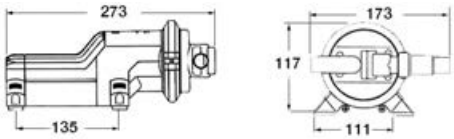
NEW INTEGRATED FLANGE

Z gumowym wirnikiem. Konstrukcja wysokiej jakości. Filtr wewnętrzny przeciwzakłóceniowy EMI. Wodoodporny korpus i hermetyczna dławnica kablowa. ISO 8849/8846.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	A	Ciśnienie max Bar	Samozasysające m	Silnik W	Złączka na wąż	Wirnik zapasowy
16.164.12	UP1-J	12	28	8	1	1,5	150	3/8"	-
16.165.12	UP1	12	35	11	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.165.24	UP1	24	35	5,5	1,2	1,5	180	1/2"	**16.193.73**
16.166.12	UP1-M	12	45	14	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**
16.166.24	UP1-M	24	45	7	1,2	1,5	360	1/2"	**16.193.73**

Whale®





Pompa WHALE Gulper 220 do odprowadzania wody spod prysznica oraz wody brudnej

Specjalnie zalecana do pompowania ścieków, duża pojedyncza przepona, zawory bez dławienia, **bardzo cicha** praca, **nie jest konieczny żaden filtr**; samozasysająca do 3 metrów. Może funkcjonować na sucho i pompować mieszaninę powietrza z wodą, łatwy montaż w ograniczonych przestrzeniach, podwójny zawór wyjściowy gwarantujący ciągły strumień. Dwuzłączki z regulacją 360°, niski pobór prądu.

Kod		V	Wydajność l/min z wysokością podnoszenia m 1		Wydajność max l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia max m	Zasysanie max m	Złączka na wąż mm
RETAIL	BULK (10 szt)		Zasysanie m 0	Zasysanie 1 m					
16.155.30	**16.155.20**	12	13,4	12,6	14	2,4/4,5	3	3	19
-	**16.155.40**	24	13,4	12,6	14	1,2/2,2	3	3	19

16.155.99 *Zestaw do konserwacji Whale Gulper*
16.155.98 *Pierścień zamykający i śruby Gulper 220*


16.155.30


16.155.99


16.155.98

Pompa WHALE Gulper 320 do odprowadzania wody spod prysznica oraz wody brudnej

Oparta na 10 letnim doświadczeniu pompa Gulper 220 gwarantuje tę samą niezawodność, przy wydajności wyższej aż o 35% . Właściwości ulepszające w stosunku do modelu 220:
1) opatentowany system EZI-CLAMP, umożliwiający regulację głowicy pod kątem 360° i chroniący przed wypadaniem śrub;
2) posiada 3 nóżki ułatwiające szybszy i łatwiejszy montaż;
3) gumowa podkładka tłumiąca drgania;
4) złączka na wąż Ø 25 i 19 mm.



Kod		V	Przepływ l/min wysokość podnoszenia 1m		Pobór prądu A	Złączka na wąż mm	Zestaw do konserwacji głowicy
RETAIL	BULK		Zasysanie 0 m	Zasysanie 1m			
16.156.15	**16.156.12**	12	19	17,4	7,5	19/25	**16.156.99**
-	**16.156.24**	24	19	17,4	3,2	19/25	**16.156.99**

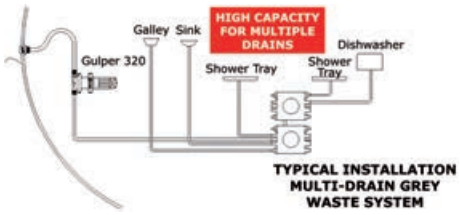


◢ 16.156.15



◢ 16.156.99





Zdalnie sterowana pompa zębowa WHALE Gulper IC do szarej wody

Ten sam system charakteryzujący pompę Gulper 220/320; odporna na zapychanie, duża wysokość podnoszenia, regulowana głowica, nie jest wymagany żaden filtr, samozasysająca, może pracować na sucho. Wersja IC jest wstępnie okablowana, zawiera wodoszczelne króćce umożliwiające połączenie z akcesoriami z gamy IC (smok ssawny, złączka trójdrożna, odpływ z prysznica) w taki sposób, że w przypadku stwierdzenia wody przez elektroniczny czujnik, pompa załącza się wykonując cykl trwający 45 sekund. Może być również aktywowana ręcznie. Zgodna z dyrektywą ISO15083.



Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Połączenia mm	Zestaw konserwacji głowicy
16.157.12	12	19	8	3	19-25	**16.156.99**
16.157.24	24	19	4	3	19-25	**16.156.99**

Smok ssawny WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Trzy akcesoria w jednym urządzeniu: smok ssawny, zawór zwrotny i elektroniczny wyłącznik. Łatwe połączenie z pompą zębową "Gulper IC" przy pomocy wodoszczelnych wtyków, jest dostarczany z przewodem 4 metrowym, może funkcjonować zarówno w instalacjach 12V jak i 24V. Szybki montaż, nie wymaga żadnej konserwacji. Regulowany króciec.



Kod	Może być łączony z pompą
17.710.50	**16.157.12; 16.157.24**

Złączka trójdrożna WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Ta złączka może być używana do bezpośredniego połączenia dwóch odpływów z tą samą pompą, bez zastosowania zbiornika na szarą wodę; zawiera wyłącznik z czujnikiem magnetycznym, który powoduje załączenie pompy w przypadku, kiedy jeden z odpływów doprowadzi wodę, łączy się z pompą Gulper IC przy pomocy przewodu o długości 4 metrów i hermetycznej szybkozłączki. Króćce 25mm, montaż w przegrodzie lub pod pokładem. Brak zużywających się elementów, nie wymaga czyszczenia.



Kod	Może być łączona z pompą
17.713.50	**16.157.12; 16.157.24**

Zestaw odpływowy WHALE z automatycznym czujnikiem IC

Zestaw odpływowy z wyłącznikiem i czujnikiem magnetycznym. Podłączany przy pomocy przewodu o długości 4 metrów i wodoszczelnej szybkozłączki do pompy Gulper IC, steruje załączaniem pompy, w przypadku wpłynięcia wody. Ten system umożliwia odprowadzanie szarej wody, bez konieczności uruchamiania jakiegokolwiek przycisku, przed użyciem prysznica lub umywalki. Zredukowane wymiary, wytrzymałe materiały, brak konieczności czyszczenia i konserwacji. Zawór zwrotny w wyposażeniu. Króćce do węża 19 i 25mm.



Kod	Może być łączony z pompą
17.713.60	**16.157.12; 16.157.24**

Wyłączniki dla pomp zęzowych

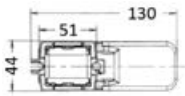
OSCULATI

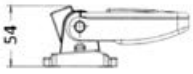


Automatyczny wyłącznik dla pomp zęzowych

Obciążalność prądowa 20 A. Obudowa z techno-polimeru. Wyjmowany do czyszczenia.

Kod	V	Max obciążenie prądowe Amp		Poziom załączania mm	Poziom rozłączania mm
		12V	24V		
16.603.50	12/24	20	10	51	19







OSCULATI



Automatyczny wyłącznik energooszczędny dla każdej pompy zęzowej

Wersja ultra-płaska. Certyfikat CE, w myśl dyrektywy 94/25 ISO 8846.

Kod	Napięcie	Max A
16.603.00	uniwersalne	14







Otwierane zabezpieczenie dla automatycznych wyłączników pomp zęzowych

Zabezpiecza pompę przed przypadkowym uderzeniem oraz przed zablokowaniem przez pozostałości pływające w zęzach.

Kod	⟷ mm	Przeznaczone dla wyłączników
16.603.10	180x110x110 h	**16.603.00**

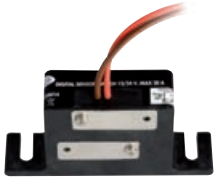
OSCULATI

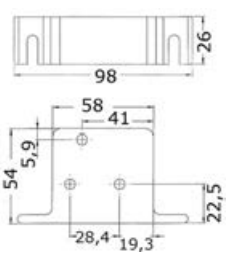


Przyjazny dla środowiska automatyczny wyłącznik dla każdej pompy zęzowej

Wersja z obudową mod.16.603.00. Przewagą tego wyłącznika jest zabezpieczenie przed przypadkowymi uderzeniami, jednakże zajmuje więcej miejsca.

Kod	Napięcie	Max A	⟷ mm
16.607.00	uniwersalne	15	152x85x84h





Automatyczny wyłącznik elektroniczny dla pomp zęzowych

Uniwersalny dla każdej pompy zatapialnej, max pobór prądu 20 A, 12/24 V. Do pompowania wody słonej i słodkiej. Załącza się na poziomie 50 mm i wyłącza na poziomie 20 mm. System powrotny 5 sekundowy zapobiega fałszywym uruchomieniom pompy. Odporny na działanie oleju i węglowodorów. Certyfikat RINA ISO 8846.

Kod	Poziom ON/OFF mm	V	Max A	⟷ mm
16.610.00	50/20	12/24	20	86x54x26h

Automatyczny wyłącznik elektroniczny dla pompy zęzowej

Natychmiastowy montaż w dowolnym miejscu zęzy, odporny na benzynę, olej, olej napędowy.

Kod	Wersja	V	Max A	⟷ mm
16.609.00	Automatyczna	12/24	20	82x80x19h

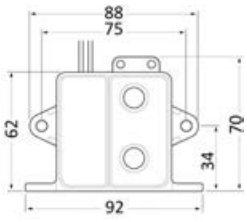


Automatyczny wyłącznik elektroniczny WHALE dla pomp zęzowych

- Wykorzystuje technologię opierającą się na czujnikach pola magnetycznego MIRUS z opatentowanym systemem, może być wykorzystywany do sterowania pompami zęzowymi 12 lub 24 V DC, pobierającymi prąd rzędu 20 A;
- Nie zawiera żadnych ruchomych elementów, w związku z tym nie jest narażony na zużywanie się i nieprawidłowe funkcjonowanie;
- Całkowicie hermetyczny, nie wymaga konserwacji;
- Obudowa z polimerów odpornych na działanie rozpuszczalników i paliwa;
- Nie zawiera rtęci i innych czynników zanieczyszczających.

Kod	Poziom ON/OFF	Max V	Max A
16.548.90	32 mm	24	20

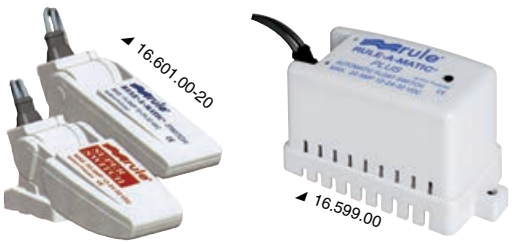


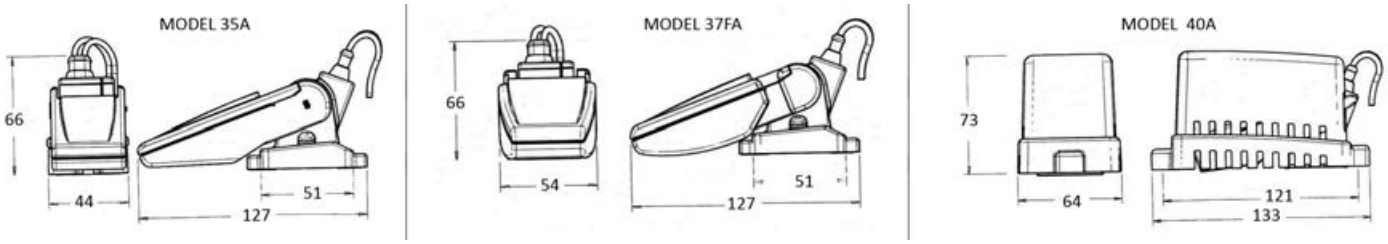


Automatyczny wyłącznik RULE dla pomp zęzowych

Wersja "bezrtęciowa" przyjazna dla środowiska. Z możliwością odłączenia od podstawy do czyszczenia (MOD 35A/37A). Poddawane próbom odbiorczym na ponad 1.000.000 cykli.

Kod	Wersja	Max obciążalność prądowa A	⟷ mm	W komplecie
16.601.00	35A	14	127x44x66 (h)	-
16.601.20	37FA	20	127x54x66 (h)	bezpiecznik zabezpieczający
16.599.00	40A	20	133x64x73 (h)	-





Przyjazny dla środowiska automatyczny wyłącznik RULE dla pomp zęzowych

Model **przyjazny dla środowiska,** niezawierający rtęci, wszystkie komponenty są uszczelnione i nie mają kontaktu z wodą. Wraz z podnoszącym się poziomem wody, powietrze znajdujące się w zbiorniczku jest wypychane do góry, uruchamiając wyłącznik membranowy zamontowany oddzielnie, połączony rurką ze zbiorniczkiem.

Kod	V	Zdolność zrywania A
16.598.12	12	20
16.598.24	24	10



Panele i alarmy dla pomp zęzowych



Ręczny panel kontrolny dla elektrycznych pomp zęzowych

Z **anodowanego aluminium**. W komplecie z bezpiecznikiem i wyłącznikiem trybu pracy ręczny / automatyczny.

Kod	V	⟷ mm
16.604.00	12/24	90x50



Panel kontrolny dla elektrycznych pomp zęzowych

Z **anodzyowanego aluminium**, w komplecie:
- wyłącznik i lampka sygnalizująca załączenie pompy
- alarm świetlny i dźwiękowy, który wyzwala się w przypadku obecności wody w zęzie
- bezpiecznik zabezpieczający

Kod	V	⟷ mm
16.605.00	12	120x65



New Uniwersalny panel do sterowania pomp zęzowych

Uniwersalny dla wszystkich pomp z automatycznym systemem pływakowym i elektronicznym.
W komplecie: wyłącznik kołyskowy „Marina", **podwójny LED**. 3 funkcje tryb automatyczny, wyłączony, tryb ręczny z powrotem do pozycji wyłączonej dzięki obecności sprężyny, która uniemożliwia zapomnienie o włączonej pompie; bezpiecznik.

Kod	Dla pomp	Przepływ A	⟷ mm
16.606.30	12/24 V	25	75x60



Panel sterujący pracą pomp Washdown do mycia pokładu

Uniwersalny dla każdej pompy Washdown 12V. W komplecie z wyłącznikiem kołyskowym Marina z diodą LED włączona/wyłączona i bezpiecznikiem zabezpieczającym.

Kod	Dla pompy	Wydajność A	⟷ mm
16.610.12	12 V	25	75x60





Panel kontrolny dla pomp zęzowych z alarmem dźwiękowym

IP43. Model z tylną osłoną. W komplecie:
- wyłącznik ON-OFF-M.ON uruchamiający pompę w trybie automatycznym lub w trybie ręcznym, lampka kontrolna LED;
- alarm **świetlny i dźwiękowy** sygnalizujący obecność wody w zęzie;
- bezpiecznik.

Kod	V	⟷ mm
16.608.12	12/24	120x68,5



Wyłącznik RULE dla pomp zęzowych

Trzy pozycje: "Automatyczny" - "Ręczny" - "Wyłączony".

Kod	V
16.600.00	12/24



Wyłącznik RULE dla pomp zęzowych De Luxe

W komplecie z bezpiecznikiem. Wyłącznik trzypozycyjny z lampką kontrolną "automatyczny" + "ręczny" + "wyłączony"; powrót wymuszany sprężyną z pozycji ręczny do wyłączony, umożliwiający większe bezpieczeństwo.

Kod	V
16.600.12	12
16.600.24	24





Zęzowy system alarmowy RULE

Składa się z automatycznego wyłącznika przeznaczonego dla pomp - model Rule-A-Matic-Plus oraz urządzenia podtynkowego, które informuje o obecności wody, emitując sygnał akustyczny - 85 db + alarm optyczny.

Kod	V
16.033.00	12
16.032.00	24

Zbiorniki na ścieki

Zbiornik na szarą wodę, w komplecie z automatyczną pompą Europump Auto

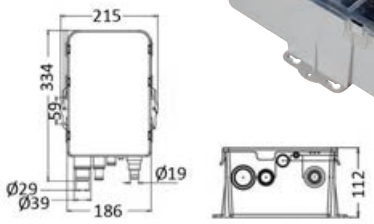
OSCULATI

Umożliwia scentralizowanie wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, łazienka itp.). Szybka inspekcja dzięki zatrzaskowej pokrywie. W komplecie z wyjmowanym filtrem.

Kod	Typ pompy	V	Pobór prądu Amp	Wydajność max l/min	Wysokość podnoszenia max m	Wylot mm	Wlot mm
16.130.12	**16.124.03**	12	3.0	48	3	19	19/25/29/38
16.130.24	**16.124.04**	24	1.6	48	3	19	19/25/29/38





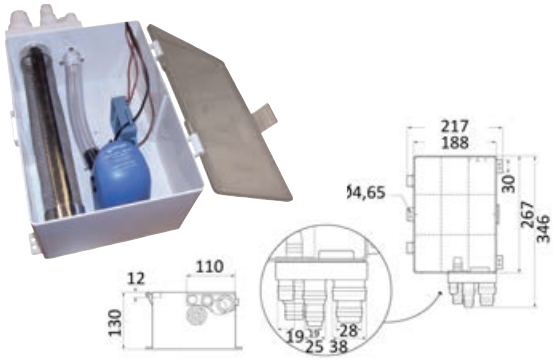


Zbiornik na szarą wodę WHALE z automatyczną pompą

Whale

Umożliwia przepompowywanie ścieków wytwarzanych na pokładzie (szara woda) i odprowadzanie ich za burtę przy pomocy pojedynczej pompy, załączanej przez wyłącznik połączony z czujnikami magnetycznymi, które znajdują się w zbiorniku. Drzwiczki z przezroczystego tworzywa sztucznego umożliwiają szybką inspekcję, otwierają się bez pomocy narzędzi. Metalowy filtr ssący o dużych rozmiarach. Łatwość instalacji, wielostykowe połączenia dopływu i odpływu o różnych rozmiarach i tylko dwa przewody elektryczne.

Kod	Typ pompy	Czujnik	V	Pobór prądu A	Wydajność max l/min	Wydajność do 1 m l/min	Wysokość podnoszenia max m	Ø wlotów mm	Ø odpływów mm	⟷ mm
16.117.50	Orca 500 (16.550.12)	Sensor Field	12	1,5	32	16	3	19-25-28-38	19 - 25	346 x 217 x 130

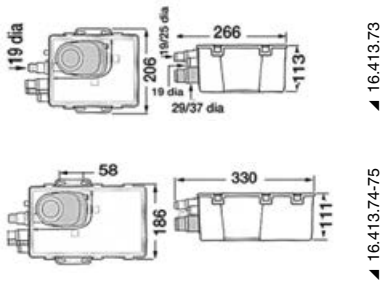


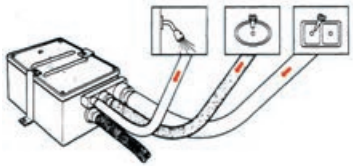
Zbiornik na szarą wodę ATTWOOD w komplecie z automatyczną pompą

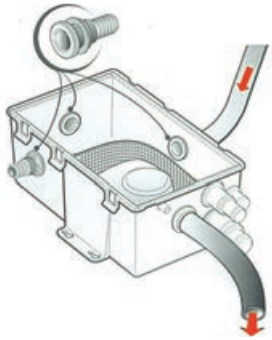
attwo

Umożliwia **scentralizowanie** wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, zlewozmywak, łazienka itp.). Zawiera **zawory zwrotne** zapobiegające ulatnianiu się nieprzyjemnych zapachów. Szybka inspekcja dzięki zatrzaskowej pokrywie.

Kod	Typ pompy	V	Pobór prądu A	Wydajność max l/min	Wysokość podnoszenia max m	Pojemność skrzynki	Wylot mm	Wlot mm	⟷ Skrzynka mm
16.413.73	automatyczna Sahara 500	12	1,4	27	2,1	standard	19	19+19/25+29/37	266x206x113h
16.413.74	automatyczna Sahara 750	12	2,5	41	3	duża	19	19+19/25+29/37	330x186x111h
16.413.75	automatyczna Sahara 750	24	1,3	41	3	duża	19	19+19/25+29/37	330x186x111h





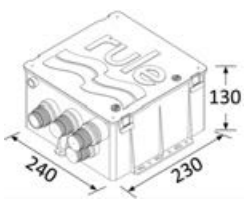


Komplet odpływowy do prysznica RULE

rule

W komplecie ze zbiorniczkiem/filtrem gromadzącym szarą wodę.
Pompa uruchamiana **automatycznie** przy pełnym zbiorniczku

Kod	Kod RULE	V	Pobór prądu A	Wydajność l/min	L. wejść	Złączki wejściowe w wyposażeniu	Odpływ mm
16.117.64	98B	12	3,5	55	3	2 x 19 mm; 1 x 25 mm; 1 x 29 mm	19
16.117.65	98B - 24	24	1,8	55	3	2 x 19 mm; 1 x 25 mm; 1 x 29 mm	19

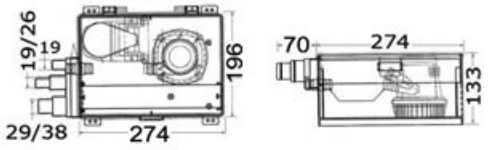






Zbiornik na szarą wodę

16.407.57 Umożliwia scentralizowanie wszystkich odpływów (prysznic, zlew, kuchnia, łazienka itp.) nie jest konieczne nawiercanie wielu otworów na nadburciu - wystarczy tylko **jeden**. Model **uniwersalny,** dostarczony **bez pompy** i **automatycznego pływaka**. Może być łączony z pompami Rule/Jabsco/360/800/1000 GPH, Attwood V625/V750/V900, Europump 16.813.60, TMC 600GPH/ 500GPH/1000GPH, Seaworld 750GPH oraz pływakami Rule 35/35F, Attwood 4202, Seawoorld 40812.



Whale



16.222.94

IC Intelligent Control



16.222.01



16.222.98

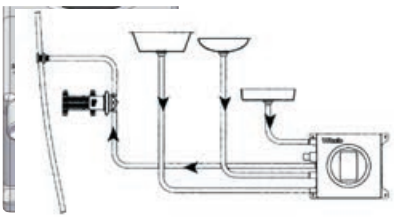
Zbiornik na szarą wodę WHALE ze zintegrowanym elektronicznym czujnikiem IC

Studzienka zawiera wbudowane czujniki przeznaczone do automatycznego sterowania pompą i niezawodnie obsługuje typowe odpływy prysznicowe / kuchenne, o temperaturze nawet do 90°C, również w złożonych systemach odpływowych wielostykowych. Pokrywa z potrójnym uszczelnieniem zabezpieczającym przed rozpryskiwaniem, wytłaczana z polipropylenu wypełnionego szkłem, integruje elektronikę, izolując ją od kontaktu z wodą. Brak ruchomych części z możliwością zablokowania.
Zbiornik posiada wypukłą podstawę umożliwiającą maksymalne opróżnienie i wstępnie ukształtowane złączki wężowe ułatwiające precyzyjne wiercenia.
Pompa "Gulper" może być instalowana bezpośrednio na studzience, zgodnie z instrukcją instalacji zamieszczoną na zbiorniku. Studzienki mogą być montowane z całą serią pomp Gulper, zalecanych na schemacie zamieszczonym u dołu.
Wysokość czujnika względem drzwi wyjściowych jest zoptymalizowana w celu wyeliminowania hałasu wytwarzanego podczas zasysania, typowego dla innych studzienek dostępnych w sprzedaży. Nowy 20.litrowy model oferuje o 25% więcej pojemności, dzięki zastosowaniu podwójnego czujnika umożliwiającego montaż dodatkowej pompy, która interweniuje w przypadku dużego przepływu lub zamontowanie alarmu wysokiego poziomu.

Kod	V	Pojemność l	⟷ mm	Złączki		Przystosowany dla pomp
				wlotowe	wylotowe	
16.222.94	12/24	8,1	350x260x180	19 mm x 2; 25 mm x 3; 38 mm x 3	19 mm x 1; 25 mm x 1	**16.155.40 16.156.24**
16.222.98	12/24	20	600x250x230	25 mm x 4; 38 mm x 4	2 x 25 mm	**16.156.12 16.156.24**

16.222.01 *NEW - Korek z pojedynczym czujnikiem*







Przenośne wysokowydajnościowe pompy zębowe



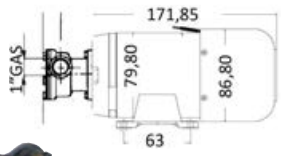
attwood

Przenośna zanurzeniowa pompa zębowa ATTWOOD

Funkcjonowanie przy pomocy autonomicznego systemu zasilania na baterie.
W komplecie z nawijarką i wężem doprowadzającym o długość 1,10 m.

Kod	Zasilanie	Żywotność	Wydajność l/min	⟷ mm
16.026.00	3 baterie standard “D”	5 godzin	25	130 (Ø podstawy) x 190h





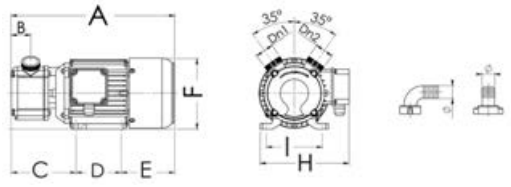
Profesjonalna pompa zębowa Self-Priming

Samozasysająca pompa elektryczna z wirnikami z gumy nitrylowej.
Obudowa pompy: mosiądz. Przeznaczona również do przepompowywania oleju napędowego.

Kod	V	Wydajność l/minutę	Pobór prądu A	Złączki	Wirnik zapasowy
16.193.80	24	80	21	3/4"	**16.194.35**

Profesjonalna samozasysająca pompa zębowa w obudowie z brązu

Wirnik z **brązu**. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu. Samozasysająca do 5/6 metrów głębokości. Może być używana do przepompowywania oleju napędowego.

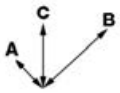




Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	Dn1 - Dn2	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	HP	Ø złączka na wąż mm	kg
16.652.30	375	50	140	100	135	156	205	125	1" 1/4 M	24	75	24	18	0,8	30	13,5
16.652.40	490	67	180	125	185	178	218	140	1" 1/2 M	24	120	45	22	1,5	40	21

Samozasysająca pompa elektryczna

Obudowa pompy i wałek: **stal inox**, wirnik i dyfuzor: **norlin**, korpus silnika i wspornik: lakierowane żeliwo. Samozasysające po pierwszym napełnieniu, wymagają zastosowania zaworu stopowego. Duża zdolność zasysania. Powszechnie używana do dystrybucji wody pod ciśnieniem w urządzeniach pokładowych (prysznice, kuchnie, umywalki, wc itd..) do zespołów klimatyzacyjnych, przeciwpożarowych, mycia pokładów i łańcuchów. Zalecane do użytku z wodą słodką.





Kod	V	Wydajność max l/min	Zużycie A	Silnik W	AxBxC mm	kg	Zawór OPTIONAL
16.655.12	12	50	42	520	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**
16.655.24	24	50	28	600	200x400x220	10	**17.232.03; 17.232.04**

Pompy napowietrzające do skrzyń z połowem

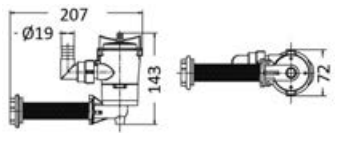
Pompa odśrodkowa Europump do napowietrzania skrzyń z połowem

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, wałek ze stali inox, silnik napędzany energią stałych magnesów. Łatwy montaż i czyszczenie

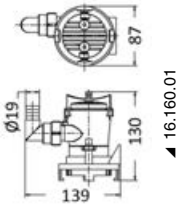
Kod	Wersja	V	Wydajność l/min	Pobór prądu Amp	Ø odpływu mm
16.160.01	Zanurzeniowa	12	38	3.0	19
16.160.03	Podłączona przez przegrodę	12	38	3.0	19
16.160.05	Przez przegrodę 90°	12	38	3.0	19

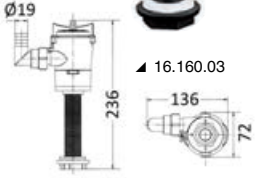












Pompa napowietrzająca Europump Next Generation do skrzyń z połowem

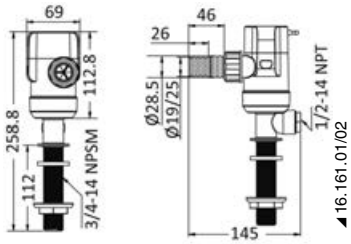
Certyfikowane **CE** zgodnie z dyrektywą **ISO 8846/8849**. Niskie zużycie energii. Obrót w zakresie 360° korpusu pompy + złączka na wąż. Silnik z połączeniem zatrzaskowym wyjmowany do czyszczenia. **Zawór zwrotny** Back low zapobiegający powracaniu wody.

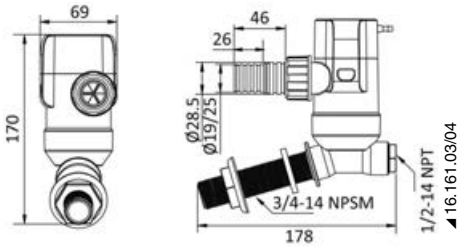
Kod	Wersja	V	Przepływ l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Złączka Ø mm	Złączka na wąż 90° Ø 29 mm OPTIONAL
16.161.01	w linii	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.02	w linii	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**
16.161.03	silnik pionowy	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.04	silnik pionowy	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**
16.161.05	montaż wewnętrzny	12	51	3,5	3	19/29	**16.128.00**
16.161.06	montaż wewnętrzny	24	51	2,0	3	19/29	**16.128.00**

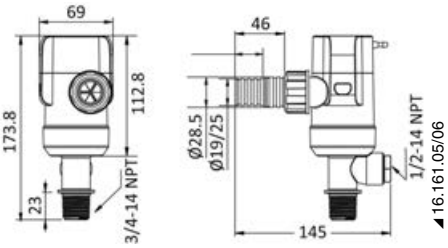




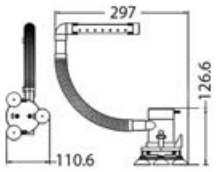












Pompa napowietrzająca do skrzyń z przynętą/połowem

Mocowanie w skrzyni przy użyciu przyssawki. W komplecie z przewodem rurowym napowietrzającym, mocowanie do ściany skrzyni przy użyciu przyssawek. Pakowana w opakowaniach typu blister.

Kod	V	Zużycie energii A	Wydajność l/min	Wysokość podnoszenia m
16.163.00	12	1	22	3





Pompa napowietrzająca TMC do skrzyń z przynętą i połowem

Model mocowany do dna zbiornika przy pomocy 3 przyssawek i podłączany do źródła prądu 12 V.

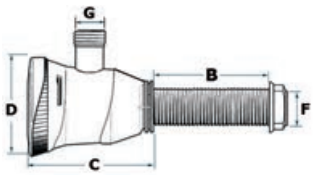
Kod	V	Wydajność l/min
16.452.43	12	15,8

Elektryczna pompa ATTWOOD do napowietrzania i cyrkulacji wody

Do użytku w skrzyniach do przechowywania połowu i przynęty. Montowana bezpośrednio na pawęży lub w niewielkiej odległości z zastosowaniem przewodu rurowego.

Kod	V	Wydajność max l/min	Pobór prądu A	B mm	C mm	D mm	G/F mm	Przejście burtowe OPTIONAL	Filtr OPTIONAL	Głowica opryskowa OPTIONAL	Złączka na wąż OPTIONAL
16.410.84	12	38	1,8	75/25	81	74	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**
16.410.83	12	52	2,5	75/25	100	81	3/4"	**16.388.61**	**16.388.50**	**16.412.53**	**17.235.02**



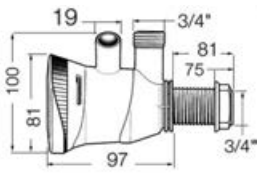


Elektryczna pompa ATTWOOD do napowietrzania i cyrkulacji wody, dwa wyjścia

Do użytku w skrzyniach z rybami i przynętą. Wersja wyposażona w **dwa wyjścia** służące do jednoczesnego napowietrzania 2 lub tylko jednej skrzyni, wykorzystując drugie przyłącze do mycia pokładu.

Kod	V	Wydajność l/min		Pobór prądu A	Złączka na wąż	Głowica opryskowa
		m 0	m 2			
16.410.85	12	46	29	3	3/4 + 19 mm	**16.412.53**







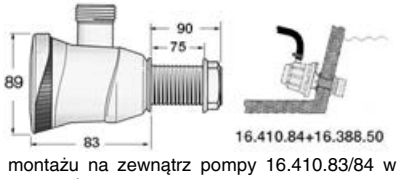
Przejście burtowe ATTWOOD



16.388.61 Przejście burtowe z filtrem, do połączenia z pompą 16.410.83/16.410.84 w przypadku montażu w większej odległości od pawęży.

Filtr ATTWOOD





16.388.50 Filtr przeznaczony do montażu na zewnątrz pompy 16.410.83/84 w przypadku montażu bezpośrednio na pawęży.

Głowica opryskowa ATTWOOD



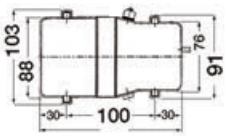


Głowica opryskowa do połączenia z pompami napowietrzającymi ATTWOOD. Regulacja wydajności w zależności od potrzeb.

Kod	Dla węży o Ø mm	Dla pomp
16.412.53	19	16.452.43; 16.410.84; 16.410.85

Elektryczna pompa napowietrzająca TMC do skrzyń z połowem





16.201.00 Mocowanie do ściany, zasilanie na dwie baterie alkaliczne "D" (latarka), całkowicie wodoodporne.

Natleniacz RULE do skrzyń z przynętą i połowem

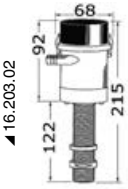
16.078.00 Może być łączony z każdą pompą zanurzeniową, złączka na wąż 19 mm. Zawór "natryskowy" natlenia zbiorniki z wodą stojącą, **regulowany** kierunek i natężenie

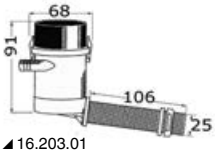


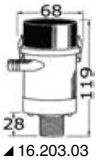
Zanurzeniowa pompa napowietrzająca RULE Pro-Series do skrzyń z połowem

Nadzwyczaj łatwy demontaż i czyszczenie. Bardzo cicha praca.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wersja z odpływem
16.203.01	12	45	2,8/4	zewnętrzny pochyły przez rufę
16.203.02	12	45	2,8/4	zewnętrzny pionowy przez rufę
16.203.03	12	45	2,8/4	wewnętrzny do podłączenia z zaworem zasuwowym i odpływem





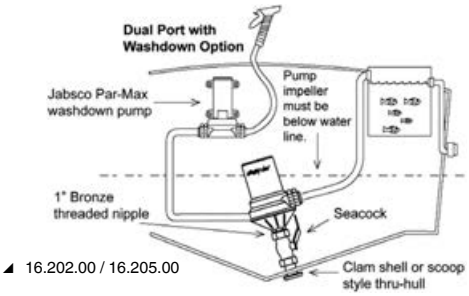




Pompa odśrodkowa RULE Dual-Port

Służy jako pompa cyrkulacyjna wody w skrzyniach z połowem i przynętą oraz jako przyłącze dla **pomp do mycia pokładu,** instalowanych na łodziach rybackich. Tylko jeden otwór w dolnej części kadłuba, umożliwiający podłączenie dwóch pomp.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Złączka na wąż
16.202.00	12	32	1,9	1/2"+3/4"
16.205.00	12	100	-	25 (1")/28,6 (1" 1/8)





Pompa napowietrzająca odśrodkowa

Przeznaczona dla **skrzyń do przechowywania połowu**. Gwarantuje prawidłową cyrkulację wody, wymianę wody oraz jej napowietrzanie. W komplecie ze wszystkimi akcesoriami umożliwiającymi montaż: uchwyt, opaski, wąż napowietrzający itp.

Kod	V
16.100.13	12





New Timer sterujący dla pomp napowietrzających

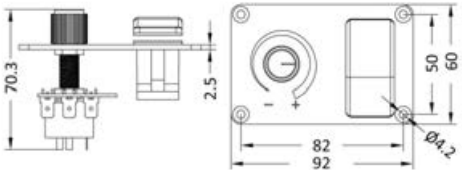
Programowanie funkcjonowania z podziałem na różne opcje:
- ON-OFF: wyłączony lub funkcjonowanie trwałe;
- opcja timera: funkcjonowanie przez 30 sekund z regulowanymi przerwami w zakresie pomiędzy 2 sekundy i 5 minut.

Panel z lekkiego anodowanego stopu z taśmą samoprzylepną 3M umożliwiający łatwy montaż.

Kod	V	A	⟷ mm
16.610.13	12	10	92x60







Pompy do przepompowywania oleju i oleju napędowego



Podciśnieniowa wysysarka oleju

To pomysłowe urządzenie umożliwia szybkie i łatwe odsysanie przepracowanego oleju z silnika. Olej jest wysysany przez bagnet poziomu i gromadzony w okrągłym zbiorniku, do którego jest doprowadzany przy pomocy pompy próżniowej, zamontowanej w jego górnej części.

Kod	Pojemność l
16.188.00	6



Zestaw do wymiany oleju 12 V

Bańka z tworzywa sztucznego 13,5 l + pompa elektryczna z przewodem 2,10 m i kleszcze akumulatorowe + wąż ssący z bagnetem poziomu oleju + wąż spustowy.

Kod	V
16.188.90	12

OSCULATI



Samozasysająca pompa odwracalna Europump do wymiany oleju smarowego i przepompowywania oleju napędowego

Zasysanie oleju następuje przez otwór w bagnecie poziomu oleju. W komplecie ze złączką na wąż.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Samozasysająca do m	Komplet węży
16.170.12	12	8	4/8	0,80	**16.170.20** OPTIONAL
16.171.12	12	12	6/10	1,30	**16.170.20** ZAŁĄCZONY
16.171.24	24	12	3/6	1,30	**16.170.20** ZAŁĄCZONY

16.170.20 *Komplet węży Ø 6 mm i 8 mm (sztywny rilsan) do zasysania przez bagnet poziomu*



Pompa samozasysająca z włącznikiem do przepompowywania oleju napędowego, oleju, wody

Z silnikiem hermetycznym przeznaczonym do użytku ciągłego zalecana do przepompowywania i uzupełniania oleju napędowego, oleju i wody. Włącznik hermetyczny Carling ON/OFF/ON zintegrowany z silnikiem. W wyposażeniu wąż odpływowy dł. 13mm, dwa węże rilsan dla obudowy silnika – dł. 6 i 8 mm oraz przewód o dł. 1,5 m z zaciskami dla akumulatora.

od	V	Wydajność l/min	Zużycie energii A	Samozasysająca do m
16.172.12	12	z wężem Ø 8=4; z wężem Ø 6=3	5	1,2









Pompa samozasysająca do pompowania oleju - oleju napędowego - lepkich cieczy

Korpus pompy z brązu, wałek - stal inox, do pracy przerywanej.

Kod	V	Wydajność l/min	Pobór prądu amp	Max wysokość podnoszenia m
16.190.60	12	12	7	3
16.190.61	24	12	4	3



Pompa stała / przenośna do przepompowywania oleju napędowego

Profesjonalna pompa do przepompowywania oleju napędowego, z wbudowanym wyłącznikiem ON-OFF. W komplecie z filtrem i złączką na wąż 25 mm. Certyfikat CE Nr VT12039113

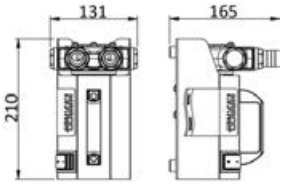
Kod	V	Wydajność l/min	Moc wat	Max zasysanie m	Wysokość podnoszenia m	Wymiary mm
16.045.50	12	40	155	3	10	230x160x180
16.045.51	24	40	155	3	10	230x160x180

Elektryczna pompa samozasysająca MARCO do przepompowywania oleju napędowego

Wirnik łopatkowy. Obudowa aluminiowa z szybkozłączką na wąż 25 mm. Osłona z rączką, wyłącznik ON/OFF, zaciski akumulatorowe. W komplecie z filtrem EMI. Pompa jest zalecana do przepompowywania cieczy z jednego zbiornika do innego.



Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Ciśnienie bar	Wysokość ssania m	Złączka na wąż mm
16.047.05	VP45	12	45	15	1,2	1,5	25
16.047.06	VP45	24	45	7,5	1,2	1,5	25



Elektryczna samozasysająca pompa zębata MARCO do przepompowywania/wymiany oleju

NEW INTEGRATED FLANGE

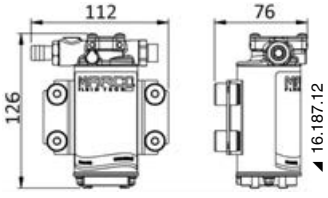
Elektryczna pompa zębata w obudowie z brązu, przeznaczona do przepompowywania olejów smarnych lub lepkich cieczy. Zasysanie następuje poprzez otwór w bagnecie poziomu oleju; w komplecie ze złączką na wąż o średnicy wewnętrznej 14 mm oraz dodatkową szybkozłączką zatrzaskową, na wąż zasysający przez bagnet poziomu. Przeznaczona do opróżniania osłon zabezpieczających silniki przy zastosowaniu specjalnego kompletu węży. Korpus: niklowany mosiądz, wałek: stal inox.

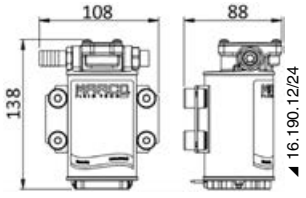


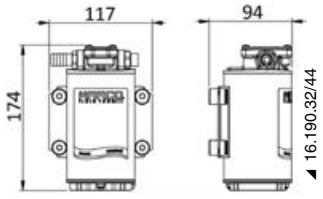


Kod	Symbol	V	Wydajność l/min w wężach mm			Bezpiecznik A	Samozasysająca do m	Komplet węży OPTIONAL
			Ø 6	Ø 8	Ø 13			
16.187.12	UP2/OIL	12	0,3	0,9	3,3	3	1	**16.190.27**
16.190.12	UP3/OIL	12	0,3	1	5,5	7,5	1	**16.190.27**
16.190.24	UP3/OIL	24	0,3	1	5,5	4	1	**16.190.27**
16.190.32	UP6/OIL	12	0,42	1,2	8	10	1,5	**16.190.27**
16.190.44	UP6/OIL	24	0,42	1,2	8	7,5	1,5	**16.190.27**

16.190.27 *Komplet węży Ø 8 i 6 mm* ***sztywny rilsan*** *do zasysania przez bagnet poziomu oleju.*



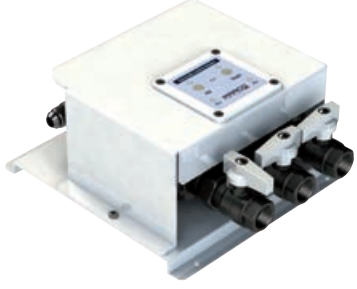




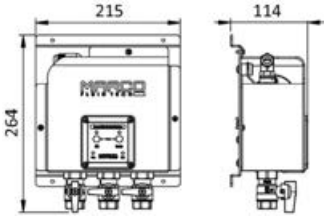


System do wymiany oleju MARCO

Elektroniczny system wymiany oleju o zwartych wymiarach do montażu stałego na łodziach. Umożliwia opróżnianie i napełnianie olejem wszystkich urządzeń pokładowych, takich, jak prądnice, silniki, przekładnie i pomosty.
Sterownik elektroniczny reguluje prędkość silnika pompy w zależności od lepkości/temperatury oleju, ponadto zwiększa liczbę obrotów w fazie zalewania w celu umożliwienia maksymalnego zasysania.
System zostaje zablokowany automatycznie w przypadku wyczerpania płynu, zwarcia oraz po upływie 30 min działania



Kod	Symbol	V	Wydajność max l/min	Zużycie energii A	Ciśnienie bar	Samozasysająca do m
16.190.53	OCS3/E	12/24	10 (Diesel)	10	2	1,5



MARCO

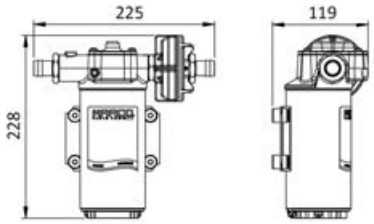


Pompa MARCO z przekładnią zębatą z brązu do przepompowywania oleju napędowego

NEW INTEGRATED FLANGE

Elektryczna pompa samozasysająca z przekładnią zębatą z brązu do przepompowywania oleju napędowego. Filtr zabezpieczający w wyposażeniu.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Zużycie energii A	Wysokość podnoszenia m	Ciśnienie bar	Otwory wlotowe
16.190.52	UP14	12	46	30	4	2	3/4"





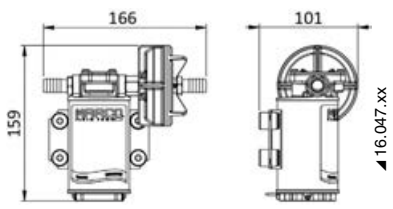


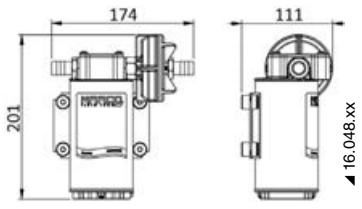
Elektryczna pompa samozasysająca z przekładnią zębatą z brązu, do przepompowywania oleju napędowego, płynu przeciwzamrożeniowego, wody

NEW INTEGRATED FLANGE

W komplecie z filtrem ssącym. Mosiężna obudowa, wał ze stali inox. Otwory z mosiężnymi złączkami na wąż - Ø wewnętrzna 14 mm. Może pracować na sucho nie ulegając uszkodzeniu.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min	Pobór prądu A	Wysokość podnoszenia m	Zasysanie m	Otwory wlotowe
16.047.12	UP3	12	15	6	10	1,5	3/8"
16.048.12	UP6	12	26	10	10	2	1/2"
16.048.24	UP6	24	26	5	10	1,5	1/2"







Komplet węży

16.190.27 Komplet węży Ø 8 i 6 mm **sztywnych rilsan,** do zasysania przez bagnet poziomu oleju. Przeznaczony dla pomp z serii 16.190.xx.

MARCO



Zestaw do wymiany oleju MARCO z przekładnią zębatą z brązu

Zestaw składa się z następujących elementów:
a) pompa do napełniania/opróżniania z wyłącznikiem ON-OFF, z możliwością odwrócenia.
b) rurki ssące
c) zaciski przyłączeniowe akumulatora

Kod	Symbol	V	Wydajność l/h			Pobór prądu A	Samozasysająca do m	Złączka na wąż
			rurka Ø 6 mm	rurka Ø 8 mm	rurka Ø 13 mm			
16.190.14	OCK1-R	12	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"
16.190.17	OCK1-R	24	20	60	330	5.5/6.5	1	3/8"

MARCO



Elektryczna pompa odwracalna MARCO, z regulacją przepływu

NEW INTEGRATED FLANGE

Pompa odwracalna samozasysająca ze sterowaniem elektronicznym i przekładnią zębatą z brązu umożliwiająca przepompowywanie oleju i oleju napędowego, 12 i 24V.
Sterowanie elektroniczne z monitorowaniem prędkości silnika w oparciu o lepkość cieczy, automatyczny system blokujący w przypadku wyczerpania cieczy. Zintegrowana z pompą klawiatura umożliwia regulację prędkości silnika, wyłączanie, ponowne włączanie i odwrócenie kierunku przepływu.

Kod	Symbol	V	Wydajność l/min max	Zużycie energii A	Wysokość zalewania	Ciśnienie max bar	Złączka na wąż
16.190.72	UP8-RE	12/24	10	4/2	1,5	4	13 mm; 3/8" BSPP

Pompy samozasysające typu NAUCO

Kod	Przyłącza	Jabsco	Johnson	Wirniki zamienne
16.035.00	3/8"	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawy; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.035.01	3/8"	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawy; F35B-8-10-35038-41	16.194.01
16.044.00	D18/19	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	16.194.01
16.038.00	3/8"	29300-2001/29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6 Ruggerini - 10-35118-1	16.194.02
16.050.00	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3; F35B-9-902-10-35211-4; F35B-9-10-35122-1 con bronzina	16.194.02
16.136.00	3/8"	29470-2131	F4B-9-10-35161-1	16.194.03
16.138.00	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	16.194.04
16.045.00	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01 Lombardini 1503LD YM-2004-M	16.194.04
16.016.00	1/2"	22950-0001	-	16.194.01
16.039.00	3/4"	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	16.194.05
16.065.00	3/4"	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003; F5B-9-9003-10-24119; F5B-9-10-35100-1	16.194.05
16.046.00	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	16.194.05
16.059.00	3/4"	-	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	16.194.05
16.149.00	D 28	29500-1001	-	16.194.05
16.037.00	3/4"	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	16.194.05
16.146.00	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	16.194.06
16.055.00	kołnierz	9700-21	F7B-9-10-24183-1/10-24014-1	16.194.06
16.160.00	D 32	-	F7B-9-03-24524/Volvo 3581558	16.194.06
16.041.00	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	16.194.06
16.042.00	1" 1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	16.194.07
16.040.00	-	-	F4B-903-10-24509-2	16.194.03
16.036.00	3/8"	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	16.194.11
16.052.01	3/4"	-	F7B-8-10-24571-01	16.194.05
16.052.02	3/4"	-	F7B-8-10-24571-13	16.194.05
16.051.01	1"	-	F7B-8-10-24572-01	16.194.26
16.051.02	1"	-	F7B-8-10-24572-13	16.194.26
16.067.01	3/8"	29450-1201; 29450-1001; 29450-1401; 29450-1231; 29450-1431; 29450-1301	F48-903	16.194.04
16.067.60	-	29700-1301 (krzywka 7,5 mm) ; 29700-1331 (krzywka 6 mm)	-	16.194.18

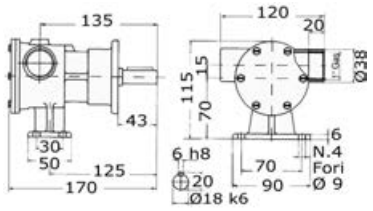
Pompa typu NAUCO 36

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.



Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	28	53	80	87	96
0,6	20	45	78	81	93
1	18	41	68	77	88

Kod	Zapasowy silnik	Wydajność l/min	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
				Jabsco	Johnson	
16.041.00	powyżej 400 HP	25-102	1"	52080-2001	F7B-8-10-24070-1	**16.194.06**



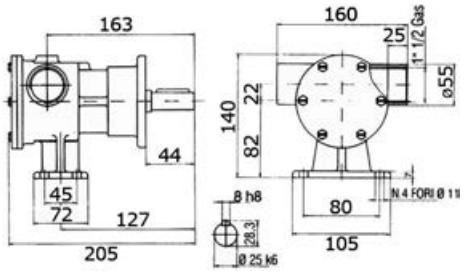
Pompa typu NAUCO 40

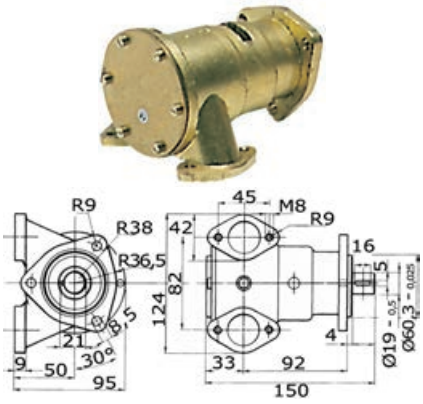
W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.



Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	95	121	195	260	293
0,6	80	107	181	233	270
1	72	102	177	228	265

Kod	Zapasowy silnik	Wydajność l/min	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
				Jabsco	Johnson	
16.042.00	do 800 HP	65-260	1"1/2	52200-2011	F8B-8-10-13021-5	**16.194.07**



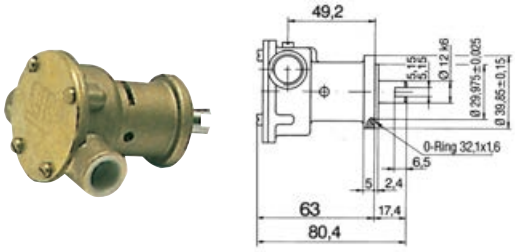


Pompa typu NAUCO FPR050F

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

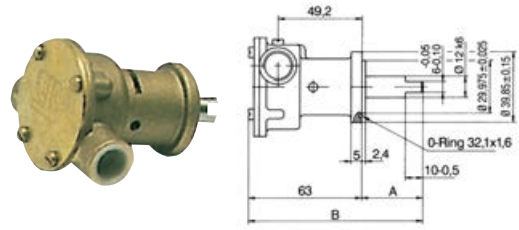
Kod	Części zamienne do silnika	Wlot	Odpowiednik art		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.055.00	AIFO, 503/9/5 - 521 - 5213 - 8361 - 8820 - 8210	kołnierzowy 1"	9700-21	F7B-9-10-24183-1/ 10-24014-1	**16.194.06**



Pompa kołnierzowa typu NAUCO ST114 sprzęgana bezpośrednio z silnikiem

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.			Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	Ruggerini	
16.038.00	Volvo Penta, Bukh, Arona, Nanni, Ducati, Ruggerini	3/8"	29300-2001/ 29300-2101	F35B-9-10-32412-10-35157/6	10-35118-1	**16.194.02**



Pompa typu NAUCO FPR009

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

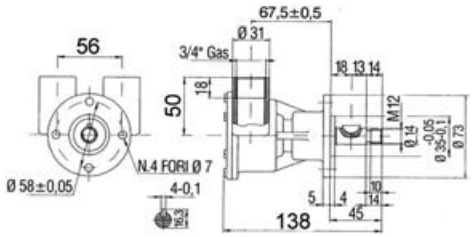
Kod	Zapasowy wirnik	Wlot	Odpowiednik art.	
			Jabsco	Johnson
16.050.00	**16.194.02**	3/8"	29300-2001	F35B-9-10-35211-3 F35B-9-902-10-35211-4 F35B-9-10-35122-1 z panewką



Pompa typu NAUCO FPR044

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silnika	Odpowiednik art. Johnson	Zapasowy wirnik
16.059.00	Nanni	F5B-9-10-24184-1 MVM-F5B-9-24086-1	**16.194.05**

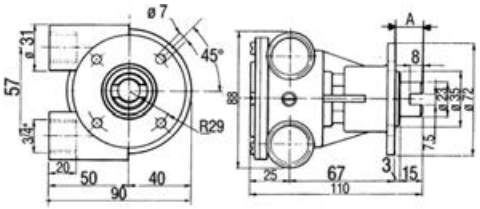




Pompa kołnierzowa typu NAUCO FPR040 sprzęgana bezpośrednio z silnikiem

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	A mm	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
				Jabsco	Johnson	
16.039.00	Aifo, Bmw, C. Power, Lehman, VM, Ct-Marine	3/4"	18	3270-200 (3270-2401)	F5B-9-10-24119-2-3	**16.194.05**
16.065.00	-	3/4"	20	-	F5B-9-10-24119-4-F5B-9003 F5B-9-9003-10-24119 F5B-9-10-35100-1	**16.194.05**



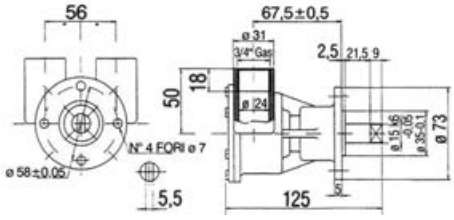
Pompa kołnierzowa typu NAUCO FPR043

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	21	27	41	49	56	60
0,3	19	25	38	47	54	57
0,6	18	23	37	42,5	48	55

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.046.00	Nanni	3/4"	29500-1501	F5B-9-10-24334-01	**16.194.05**





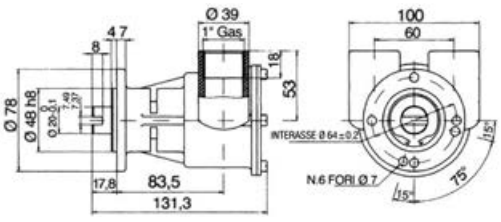
Pompa typu NAUCO FPR046

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	40	44	74	84	94	100
0,3	38	42	71	80	91	97
0,6	35	39	65	76	87	95

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.146.00	"VM" 4/6 cylindrów	1"	23430-1001	F7B-9-10-24127-1	**16.194.06**



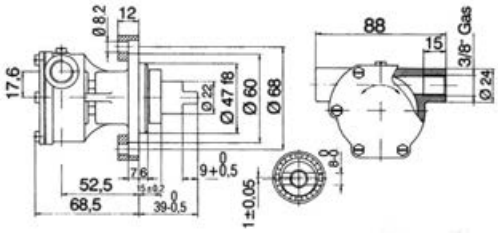


Pompa typu NAUCO FPR236

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silnika	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.136.00	Vetus	3/8"	29470-213	F4B-9-10-35161-1	**16.194.03**

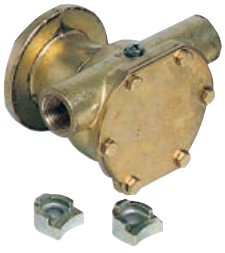


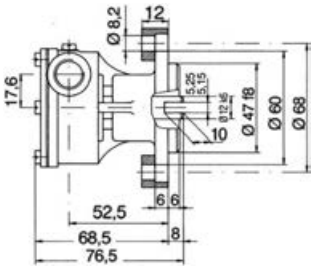


Pompa typu NAUCO FPR038/034

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.138.00	Volvo Penta seria "2000", Lombardini Low 903, Aifo 4041	3/8"	29470-2531	F4B-9-10-35098-2	**16.194.04**



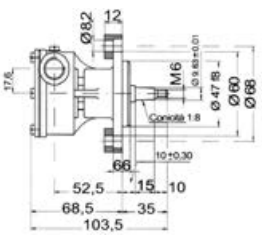


Pompa typu NAUCO FPR039

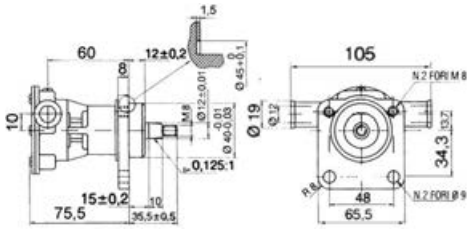
W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.				Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	Lombardini	YM	
16.045.00	Lombardini	3/8"	29470-2431	F4B-9-10-35355-01	1503LD	2004-M	**16.194.04**







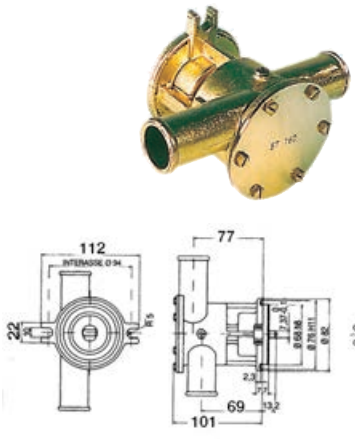


Pompa typu NAUCO FPR0012

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	9	11	15	16,5	18	23
0,3	8	9	13	14	15	21
0,6	7	8	12	13,5	14,5	20
1	4	6	8	9	13	15

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
			Jabsco	Johnson	
16.044.00	Perkins 3/4 cylindry	gładki Ø mm 20	29350-1001	F4B-9-10-24335-01	**16.194.01**



Pompa typu NAUCO ST160/161

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
1	40	44	73	92	105	131

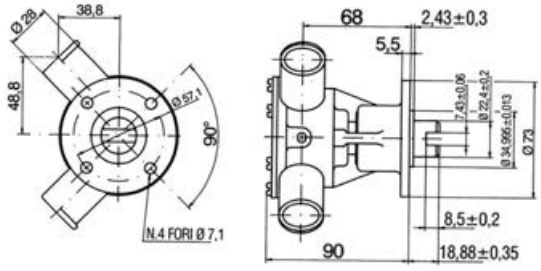
Kod	Części zamienne do silników	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
		Johnson	Volvo	
16.160.00	Volvo (Odn. oryg. 3581558), silniki KAD 32P/42/43/44/43P/44P	F7B9-03-24524	3581558	**16.194.06**



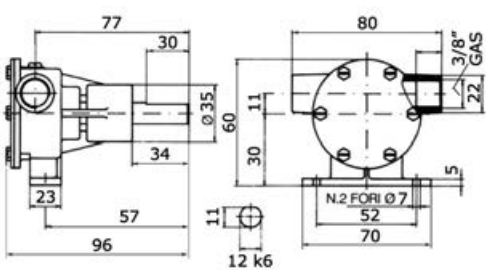
Pompa typu NAUCO FPR049

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Kod	Części zamienne do silników	Odpowiednik art. Jabsco	Zapasowy wirnik
16.149.00	AIFO mod. 8041 i pozostałe	29500-1001	**16.194.05**







Pompa typu NAUCO FPM005

W korpusie z brązu, wirniki neoprenowe, podłączane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

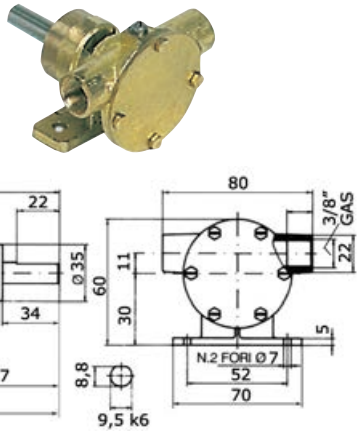
Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Wydajność l/min	Wałek mm	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.00	do 20 HP	3/8"	5/29	12 (kluczyk 11 mm)	52010-2001	F35B-8-10-35038-1/9 bez podstawy	**16.194.02**	0,6

Pompa NAUCO FPM001

W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	15	18	20	24	26	29

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Wydajność l/min	Wałek mm	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik	kg
					Jabsco	Johnson		
16.035.01	do 20 HP	3/8"	5/29	9,5 (kluczyk 8,8 mm)	52010-2001 (6640-200) (22940-2001)	F35B-8-10-35038-41	**16.194.01**	0,6

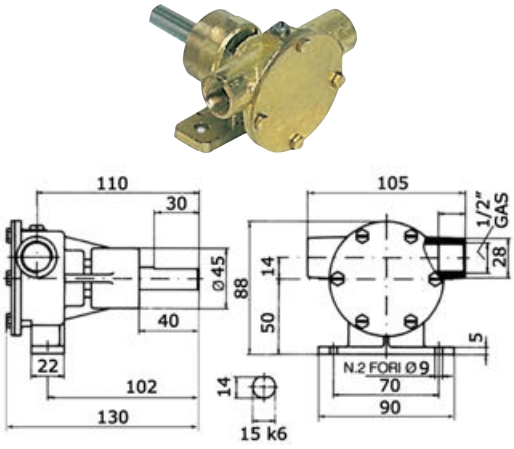


Pompa NAUCO PM16

W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	17,5	22,5	36	44	50	60

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Wydajność l/min	Odpowiednik art. Jabsco	Zapasowy wirnik	kg
16.016.00	do 80 HP	1/2"	12/60	22950-0001	**16.016.01**	1,2

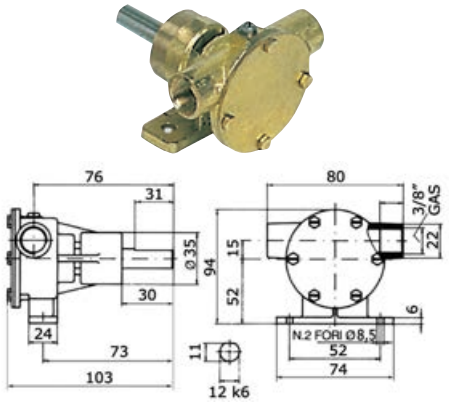


Pompa NAUCO PM38

W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	12	17	22	26	32	35

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Wydajność l/min	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik	kg
				Jabsco	Johnson		
16.036.00	do 40 HP	3/8"	4/35	52020-2001	F4B-8-10-24074-1	**16.194.11**	1

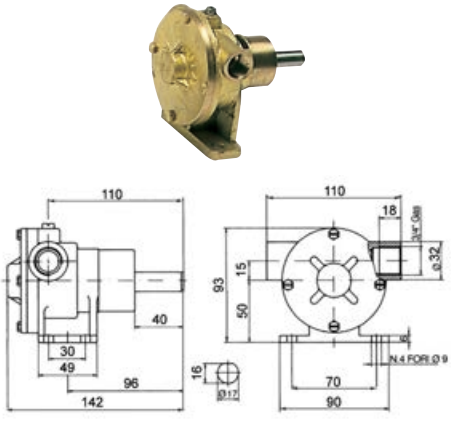


Pompa NAUCO PM34

W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

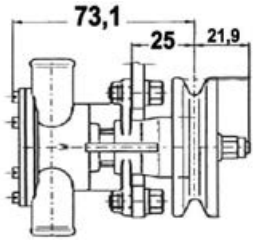
Bar	Wydajność l/min				
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000
0	18	23	35	44	49
0,3	16	21	33	41	46
1	14	19	30,5	37,5	42

Kod	Części zamienne do silników	Wlot	Wydajność l/min	Odpowiednik art.		Zapasowy wirnik
				Jabsco	Johnson	
16.037.00	do 150 HP	3/4"	12/48	52.040-2001	F5B-8-10-24073-1/9/11	**16.194.05**



Pompa typu NAUCO FPR313





W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

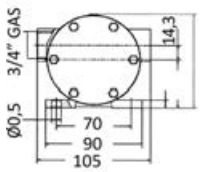
Kod	Wydajność l/min	Odpowiednik art. Johnson	Części zamienne do silników	Zapasowy wirnik
16.040.00	20/60	F4B-903-10-24509-2	Yanmar 2GM/3GMF/3GM/3GMF	**16.194.03**

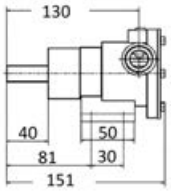
Pompa typu NAUCO 335



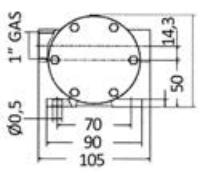
W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

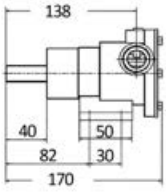
Kod	Model	Odpowiednik	Wlot	Uszczelnienie	Wydajność przy 2000 RPM	Zapasowy wirnik
16.052.01	335	Johnson F7B-8-10-24571-01	3/4"	Mechaniczne	46 l	**16.194.05**
16.052.02	335	Johnson F7B-8-10-24571-13	3/4"	Gumowy pierścień	46 l	**16.194.05**
16.051.01	336	Johnson F7B-8-10-24572-01	1"	Mechaniczne	107 l	**16.194.26**
16.051.02	336	Johnson F7B-8-10-24572-13	1"	Gumowy pierścień	107 l	**16.194.26**



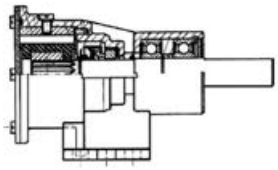


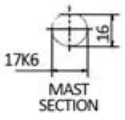
◢ 16.052.01/02





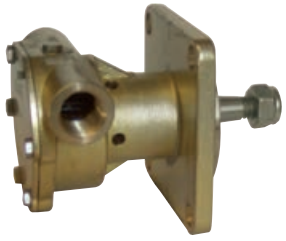
◢ 16.051.01/02

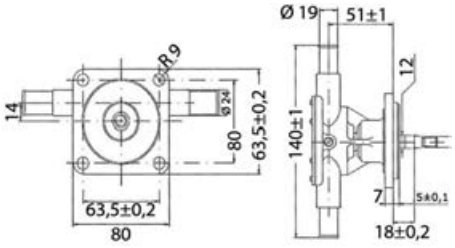




◢ 16.052-051.01/02

Pompa typu NAUCO 324485





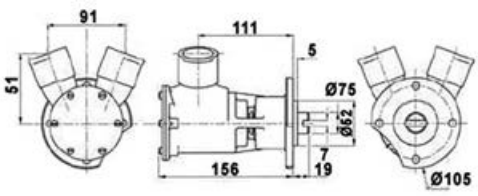
W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	20	22,5	25	29
1	5	10,5	15	18	20	25

Kod	Część zamienna dla silników	Otwory	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.067.01	Volvo MD2030/MD2040 Derkins M25/30/M3HD20 M35/M40/MC42 3HD46/M50/M60/M80T Stamegna SM40/70/160/180 SMV35	3/8"	Johnson F48-903; VOLVO 3593655; JABSCO 29450-1201; JABSCO 29450-1001; JABSCO 29450-1401; JABSCO 29450-1231; JABSCO 29450-1431; JABSCO 29450-1301	**16.194.04**

Pompa NAUCO 242437





W korpusie z brazu, wirniki neoprenowe, podlaczane do silnika.

Bar	Wydajność l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	82	85	153	150	195	225
0,3	72	76	122	140	180	210
1	60	66	110	130	157	200

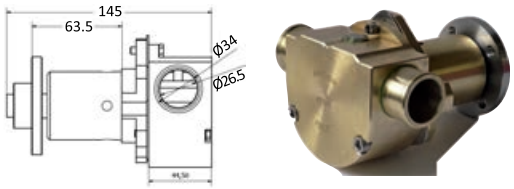
Kod	Część zamienna dla silników	Przyłącze na wąż	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.067.60	VM HR 694 H1D10-29700-1301 Mercruiser D183-D254-29700-1331	Ø 45 mm	Jabsco 29700-1301 (krzywka 7,5 mm) Jabsco 29700-1331 (krzywka 6 mm)	**16.194.18**

New Pompa typu NAUCO ST275

Korpus z brązu, wirniki neoprenowe.

Bar	Przepływ l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Kod	Część zamienna dla silników	Przyłącze węży	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.275.00	Generatori ONAN 5 cylindrów ORIG 132-0278	1" 1/4 (zewnętrzny)	Sherwood L10B	16.194.14

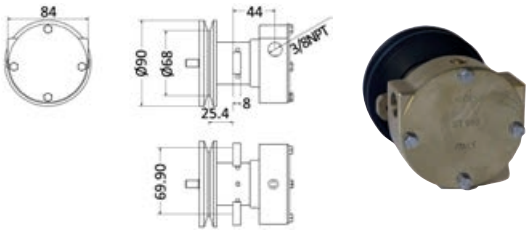


New Pompa typu NAUCO ST910

Mosiężna obudowa, przekładnie neoprenowe. Połączenie z paskiem klinowym.

Bar	Przepływ l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	20	22,5	25	29
0,6	9	10,5	16,5	19	21	26
1	5	9,5	15	18	19	22

Kod	Część zapasowa dla silników	Przyłącze wężowe	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.910.00	Prądnice KOHLER	3/8"	Sherwood G910 Yanmar GM46936 GM104855	16.194.48

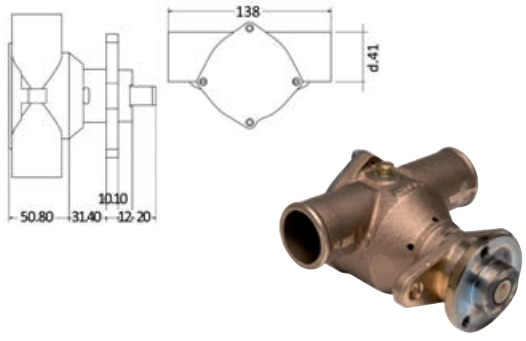


New Pompa typu NAUCO ST1016

Mosiężna obudowa, wirniki neoprenowe.

Bar	Przepływ l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	50	55	85	90	130	170
0,3	48	51	81	100	120	155
0,6	44	47	78	97,5	112	140
1	40	44	73	92	105	131
1,5	35	38	67	87	100	125

Kod	Część zapasowa dla silników	Przyłącze wężowe	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.100.16	Mercruiser	1" 1/2	Sherwood P1016 Mercruiser 854179001	16.194.14

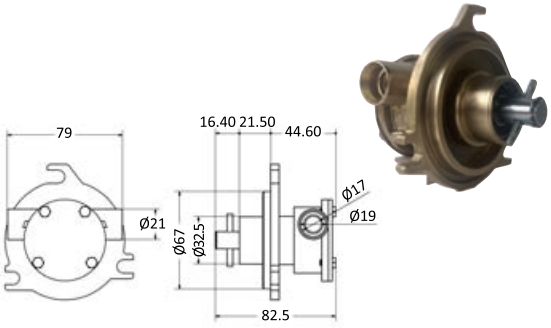


New Pompa typu NAUCO ST914

Mosiężna obudowa, wirniki neoprenowe.

Bar	Przepływ l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	7	9	10,5	12,5	14	18
0,3	6	8	9,5	11	13	17
0,6	5	7	8,5	9,5	11,5	15
1	4	6	8	8,5	9,5	12

Kod	Część zapasowa do silników	Przyłącze wężowe	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowycambio
16.914.00	Volvo	17 mm szybkozłączka	Johnson F35 B-9-24178	16.194.02

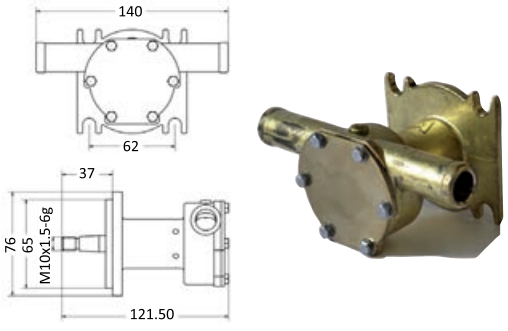


New Pompa typu NAUCO ST423

Mosiężna obudowa, wirniki neoprenowe.

Bar	Przepływ l/min					
	rpm 700	rpm 900	rpm 1400	rpm 1750	rpm 2000	rpm 2500
0	13	16	23	25,5	28	32
0,3	11	12	2	22,5	25	29
0,6	9	10,5	16,5	19	21	26
1	5	9,5	15	18	19	22

Kod	Część zamienna dla silnika	Przyłącze wężowe	Odpowiednik art.	Wirnik zapasowy
16.423.00	Volvo MA 2030/2040	21 mm (zewnętrzna)	Johnson F4B-9-10-24465-01; Volvo 3580945; Jabsco 2950-1301	16.194.04

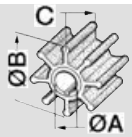


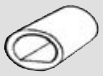
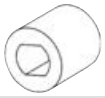
Wirniki do pomp silników wewnątrzburtowych

Akcesoria:
G: uszczelka; GT: uszczelka + korek;
GX: uszczelka + kołek; X: kołek;
CGT: kluczyk+ uszczelka + korek;
N: gumka nitrylowa olejoodporna;
T: korek.



Silniki pokładowe JABSCO



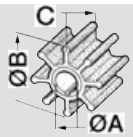
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.00	-	7273-0001; 6303-001	110			7,31 / 8	50,8	22,1	6	7
16.194.16	-	21414-0001; 21411-0001; 1411-0001 1414-0001	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22	-	14787-0001; 14609-0001; 1414-0001	130			8	31,75	12	6	3
16.194.29	T	17954-0001	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.32	N	1414-0003	230			8	31,75	12	6	1
16.194.38	-	6303-0001	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.52	-	17370-0001	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.58 New	-	17255-0003	258			18,8	39,1	18,9	6	4
16.193.73	N	6303-0003	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.79 New	-	50461-1001	157			13,42	57,18	50,25	10	18
16.194.81 New	-	50668	172			38,82	119,7	133	10	18
16.194.82 New	-	17954-0001	148			16,85 / 19	65	50,7	10	23
16.193.98	-	9200-0001	106GT			8	40	19	6	6
16.194.01	GX	4528-0001	100			9,5	39,6	18,94	6	4

Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.02	GX	22405-0001; 21951342	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	653-0001	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	673-0001 (6 blades); 21951344; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	4528-0003	200			9,5	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	673-0003	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.43	X	18653.0001	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.44	GX	673.0001	156			12,7	51,8	22	10	9
16.194.73	GX-N	653-0003	201			12,17	50,8	22,1	6	
16.194.05	GT	1210-0001; 3085-0001; 21951348; 21951346	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	920-0001 (8 blades); 21951356	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	836-0001	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	17936-0001; 21676-0001	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.18	HD.K	17018-0001	187			14,29 / 16	65,2	76,65	8	11
16.194.23	-	13554-0001	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	17935-0001	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	GT	22120-0001	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	17937-0001	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	836-0003	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	1210-0003	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26

Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.36	T-N	17937-003	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	920-0003	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	6760-0001	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	31130-0061	161			22.5 / 25.4	95	63.1	12	15
16.194.54	-	11979-0001	155			14,29 / 16	65	36,5	8	11
16.194.57	GT	17018-0001 B	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.09	CGT	4568-0001	108			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	T	4598-0001	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	22799-0001	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	18948-0001	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	18958-0001	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	18838-0001	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.39	CGT-N	4568-0003	208			15,9	57	31,6	12	26
16.194.42	G	18327-0001	167			16	65	51,2	12	20
16.194.67	GT	1877-0001; 22120-0001; 876120	133GT			14,29 / 16	57,18	50,25	10	-
16.194.77	-	17240-0001; 18789-0001	144			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.78	G	18786-0001	153		-	20,2	117,6	88,5	9	28
16.194.80	G	17938-0001	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk+ uszczelka + korek; N: gumka nitrylowa olejoodporna; T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe JOHNSON

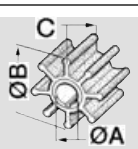


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	09-0806B	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	09-808B	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	09-0810B	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	09-1026B	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.38	-	09-824P; 09-834	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.31	GX-N	09-0806B-9	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	09-1026B-9	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.73	GX-N	09-810B-9	201			12,17	50,8	22,1	6	-
16.194.05	GT	09-1027B	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	09-1028B	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	09-1029B	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	09-814B	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.23	-	09-0812B	124			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	09-0819B	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	1028B	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT	09-1029B-9	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.35	GT	09-1027B-9	207			14,29 / 16	57	31,6	12	26

Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.37	GT	09-1028-B-9	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	09-0802B	115T			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.60	T	09-820B	186			22,5 / 25,4	96,5	130	12	15
16.194.62	G	09-821B	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.84	CG	09-801-B	170			16	57	31,6	12	26
16.194.41	-	09-1052S-9	232			8	44,6	13	6	5
16.193.73	-	09-824P9	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.13	-	09-827	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.51	-	09-1052B	132			8	44,6	13	6	8

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: gumka nitrylowa olejoodporna; T: korek.

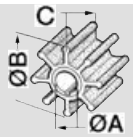
Silniki wewnątrzburtowe AIFO



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrznaZ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.05	GT	4913429	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	8108228	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	8112451	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	8112772	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	8112772	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	8108228	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.16	-	828MTEA	113			8	31,3	11,9	6	1

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

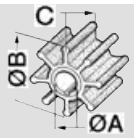
Silniki pokładowe SHERWOOD

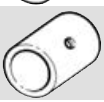
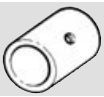


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	9979	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.10	T	10187; 12338	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	10615K	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.15	GT	17000K	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.17	GT	9959K	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.31	GX-N	9979	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.36	T	18200	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.42	G	15000K	167			16	65	51,2	12	20
16.194.48	G	9000K	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.49	-	10077K	166			12,8	56,6	19,8	12	26
16.194.61 New	GX	22000K	179			20,7	114,3	109,5	10	18
16.194.63	G	27000K	181			16,1	84	73	12	24
16.194.64	GX	18000K	182			20,7	94,5	101,5	12	15
16.194.65 New	G	26000K	183			20	94,5	79,8	12	15
16.194.66	G	10077	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.55	G	8000K	190			12,2	19	40	6	4
16.194.26	T	18200	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.75	GX	29000K	192			20	94,5	101,5	12	15
16.194.82 New	-	19000K	148			16,85 / 19	65	50,7	10	23

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; N: Guma nitrylowa olejoodporna; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe VOLVO

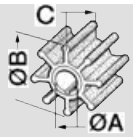


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	803729; 875807-0; 3586494; 876554-7; 833550; 21972908; 3586494	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	875583; 833995; 21951342; 3586496	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	876097	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	8758C3; 3593659; 3596497; 21213660; 804696; 875808-8; 876690; 21951344; 897055; 3580066; 3586497; 22222936	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	803729; 875807-0; 876554-7	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	3862281; 875811-2; 877400; 21951346; 3858256; 3862567; 3855546; 3856039; 21951348	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.57	GT	3583602; 3593573; 3588476; 3819486; 21730348; 3588474	177			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.06	GT	877061; 875593-6; 3841697; 21951356; 801277; 825941	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	875736-1; 2430184; 875660-3; 807904; 21730344; 21951360	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	875814; 875697; 21951364	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	877066; 21951362	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.25	T	876120-7; 834794	104			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	3588475	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.27	G	3842786; 21213664; 21951352; 3593660; 21212794; 3584350; 3588914	178			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.34	GT-N	875660; 2430184; 875736; 807904	205			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.37	GT-N	877061-2; 875593-2; 3841697-2	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	876771; 3887761; 21951358; 22994993	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.56	GT	21213660; 3862567; 21951348	189			16	57	32,05	12	-
16.194.09	CGT	875575-3; 831182	108			15,93	57	31,6	12	26

Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.10	T	818680	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	835874	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	835512-5; 3854286	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.19	-	3555413-8	380			10	39,6	14,3	12	14
16.194.67	G	834794; 876120	133			14,29	57,18	50,25	10	10
16.194.80	G	3830459	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.84	CG	875575-3; 831182; 21951350	170			16	57	31,6	12	26

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

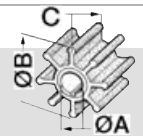
Silniki wewnątrzburtowe MERCRUISER

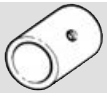
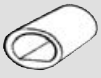
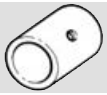


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.06	GT	47-801332602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.18	-	D183/254	187			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.20	X	312-11-008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	321-11-008	131			10	39,6	19,2	6	4
16.194.26	T	MB616; SF15/ 18; 6035413	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.29	T	47-59362 Bravo I/11 47-59362-TQ01	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.36	T-N	MB616; SF15/ 18; 6035413	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	47-831311350	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23
52.320.04	G	47-89984 47-65960; 47-30221; 47-803631T; 47-F694065	313			22,3	60	33,8	6	12
52.301.00	N	47-43026-T2 47-430262-Q02; 47-11590M; 47-43026-2	301			22,4	89	32,5	6	16

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

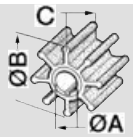
Silniki wewnątrzburtowe YANMAR

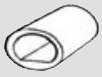


Kod wirnika CEF		Akcesoria	Odn. CEF	Odn. oryginalne	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	New	GX	100	104211-42070 104211-42071			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.31		GT-N	200	104211-42070			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	New	GT	107	129470-42530 129470-42532 129670-42531 127610-42270			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06		GT	106	127610-42200 120650-42310			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.23	New	-	124	119773-42600-1			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.26	New	T	114	127610-42200			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	New	-	161	119593-42200 119593-42202			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.09	New	CGT	108	145410-46090 124310-46090			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.13	New	-	129	124223-42091 124223-42092 128296-42070 128620-42200			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14		GT	120	128170-02070			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.39		GT-N	208	124310-46090			15,93	57	31,6	12	26
16.194.16	New	-	113	128176-42071			8	31,3	11,9	6	1
16.194.22	New	-	130	128170-42070			8	31,75	12	6	3
16.194.32		N	230	128176-42071			8	31,75	12	6	1
16.194.62	New	G	162	119574-42550/52			22,5 / 25	65,8	80	12	21
16.193.73		GX-N	238	(pour Water Puppy)			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.75		-	192	128620-42201			20	94,5	101,5	12	29
16.194.03	New	GX	101	128990-42200			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.48	New	G	165	128620-42200			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.80	New	G	163	14867-42830			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: uszczelka gumowa nitrylowa olejoodporna; T: korek.

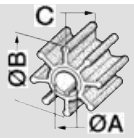
Pompy pokładowe ANCOR

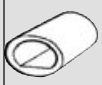


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. CEF	Odn. oryginalne	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.00	-	110	2745			7,31 / 8	50,08	22,1	6	7
16.194.16	-	113	50013			8	31,3	11,9	6	1
16.194.01	GX	100	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	50021			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	200	50010			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	107	50007			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.07	GT	105	50005			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	145	50045			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	135T	50035			22,5 / 25,4	95	63,1	10	15
16.194.25	T	104	5022			14,29 / 16	57	50,2	12	26
16.194.26	T	114	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	205	50005; 50405			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.35	GT-N	207	50407			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.36	T-N	214	50009			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.40	T	115T	50015			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.13	-	129	50016			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	50020			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	103	50003			15,9	62	31,7	12	22

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

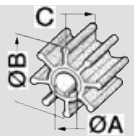
Silniki pokładowe OBERDORFER



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.10	T	6603	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	8922	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.16	-	24880178	113			8	31,3	11,9	6	1
16.194.38	-	6617	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.24	T	7054; J050035	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	7441	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.36	T-N	7441	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.00 New	-	6617	110			7,31 / 8	50,8	22,1	6	7
16.194.06 New	GT	7441	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07 New	GT	C7054	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.09 New	CGT	B6620	108			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.37 New	GT	C7441	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

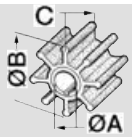
Generatory KOHLER



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn.oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkład	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.48	G	229826	165			15,95	62,12	22,4	12	22
16.194.13	-	250872 229955	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.55	-	359978	190.G			12,2	19	40	6	4

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Generatory ONAN

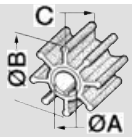


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	132-0859	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	132-0310; OE132-0311	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.31	GX-N	132-0859	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	132-0162; 08-21-1201	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.24	T	500135	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.17	GT	132-0117 / 132-0317	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.55	-	OE132-0395; OE132-0407; OE132-0415; OE132-0430; OE132-0493	190.G			12,2	19	40	6	4
16.194.14	GT	132-0349	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.06 New	GT	132-0436	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.66 New	G	132-0358	166			12,8	56,6	19,8	12	-

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

New

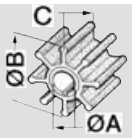
Silniki DETROIT

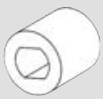


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn.oryginalne	Odn.CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.06	GT	5193602	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	5193553	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	5196168	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	8924838	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe CATERPILLAR

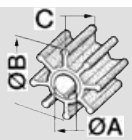


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.195.05 New	GT	2323198 2323198	107			14,29 / 16	57	31,6	12	4
16.194.06	GT	263-7536	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07 New	GT	1L4774	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	4L8470	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	5N9360;5L6042; 1W9046	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26 New	T	7C-3286	114T			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	3N1906	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.52 New	-	3N4859	152			20,2	92	88,5	12	15
16.194.57	-	3N5895	177.GT			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.15	-	1W5664; OE7E0321	164			20,1	84	73,5	12	24
16.194.61 New	GX	1539123	179			20,7	114,3	109,5	10	18

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

New

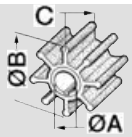
Silniki pokładowe JMP



Kod wirnika CEF	Akcesoria	odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.14	GT	09-702B	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.59	-	J09-838S	185			25,4	94	63	11	17
16.194.64	GX	09-705BT-1	182			20,7	94,5	101,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

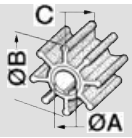
Generatory prądu WESTERBEKE



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkład	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.66	G	33100; 11764; 33112	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.02	GX	46622; 32620	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.48	G	302875	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.17	GT	33104; 11907; 11418	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.03	GX	34440	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.05 New	GT	302571	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.14 New	GT	33779	120			15,9	65,20	41,3	12	21

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

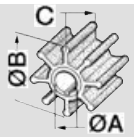
Silniki wewnątrzburtowe YAMAHA / SOLE



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.05	GT	351.11.008	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	347.11.008	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	347.11.008	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.14	GT	6TA-12457-00	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.17	GT	YSC-101-03-01-OC	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.20	X	Mini 11-17-23-26-34-48; 31211008	123			12	52	25	6	7
16.194.21	X	11-16-25-31-45 hp; 32111008	131			10	39,6	19,2	6	4

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

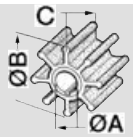
Silniki wewnątrzburtowe PERKINS



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	24880272	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.04	GX	24880194	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	24990272	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.33	GX-N	24880194	216			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	0460038/ 24880190	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	24880031	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.08	GT	0460027	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.24	T	7054	135T			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	04600247/ 24880031/ 460024	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.37	GT-N	24880031	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.62	G	119574-42550	162			22,5 / 25,4	65,8	80	12	21
16.194.14	GT	NA900012	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	NA9000107/ 24880178	103			15,9	62	31,7	12	22
16.194.44	GX	24880194	156			12,66	51,8	22	10	9
16.194.07 New	GT	460027	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

Silniki wewnątrzburtowe RENAULT

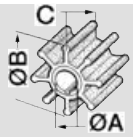


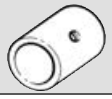
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	RC16D	100		-	9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.06	GT	RC320D	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.37	GT-N	RC320D	206			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.10	T	48300008	102			15,9	65	50,2	8	11
16.194.11	-	wszystkie Renault 20/ 80HP 48300037; 48300055	127			10	50,8	22,1	6	7
16.194.12	-	4830006/07	128			17	66	32	8	11
16.194.31	GX-N	RC16D	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.07	GT	RC210D	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.28 New	T	48300008	122			17	65	48,6	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna T: korek.

New

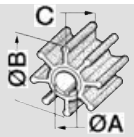
Silniki LOMBARDINI



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrznaerno)	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	100	875807			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	42001940			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	101	42001960			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	116	42001930			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.06	GT	106	42002060			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.43	X	146	42002040			12,17	51,8	22	10	9

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

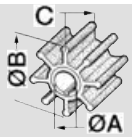
Silniki wewnątrzburtowe VETUS

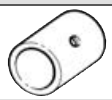
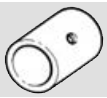


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkład	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna)	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	501	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	601	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	801	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04 New	GX	101	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.31	GX-N	501	200			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.43	X	00701	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	201	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	301	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	901	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	801	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	301	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.34	GT-N	901	205			22,5 / 25,4	95	63,1	9	13
16.194.36	T-N	301	214			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.13	-	101	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.193.73	N	50011	238			7,31 / 8,07	51,3	22	6	8
16.194.41 New	-	401	232			8	44,6	13	6	5

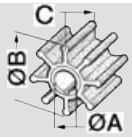
Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: gumka nitrylowa olejoodporna T: korek.

Silniki diesel NANNI



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkład	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01 New	GX	908200300	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	FK2,40E/HE,2,60H, KLA,L30,3.90; OE970434013	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.43	X	FK3, 2345H2, 2.50HE, 2.60HE, 3.75HE, 3.90H/HE, 4.110.H, 4.410.M	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.05	GT	3.100HE, 3.110HE, 4.110HE, 4.150HE, 4.180, 4.190HE, 4.200HE, MB180,220,330; 970604530	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.26	T	4.220HE, 4330TDi, 4.440E, 5.280HE, 5.250TDi, 5.300/T, 6.280HE, 6.570T, 6.660E/LE, 970544310	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.06	GT	4.230, 4.240, 4.380, 5.300, 970312423	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.24	T	1300, 1600	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.11 New	-	48300250	127			10	50,8	22,1	6	7
16.194.12 New	-	48300251	128			17	66	32	8	11
16.194.28 New	T	48300008	122			17	65	48,6	8	11

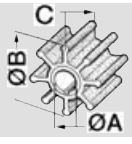
New Silniki SOLE' / DIESEL



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn.CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.26	T	114	34711008			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.45	-	161	39411008			14,29 / 16	65	68,2	10	23

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

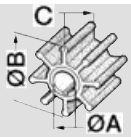
New Silniki KOHLER



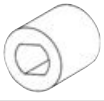
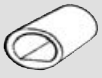
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatka	Profil nr
16.194.06	GT	106	352122			14,29 / 16	65	50,2	8	11

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

New **Silniki pokładowe DJ PUMP**

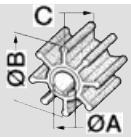


Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	100	08-41-0601			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	121	08-31-0601			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	101	08-39-0601			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	116	09-108-0601			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	107	08-21-1201			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	001-0801			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	105	003-0901			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	145	086-1201			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.09	CGT	108	08-22-1201			15,93 / 16	57	31,6	12	26
16.194.10	T	102	08-46-0801			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	129	08-37-0601			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	120	08-20-1201			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.17	GT	103	08-38-1201			15,9	62	31,7	12	22
16.194.23	-	124	09-105-1201			14,29 / 16	57	48,2	12	26
16.194.24	T	135	003-1201			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.29	T	109	09-201-1003			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20

Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.37	GT	206	001-0801N			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.40	T	115	086-0901			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	161	09-42-1001			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.48	G	165	09-106-1201			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.52	-	152	088-1201			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	190	09-107-0601			12,2	19	40	6	4
16.194.60	T	186	08-30-1201			22,5 / 25,4	96,5	130	12	15
16.194.61	GX	179	09-49-1001T			20,7	114,3	109,5	10	18
16.194.62	G	162	09-44-1201			22,5 / 25	65,8	80	12	21
16.194.64	GX	182	08-33-1201			20,7	94,5	101,5	12	15
16.194.65	G	183	08-34-1201			20	94,5	79,8	12	15
16.194.66	G	166	08-32-1201			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.77	-	144	08-14-1001			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.78	G	153	08-15-1001		-	20,2	117,6	88,5	9	28
16.194.79	-	157	008-1001		-	13,42	57,18	50,25	10	18
16.194.80	G	163	09-45-1201			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.82	-	148	09-201-1001			16,85 / 19	65	50,7	10	23

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

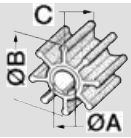
New Silniki CUMMINS



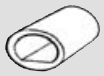
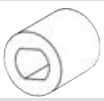
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn.oryginalne originale	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.06	GT	650607	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	10556540	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	008503	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.26	T	879194186	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.52	-	217308	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	132-0415	190			12,2	19	40	6	4
16.194.63	G	3974456	181			16,1	84	73	12	24
16.194.64	GX	4933743	182			20,7	94,5	101,5	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

New Silniki pokładowe JMP



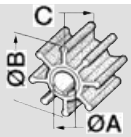
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.01	GX	7001-01	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.02	GX	7000-01	121			12	39,6	19,2	6	4
16.194.03	GX	7050-01	101			12,17	50,8	22,1	6	7
16.194.04	GX	7051-01	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.05	GT	7100-01	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	7400-01	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	8000-01	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

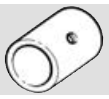
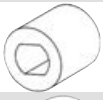
Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.08	GT	8301-01	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.10	T	7410-01	102			15,9 / 16	65	50,2	8	11
16.194.13	-	7052-01	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.14	GT	7300-01	120			15,9	65,2	41,3	12	21
16.194.22	-	6000-01	130			8	31,75	12	6	3
16.194.24	T	8100-01	135			22,5 / 25,4	95	63,1	12	15
16.194.26	T	7400-01	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.38	-	7053-01	138			7,31 / 8	51,3	22	6	8
16.194.40	T	8200-01	115			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.43	X	7070-01	146			12,17	51,8	22	10	9
16.194.44	GX	7071-01	156			12,66	51,8	22	10	9
16.194.45	-	7420-01	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23
16.194.48	G	7172-01	165			15,95	62,2	22,4	12	22
16.194.52	-	8300-01	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.55	G	7013-01	190			12,2	19	40	6	4
16.194.57	GT	7446-01	177			14,29 / 16	65,2	75,65	8	11
16.194.66	G	7110-01	166			12,8	56,6	19,8	12	-
16.194.77	-	9001-01	144			22,5 / 25,4	117,6	88,5	9	28
16.194.80	G	8326-01	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

New

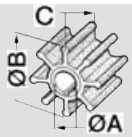
Silniki KAISHYAMA



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.05	GT	SP-30C	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.04	GX	3KL	116			12,66	50,8	22,1	6	7
16.194.06	GT	SP-70	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	SP-220	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.08	GT	SP-280	145			22,5 / 25,4	95	88,5	12	15
16.194.13	-	2QM	129			12,75	50,8	22,1	6	7
16.194.26	T	SP-70	114			14,29 / 16	65	50,1	10	20
16.194.29	T	AH-70	109			16,85 / 19	66,5	50,6	8	20
16.194.52	-	FT-A6	152			20,2	95	88,5	12	15
16.194.59	-	FT-A4	185			25,4	94	63	11	17
16.194.80	G	SP-300	163			22,5 / 25,4	95	95	12	15
16.194.84	CG	SP-30K	170			16	57	31,6	12	26
16.194.01	GX	YS12	100			9,54	39,6	18,94	6	4
16.194.05	GT	KP-30	107			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	SP-70	106			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	SP-200/220	105			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13
16.194.14	GT	SP-60	120			15,9	65,20	41,3	12	21
16.194.40	T	SP-280	115			22,5 / 25,4	95	88,5	9	13
16.194.45	-	SP-130	161			14,29 / 16	65	68,2	10	23

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

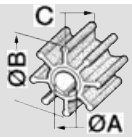
New Silniki NIKKISO



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.05	GT	107	F15CBC			14,29 / 16	57	31,6	12	26
16.194.06	GT	106	F20CBC			14,29 / 16	65	50,2	8	11
16.194.07	GT	105	F40CBC			22,5 / 25,4	96	63,1	9	13

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

New Silniki YAMAHA



Kod wirnika CEF	Akcesoria	Odn. oryginalne	Odn. CEF	Zdjęcie	Wkładka	Ø A (wewnętrzna/ zewnętrzna) mm	Ø B mm	C mm	Łopatki	Profil nr
16.194.23	-	124	6TA-12457-00			14,29 / 16	57	48,2	12	26

Akcesoria: G: uszczelka; GT: uszczelka + korek; GX: uszczelka + kołek; X: kołek; CGT: kluczyk + uszczelka + korek; N: guma nitrylowa olejoodporna; T: korek.

Ściągacz wirników ze stali inox

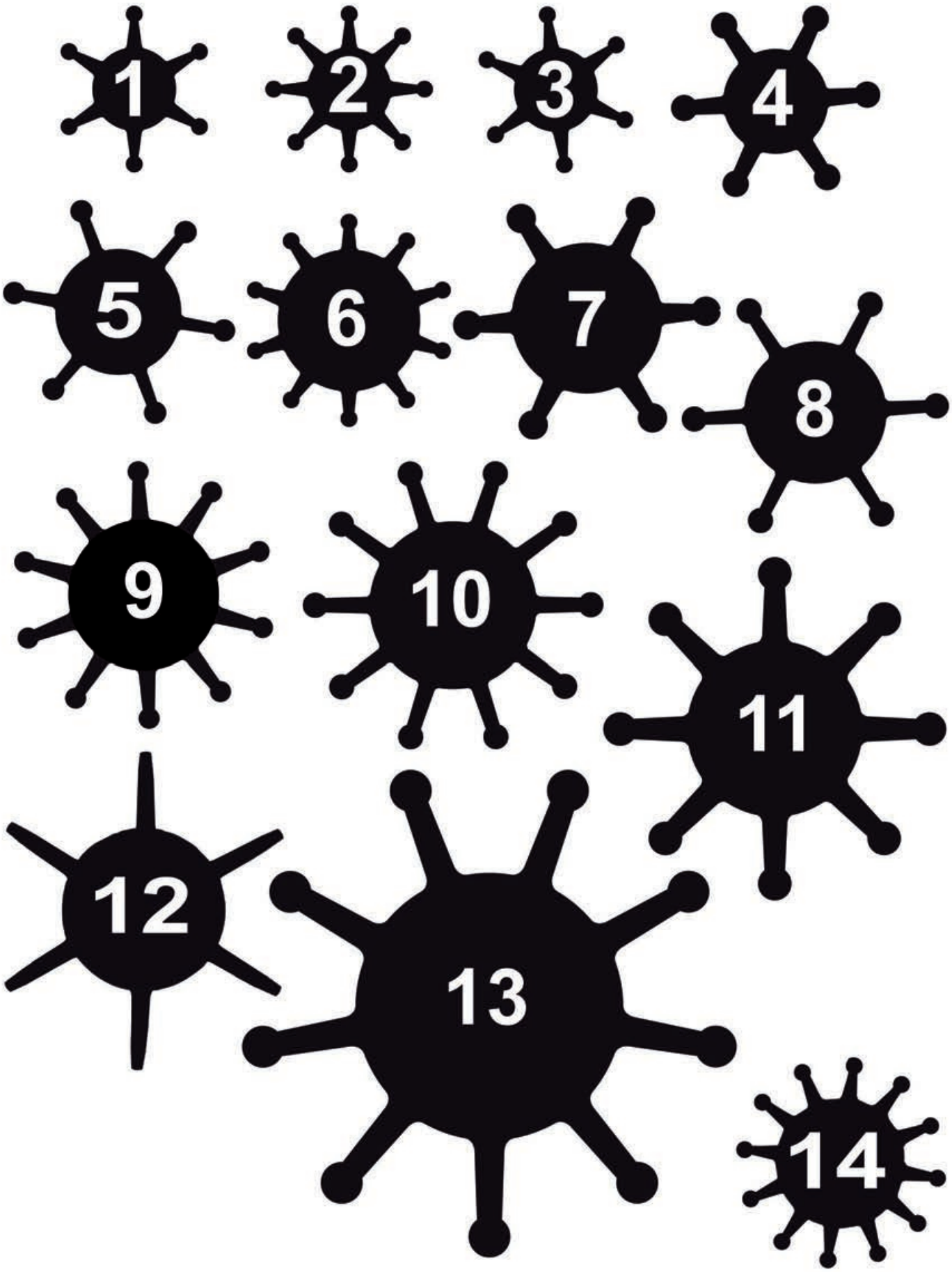
Umożliwiają ściąganie wirnika z neoprenu, bez uszkodzenia gniazda pompy.

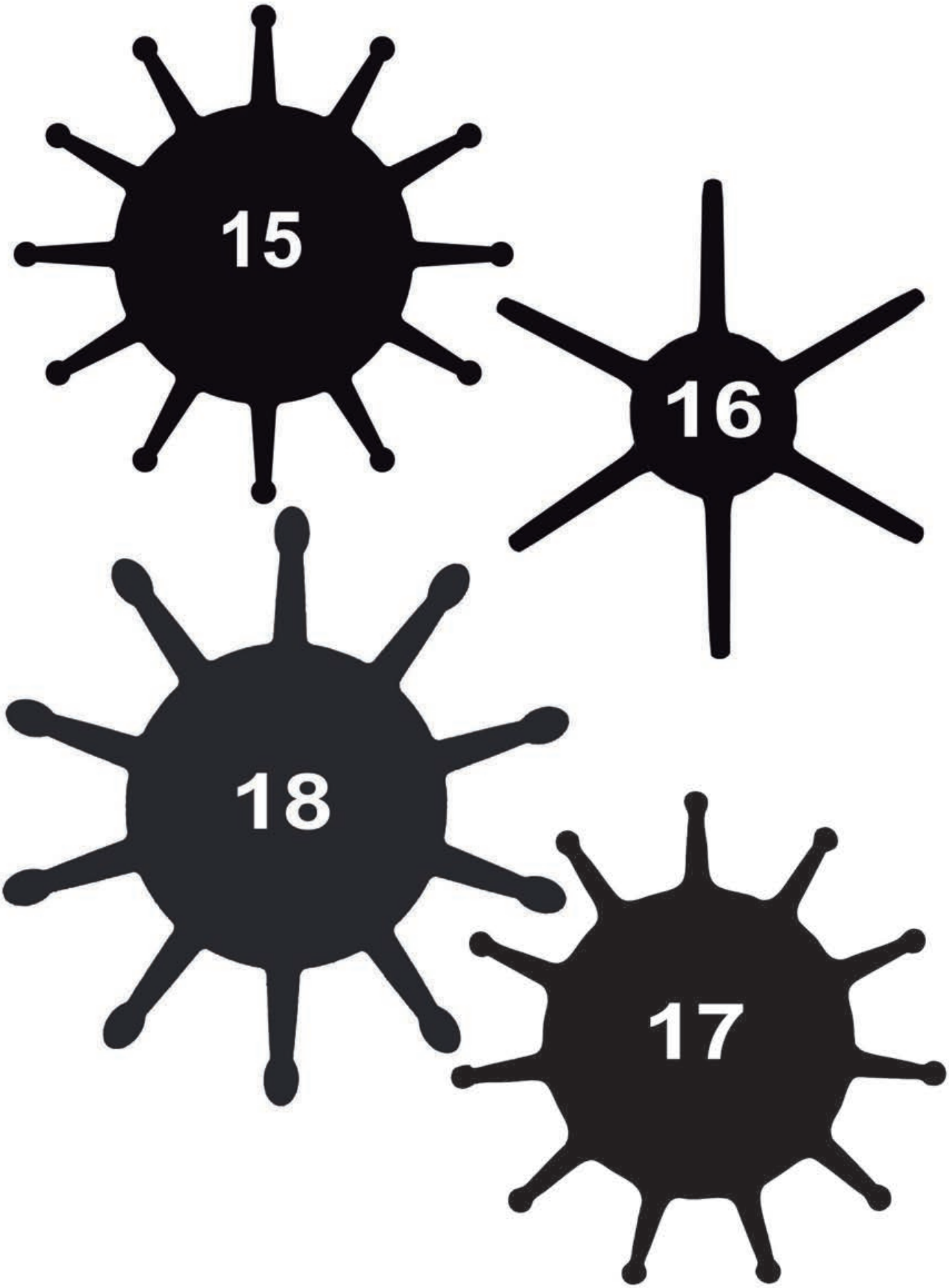
Kod	Dla pomp
16.191.01	do 1" otworów wlotowych
16.191.02	powyżej 1" otworów wlotowych

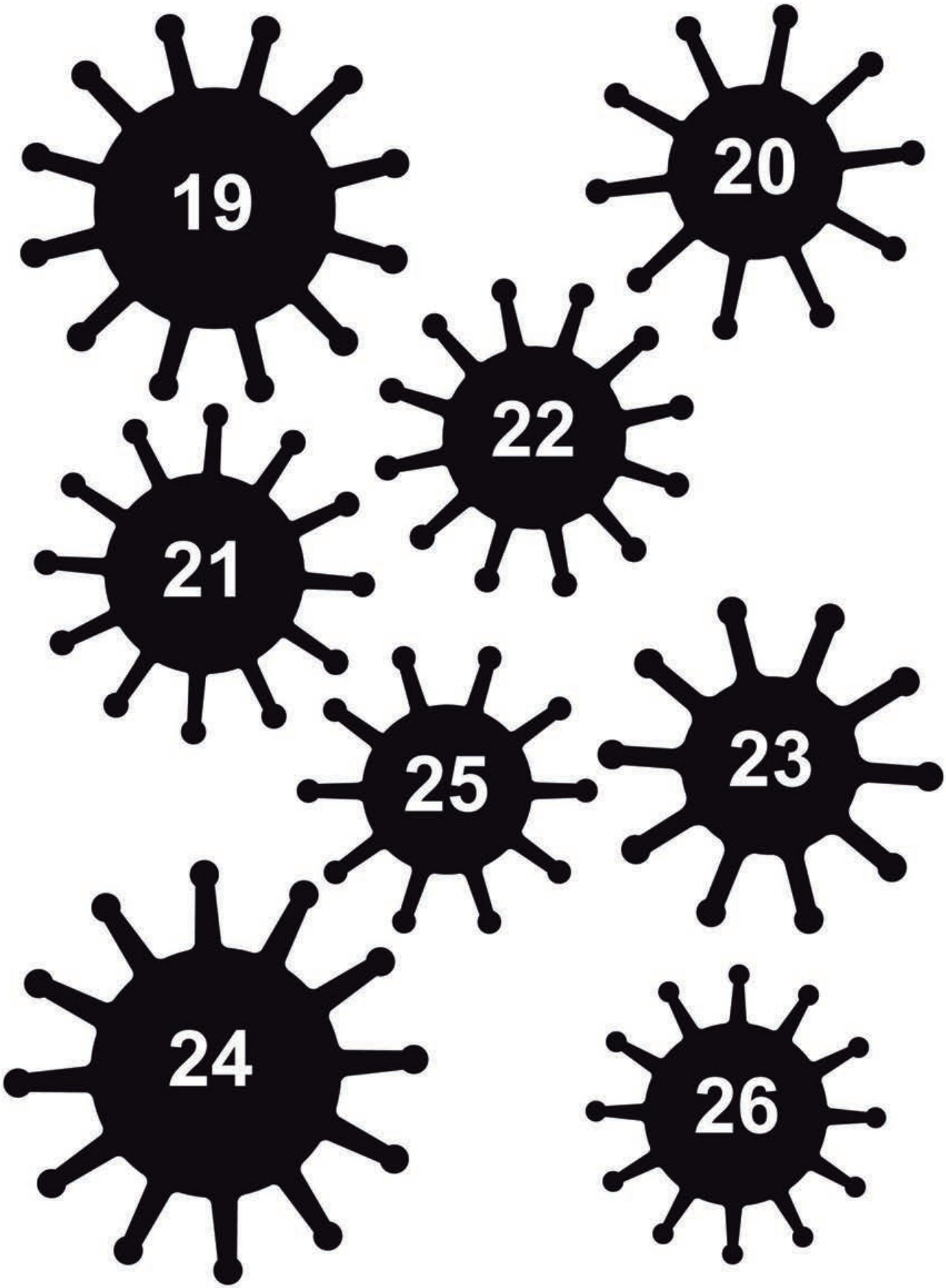


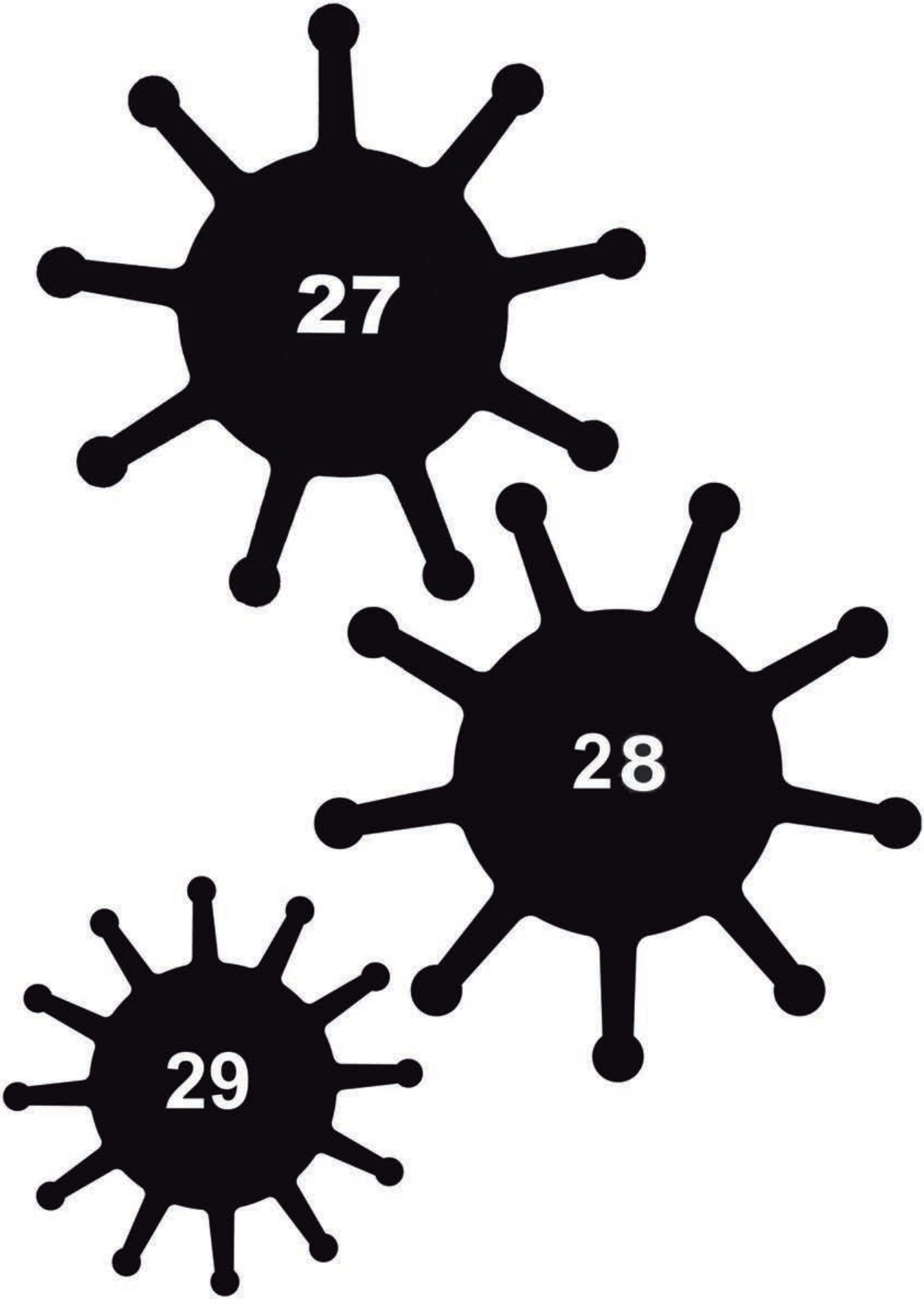





1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14


15
16
18
17


19
20
22
21
25
23
24
26


27
28
29

Wentylatory i dmuchawy



Wentylator wyciągowy komory silnika zęzy

Certyfikowany zgodnie z przepisami CE oraz EN ISO 8846. W komplecie z uchwytem umożliwiającym obrócenie wentylatora. Model uniwersalny przeznaczony zarówno do pracy ciągłej jak i przerywanej.

Kod	Napięcie	Wydajność m^3/h	Pobór prądu A	Wlot Ø mm	Wąż OPTIONAL
16.104.15	12V	150	3	76	**16.104.35**

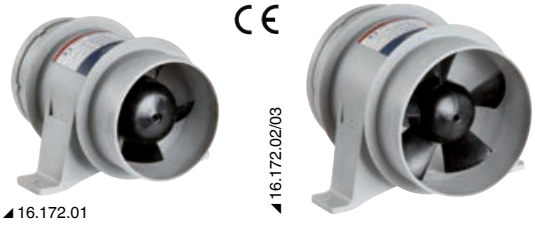
OSCULATI



Wentylator wyciągowy komory silnika zęzy, homologowany RINA

Silnik wodoszczelny z oddzielonym wirnikiem. Dostarczany w komplecie z kratką wentylacyjną i nasadką umożliwiającą podłączenie węża. Model uniwersalny przeznaczony zarówno do pracy ciągłej jak i przerywanej.

Kod	Napięcie	Wydajność m^3/h	Pobór prądu A	Wlot Ø mm	Wąż OPCJA
16.104.20	12 V	260	3,5	75	**16.104.30; 16.104.35**
16.104.21	24 V	260	1,8	75	**16.104.30; 16.104.35**



16.172.01

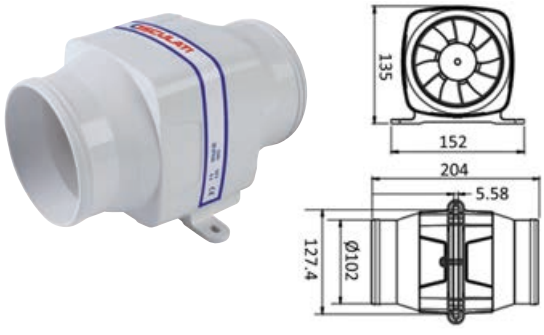
16.172.02/03

Pochłaniacz/wentylator osiowy SUPERFLOW

Produkt "wodoodporny" wyprodukowany zgodnie z normą **ISO 8846** i normami **CE** - RoHS. Zalecany do wentylacji i chłodzenia w skuteczny sposób zarówno kajut, jak i **komór silnikowych.**

Kod	V	Wejście swobodnego powietrza m^3/min	Wydajność w systemie m^3/min	Pobór prądu A	Ø otworu mm	⟷ mm	Przewód rurowy OPTIONAL
16.172.01	12	3,8	2,5	3	79	131x128x95	**16.104.35**
16.172.02	12	6,7	4,0	4,04	102	131x154x121	**16.104.36**
16.172.03	24	6,7	4,0	2,5	102	131x154x121	**16.104.36**

OSCULATI



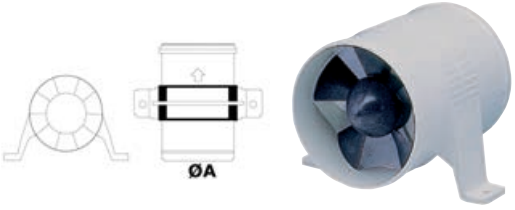
New

Aspirator/wentylator osiowy Hyperflow

Produkt wodoodporny zgodny z normą ISO 8846 i CE - RoHs
Zalecany dla skutecznego wietrzenia i chłodzenia, zarówno kabin jak komory silnika.
Charakteryzuje się dużą objętością powietrza i niskim poborem prądu.
Montaż pionowy i poziomy.

Kod	V	Swobodny przepływ powietrza m^3/min	Przepływ w systemie m^3/min	Pobór prądu A	Ø otworu mm	⟷ mm	Rurka OPTIONAL
16.175.01	12	7,6	5	6	102	204x152x135	**16.104.36**
16.175.02	24	7,6	5	3	102	204x152x135	**16.104.36**

attwood



Wentylator wyciągowy/wentylator osiowy ATTWOOD Turbo

Przy tej samej mocy zapewnia wydajność wyższą aż o 50% w stosunku do tradycyjnych wentylatorów. Ponadto jest jedynym "wodoodpornym" wentylatorem, zrealizowanym specjalnie do zastosowania w pomieszczeniach bardzo wilgotnych. Jest urządzeniem najbardziej wskazanym w celu zapewnienia skutecznej wentylacji oraz chłodzenia, nie tylko kajut, ale również i komory silnika. Bardzo zwarte wymiary umożliwiają montaż w najbardziej ograniczonej przestrzeni, homologacja CE.

Kod	V	Wydajność wolnego powietrza m^3/min	Wydajność systemu m^3/min	Pobór prądu A	Ø A mm	⟷ mm	Wąż OPTIONAL
16.173.30	12	3,3	2,5	3,1	78	130x130x91	**16.104.35**
16.174.30	12	6	4	4,4	102	130x154x113	**16.104.36**
16.174.51	24	6	4	2,5	102	130x154x113	**16.104.36**



Wąż do wentylacji z włókna szklanego powlekanego PCV z metalowym uzbrojeniem

Jest **odporny na wysoką temperaturę -** do 130°, **samogasnący,** o bardzo elastycznej budowie, wykonany specjalnie w celu zastosowania do wentylacji komory silnika.

Kod	Odcinki m	Ø mm	Dla wentylatorów
16.104.35	10	80	16.104.20; 16.104.21; 16.173.30; 16.104.15
16.104.36	10	104	16.174.30; 16.174.51

Bardzo lekki wąż z propylenu do wentylacji

Kod	Odcinki m	Ø zewnętrzna mm	Dla wentylatorów
16.104.30	50	80	**16.104.20; 16.104.21**



Wąż elastyczny dla wentylatorów wyciągowych typu maxi

Wykonane z szarego poliolefinu, z uzbrojeniem z PCV. Temperatura eksploatacji -20° + 90°.
Promień krzywizny: 0,6 x .

Kod	Odcinki m	Ø mm	Dla wentylatorów
16.104.45	10	110	16.107.xx
16.104.46	10	150	16.106.xx; 16.107.xx
16.104.47	10	180	16.108.xx

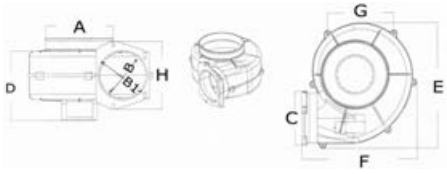


Wentylator odśrodkowy do montażu ściennego, homologowany RINA

OSCULATI

Silnik napędzany energią stałych magnesów, wodoszczelny - IP44, zgodnie z dyrektywą ISO8846. Przeznaczone do użytku ciągłego, służą do chłodzenia siłowni. Obudowa z białego tworzywa sztucznego ABS.

Kod	V	Wydajność m^3/h	A	⟷ mm								
				A	B1	B	C	D	E	F	G	H
16.106.01	12	500	12	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.02	24	500	6	100	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.04	12	750	10	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.06	24	750	5	150	110	103	119	135	281	257	147	150
16.106.08	24	1000	16	150	110	103	119	155	281	257	147	150





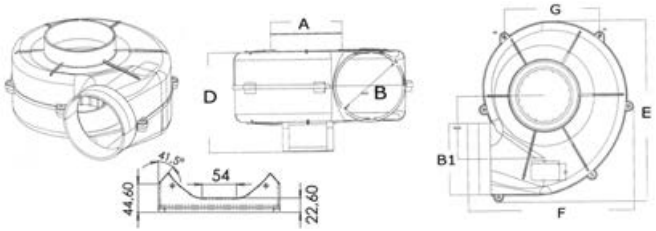


Wentylator odśrodkowy do mocowania z zastosowaniem uchwytu, homologowany RINA

OSCULATI

Silnik napędzany energią stałych magnesów, wodoszczelny - IP44, zgodnie z dyrektywą ISO8846. Przeznaczone do użytku ciągłego, służą do chłodzenia siłowni. Obudowa z białego tworzywa sztucznego ABS.

Kod	V	Wydajność m^3/h	A	Hałas dB	⟷ mm						
					A	B1	B	D	E	F	G
16.107.01	12	500	11,5	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.02	24	500	7	75	100	110	103	135	281	257	147
16.107.04	12	750	19	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.06	24	750	11	75	150	110	103	135	281	257	147
16.107.08	24	1000	16	85	150	110	103	155	281	257	147









Wentylator osiowy o wysokiej wydajności

Wykonane z techno-polimeru.
Zwarta budowa i bardzo cicha praca. Spełniają wymogi dyrektyw ISO8846 i 55014.
Wersja A: do montażu liniowego na wężu. **Wersja B:** do montażu w przegrodzie.

Kod	Wersja	V	Wydajność m^3/h	A	Ciśnienie statyczne	Ø mm	Ø węża mm	⟷ mm
16.108.01	A	12	750	5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.02	A	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	250
16.108.11	B	12	750	5	30 mm H2O	220	180	160
16.108.12	B	24	750	2,5	30 mm H2O	220	180	160

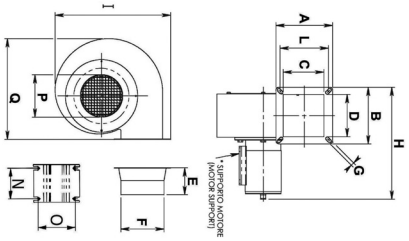


Wentylator odśrodkowy

Stalowa łopatka wyważona dynamicznie i statycznie. W komplecie z kołnierzem przyłączeniowym, zarówno na **wejściu** jak i na **wyjściu** oraz siatką ochronną po stronie zasysania.

Kod	V	Obrót	Moc W	A max	RPM	dBA	Wydajność max m^3/min	Ciśnienie max mm H2O	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	P mm	Q mm	N mm	O mm	kg
16.102.07	24	LD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.08	24	RD	120	6	2000	56	15	30	130	155	90	115	75	98	8	340	270	110	98	225	80	102	6
16.102.11	24	LD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.12	24	RD	300	16	2800	65	24	64	160	160	110	110	78	118	8	320	322	135	118	273	90	110	10
16.102.15	24	LD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19
16.102.16	24	RD	550	28	2000	70	37	64	215	215	160	160	250	160	2 (n°8)	390	410	192	200	340	90	110	19







Wentylator osiowy z wirnikiem z polipropilenu wyważonym dynamicznie i statycznie

Certyfikowane zgodnie z przepisami dotyczącymi odbioru technicznego RINa, stosowanymi w odniesieniu do materiałów i akcesoriów morskich.
Wirnik nylonowy/szklany o temperaturze użytkowania -40°C +100°C.
Standardowo dostarczany z siatką ochronną pojedynczą lub podwójną, zamontowaną od strony wirnika (po obu stronach dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa).

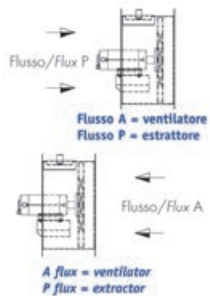
Kod	V	Strumień	Siatka zabezpieczająca	Moc W	A max	RPM	dBA	Wydajność max m^3/min	Ciśnienie max Pa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	kg
16.103.03	24	A	Pojedyncza	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.04	24	P	Pojedyncza	300	11	2500	65	30	225	250	260	285	310	200	330	8
16.103.11	24	A	Pojedyncza	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.12	24	P	Pojedyncza	150	6	1400	62	56	160	350	360	400	425	215	330	11
16.103.07	24	**A+P**	**Podwójna**	370	14	2000	68	60	240	305	315	348	378	200	330	10



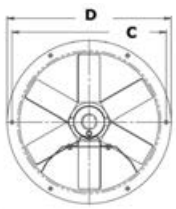
16.103.03/04/11/12



16.103.07







Przyłącza poboru - złącza nabrzeżne

OSCULATI

Przyłącze poboru wody z szybkozłączką New Edge do mycia pokładu

Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową, podłączony do przyłącza powoduje automatyczne załączanie pompy. Skrzynka z **tworzywa ASA,** odpornego na działanie promieniowania UV, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

Biała	Chrom	Inox	⟷ mm	
			Ø zabudowy	Występ wewnętrzny
16.441.18	**16.441.38**	**16.441.88**	69	50



16.441.18



16.441.88



16.441.38



16.441.18

17.224.01

OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.

36.189.01; 36.189.03; 36.189.04

OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.



16.441.88



16.441.38





Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Classic EVO do mycia pokładu

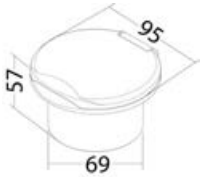
OSCULATI

Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową, podłączony do przyłącza powoduje automatyczne załączanie pompy. Skrzynka z **tworzywa ASA,** odpornego na działanie promieniowania UV, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

Biały	Chrom	inox	⟷ mm	
			Ø zabudowy	występ wewnętrzny
16.441.55	16.441.75	16.441.95	69	43

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*
36.189.01;
36.189.03; *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*
36.189.04

















Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Nuvola do mycia pokładu

OSCULATI

STAINLESS LOOK

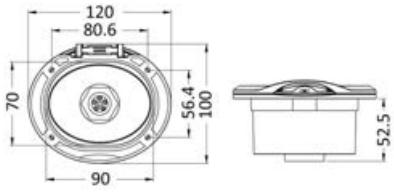
Może być podłączane do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową podłączony do przejścia powoduje automatyczne załączenie pompy. Pojemnik z tworzywa **ASA** odpornego na działanie promieniowania UV z wkładką ze stali inox AISI 316, mechanizm z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	⟷ mm	
	otwór do zabudowy	występ wewnętrzny
16.444.00	90x70	52,5

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*
36.189.01; 36.189.03; 36.189.04 *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*











Przyłącze poboru wody z szybkozłączką Elissa do mycia pokładu

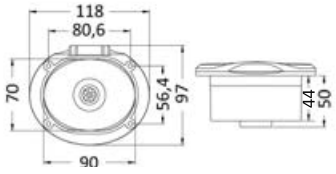
OSCULATI

AISI 316

Może być podłączany do sieci wodociągowej na pokładzie (woda słodka) lub do pompy Washdown (woda słona), utrzymuje stałe ciśnienie na całej linii. Wąż do mycia ze złączką zatrzaskową podłączony do przejścia powoduje automatyczne załączenie pompy. Pojemnik ze stali inox 316, klapka samomocująca.

Kod	⟷ mm	
	otwór do zabudowy	występ wewnętrzny
16.443.00	90x70	50











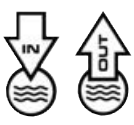
Przyłącze poboru wody - złącze nabrzeżne Edge wlot/wylot do montażu wpuszczanego

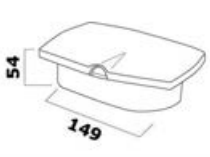
OSCULATI

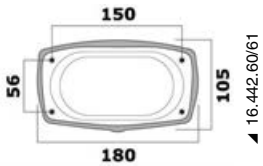
Zawiera łącznik zatrzaskowy umożliwiający pobór wody z sieci na pokładzie oraz łącznik w komplecie z reduktorem ciśnienia do 3 bar, umożliwiający pobór wody z nabrzeża. Gwint wyjściowy reduktora ciśnienia 3/4" męski.

Biały	Chrom	⟷ mm	
		wpuszczenie	zewnętrzne
16.442.60	16.442.61	148x74x40	180x106

17.224.01 *OPTIONAL Złączka męska kolanko 1/2" do połączenia tylnego przewodu wejściowego.*
36.189.01;
36.189.03; *OPTIONAL Złączka zatrzaskowa męska frontowa.*
36.189.04











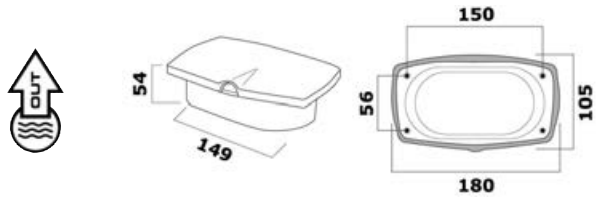
OSCULATI



Przyłącza poboru wody - złącze nabrzeżne New Edge z mieszaczem wody ciepłej/zimnej

Zawiera łącznik zatrzaskowy żeński (wymiary międzynarodowe standardowe) + jednouchwytowy mieszacz wody ciepłej/zimnej (17.051.00)

Biały	Chrom	⟷ mm		Zaposowy mieszacz
		wpuszczenie	zewnętrzne	
16.442.70	16.442.71	148x74x40	180x106	17.051.00



OSCULATI



Przyłącze poboru wody słodkiej New Edge do montażu podtynkowego

W przypadku, kiedy zamierza się wykorzystać wodę z nabrzeża, redukuje ciśnienie do 3 bar, aby zapobiec uszkodzeniu węży. Wąż do wody z nabrzeża łączy się **zatrzaskową** przy pomocy **złączki typu ogrodowa** (patrz kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" męski.

Biała	Chrom	inox	⟷ mm		Złączka 90°
			Ø wpuszczenia	występ wewnętrzny	
16.441.14	16.441.34	16.441.84	69	90/120	Załączona



OSCULATI



Wlot wody słodkiej Heavy Duty New Edge do montażu wpuszczanego

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym zaworem zwrotnym mosiężnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02). Gwint wyjściowy 3/4" BSP.

Biały	Chrom	Inox	⟷ mm		Szybkozłączka 90°
			Ø zabudowy	występ wewnętrzny	
16.445.14	16.445.34	16.445.84	69	110-110	W wyposażeniu



OSCULATI



Wlot wody słodkiej Classic Evo do montażu wpuszczanego

W przypadku, kiedy zamierza się wykorzystać wodę z nabrzeża, redukuje ciśnienie do 3 bar, aby zapobiec uszkodzeniu węży. Wąż do wody z nabrzeża, z połączeniem **zatrzaskowym** przy pomocy **złączki typu ogrodowe** (patrz kod 36.189.02). Gwint wyjściowy 3/4" męski.

Biała	Chrom	inox	⟷ mm		Złączka 90°
			Ø wpuszczenia	występ wewnętrzny	
16.441.53	16.441.73	16.441.83	69	97/125	Załączona



Wlot wody słodkiej Heavy Duty Classic Evo do montażu wpuszczanego

QUICK SWIVEL CONNECTION **PRESSURE REDUCING VALVE**

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym zaworem zwrotnym mosiężnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" BSP.

Bialy	Chrom	Inox	⟷ mm		Szybkozłączka 90°
			Ø zabudowy	występ wewnętrzny	
16.445.53	16.445.73	16.445.83	69	110-110	W wyposażeniu









OSCULATI





Wlot wody słodkiej Elissa

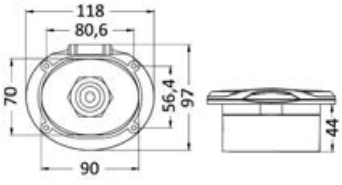
AISI 316 **QUICK SWIVEL CONNECTION** **PRESSURE REDUCING VALVE**

W przypadku, kiedy zamierza się używać wodę z nabrzeżnych źródeł, redukuje ciśnienie do wartości 3 bar w celu zapobieżenia uszkodzeniu przewodów, poprzez zastosowanie innowacyjnego systemu kompaktowego z regulatorem ciśnienia i regulowanym mosiężnym zaworem zwrotnym.
Wąż do wody z nabrzeża z łączeniem zatrzaskowym przy pomocy złączki typu ogrodowe (kod 36.189.02).
Gwint wyjściowy 3/4" BSP. Pojemnik ze stali inox AISI 316 i klapka samomocująca.

Kod	⟷ mm	
	otwór do montażu wpuszczanego	występ wewnętrzny
16.443.20	90x70	110-110







OSCULATI







Złączka na wąż do wkręcania od tyłu reduktora ciśnienia New Edge e Classic EVO

Kod	Regulacja
17.236.21	prosta
17.235.01	łuk 90°
17.815.40	prosta (rurki zatrzaskowe)







Przyłącze poboru wody z nabrzeża Flojet z regulatorem ciśnienia

Ogranicza i reguluje ciśnienie sieci wodnej nabrzeża do 3,1 bar, zapobiegając uszkodzeniu zbiorników hydroforowych oraz węży.

Kod	Wersja	Króćce	⟷ mm	Głębokość mm
16.441.11	wbudowana	gwintowane 3/4" GHT	77x39	-
16.441.12*	podtynkowa	gwintowane 1/2" NPT	103x110	87

* *w wyposażeniu szybkozłączka męska*

FLOJET





OSCULATI



◢ 16.442.22 + 16.442.31



◢ 16.442.23 + 16.442.30



◢ 16.442.31



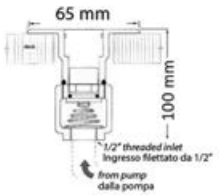
◢ 16.442.30

Przyłącze bagnetowe wpuszczane do mycia pokładu

Urządzenie łączone pod pokładem z pompami Washdown lub podobnymi. Utrzymuje stałą wartość ciśnienia pompy. Po połączeniu złączki bagnetowej z wężem używanym do mycia, otwiera się automatycznie i powoduje załączenie pompy. Wszystkie elementy ze **stali inox**. Terminale z uniwersalną szybkozłączka z końcówką ogrodową (36.189.02).

Kod	Opis	Zapasowa złączka z tworzywa sztucznego
16.442.22	Przyłącze bagnetowe + złączka z tworzywa sztucznego **prosta**	**16.442.31** (prosta)
16.442.23	Przyłącze bagnetowe + złączka z tworzywa sztucznego **kątowa**	**16.442.30** (kątowa)

Złącze z szybkozłączką kątową ułatwia otwarcie w przypadku pomp do mycia pod wysokim ciśnieniem lub w przypadku złączy zainstalowanych w niewygodnej pozycjach.



◢ 16.442.22/23





Przewody rurowe i tulejki do prowadzenia kabli

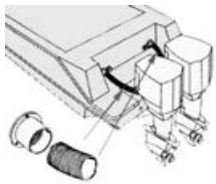




Giętka rurka z PCV do prowadzenia przewodów silników zaburtowych

Spirala wzmacniająca z **PCV**. Wykonana w takich samych wymiarach, jak oryginalne węże OMC, Yamaha, Mercury itp.

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Zwój m	Złączka
16.104.38	szary	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**
16.104.37	biały	50,8	10	**16.104.39; 16.104.40**



OSCULATI



◢ 16.104.39



◢ 16.104.40



◢ 16.104.41

Złączka łącząca rurkę 16.104.37/38 ze studzienką jednostki pływającej

Rurka jest wkręcana do wnętrza złączki, co umożliwia wyregulowanie długości zgodnie z upodobaniem.

Kod	Materiał	Ø zewnętrzna kołnierza mm	Długość szyjki mm	Otwór w kadłubie mm	Dla rurki
16.104.39	Białe tworzywo sztuczne	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.40	Stal inox AISI 316 wybłyszczana	100	56	62	**16.104.37/38**
16.104.41	Czarne tworzywo sztuczne	100	56	62	**16.104.37/38**

OSCULATI



◢ 16.104.50



◢ 16.104.51

Zaślepka końcowa do węża 16.104.37/38

Zaślepka z miękkiego PCV z otworami. Po wkręceniu na wąż pozostawia przejście o prawidłowych wymiarach dla przewodów

Kod	Kolor	PACKAGE
16.104.50	Biały	10
16.104.51	Szary	10
16.104.52	Czarny	10



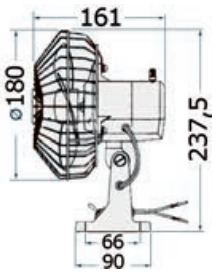
◢ 16.104.52

Wentylatory

Regulowany wentylator TMC

Regulowany we wszystkich pozycjach, posiada zabezpieczenie dla wirujących łopatek. Model nadzwyczaj skuteczny o dużych walorach estetycznych.

Kod	V	Wydajność m^3/godzinę	Mocowanie
16.706.12	12	1000	2 śruby
16.706.24	24	1000	2 śruby





Wentylator CAFRAMO model Bora

Z podstawą do mocowania w pozycji centralnej, wbudowany uchwyt umożliwiający łatwą regulację strumienia.

Kod	Kolor	V	L. prędkości	Łopatki	Szczytowe zużycie energii A	⟷ cm
16.753.12	biały	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.754.12	czarny	12	3	5" (12,7 cm) ABS	0,24	16,5x24x9
16.753.24	biały	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9
16.754.24	czarny	24	3	5" (12,7 cm) ABS	0,14	16,5x24x9





Wentylator CAFRAMO model Sirocco II

Może kierować strumień w każdym kierunku pod kątem 360°. Nadzwyczaj płaski i prawie niewidoczny, kiedy nie będzie używany.
Funkcjonuje przy zasilaniu 12/24V, wbudowany timer z automatycznym wyłączaniem po 3,6,9 i 12 godzinach.

Kod	Kolor	V	L. prędkości	Timer automatyczne wyłączanie	Łopatki	Pobór prądu top speed A	⟷ cm
16.755.00	Biały	12/24	3	3,6,9,12 godzin	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,35	25x30x7,6
16.755.01	Czarny	12/24	3	3,6,9,12 godzin	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,21	25x30x7,6





Wentylator CAFRAMO model Ultimate

Nadzwyczaj zwarty, nie wymaga zabezpieczenia dzięki obecności wentylatora PE. Szczególnie zalecany dla konsoli sterującej, ponieważ posiada silnik zabezpieczony w taki sposób, aby nie powodować zakłóceń elektrycznych.

Kod	Kolor	V	L. prędkości	Łopatki	Pobór prądu top speed A	⟷ cm
16.751.12	Czarny	12	2	7" (17,8 cm) PE FINGER SAFE	0,41	18x23x14





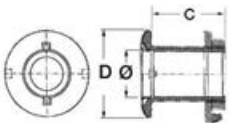
Części połączeniowe; przejścia burtowe i zawory ze stali inox 316

OSCULATI

Przejście burtowe gwintowane na całej długości

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**





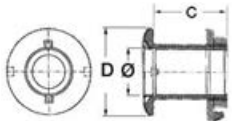
Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.421.80	3/8”	53	35	11
17.421.81	1/2”	59	39	15
17.421.82	3/4”	68	49	19
17.421.83	1”	73	55	25
17.421.84	1” 1/4	77	65	34
17.421.85	1” 1/2	80	71	38
17.421.86	2”	95	84	50
17.421.87	2” 1/2	124	110	65

OSCULATI

Przejście burtowe gwintowane na całej długości - Typ: krótkie

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**





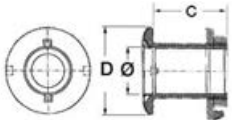
Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.421.73	1”	60	48	25

OSCULATI

Przejście burtowe długie gwintowane na całej długości

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**



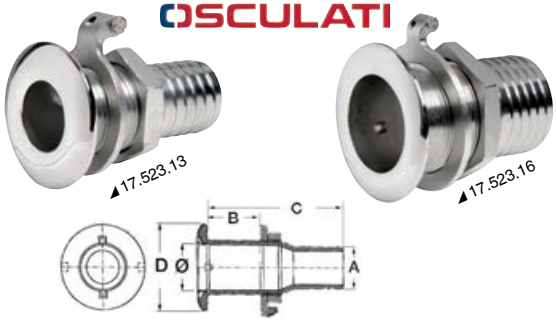


Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.422.83	1”	107	55	25
17.422.84	1” 1/4	112	64	35
17.422.85	1” 1/2	112	71	38

OSCULATI

Przejście burtowe ze złączką na wąż

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**



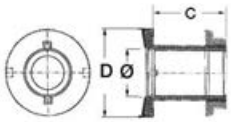
Kod	Gwint	A mm	C mm	B mm	D mm	Ø mm
17.523.10	3/8”	15	53	21	35	11
17.523.11	1/2”	18	59	26	39	15
17.523.12	3/4”	24	68	32	49	19
17.523.13	1”	30	73	33	55	25
17.523.14	1” 1/4	39	77	34	65	34
17.523.15	1” 1/2	44	80	38	71	38
17.523.16	2”	56	95	45	84	50

OSCULATI

Przejście burtowe wpuszczane

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**





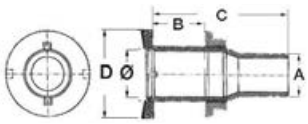
Kod	Gwint	C mm	D mm	Ø mm
17.525.00	3/8”	53	25	11
17.525.01	1/2”	60	38	15
17.525.02	3/4”	68	50	19
17.525.03	1”	72	55	25
17.525.04	1” 1/4	77	65	34
17.525.05	1” 1/2	78	72	38

OSCULATI

Przejście burtowe wpuszczane ze złączką na wąż

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**





Kod	Gwint	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm
17.524.01	1/2”	19	18	28	60	38
17.524.02	3/4”	24	24	36	68	50
17.524.03	1”	31	30	33	72	55
17.524.04	1” 1/4	39	38	39	77	65
17.524.05	1” 1/2	44	44	40	78	72

Przejście burtowe kolano 90°

AISI 316 W komplecie z pierścieniem uziemiającym. **Wybłyszczane.**

Kod	Gwint	Dla węży Ø mm	Maksymalna grubość jednostki mm
17.526.04	1" 1/2	32	25
17.526.05	1" 1/2	38	25
17.526.06	1" 1/2	51	25



Przejście burtowe z zaworem zwrotnym

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**, w komplecie z białym gumowym zaworem i uziemieniem.

Kod	Gwint	Dugość pod kołnierzem mm	Przepływ netto Ø mm
17.319.30	1" 1/2	78	35
17.319.31	2"	100	42



Przejście burtowe

AISI 316 W komplecie z uziemieniem.

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.414.00	3/8"	**17.414.05**	1" 1/2
17.414.01	1/2"	**17.414.06**	2"
17.414.02	3/4"	**17.414.07**	2" 1/2
17.414.03	1"	**17.414.08**	3"
17.414.04	1" 1/4		

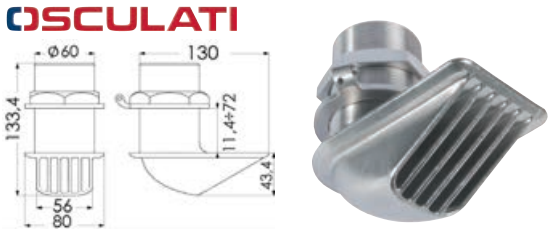


Przejścia burtowe BHF (Buzzi - Hi - Flow)

+AISI 316 **DESIGN BY BUZZI**

Szczególny profil tego przejścia burtowego umożliwia dopływ objętości wody 2,5 razy większej w stosunku do tradycyjnego przejścia burtowego o tym samym przekroju. Ponadto pojedynczy element odlewany ze stali inox może znosić nacisk wywierany przez opaskę do podnoszenia nie powodujący uszkodzenia. W komplecie ze złączem uziemiającym.

Kod	Sekcja
17.415.06	2"



Zawór kulowy z pełnym przepływem żeńsko/żeński

AISI 316 Przystosowane do montażu z zastosowaniem uchwytu. Ze **stali inox AISI 316**.

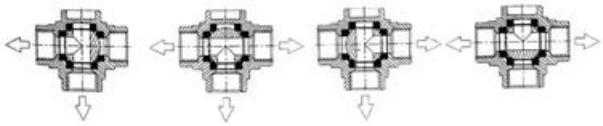
Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.721.01	3/8"	**17.721.06**	1" 1/2
17.721.02	1/2"	**17.721.07**	2"
17.721.03	3/4"	**17.721.08**	2" 1/2
17.721.04	1"	**17.721.09**	3"
17.721.05	1" 1/4		



Zawór kulowy trójdrożny typu żeńsko/żeńsko/żeński

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316**, rozdzielający; w komplecie z blokadą dźwigni. Przepływ w kształcie litery "T".

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.722.01	3/8"	**17.722.05**	1" 1/4
17.722.02	1/2"	**17.722.06**	1" 1/2
17.722.03	3/4"	**17.722.07**	2"
17.722.04	1"		





Złączka na wąż z gwintem męskim

Kod	Rozmiar	Kod	Rozmiar
17.306.00	3/8" x 12	**17.306.08**	1" 1/4 x 35
17.306.01	3/8" x 15	**17.306.15**	1" 1/4 x 38
17.306.21	3/8" x 16	**17.306.09**	1" 1/4 x 40
17.306.02	1/2" x 15	**17.306.28**	1" 1/2 x 38
17.306.22	1/2"x16	**17.306.19**	1" 1/2 x 40
17.306.03	1/2" x 20	**17.306.10**	1" 1/2 x 45
17.306.04	3/4" x 20	**17.306.11**	2" x 50
17.306.05	3/4" x 25	**17.306.12**	2" x 60
17.306.06	1" x 25	**17.306.13**	2" 1/2 x 70
17.306.07	1" x 30	**17.306.14**	3" x 78
17.306.27	1" x 38		







Złączka na wąż 90° z gwintem męskim

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.196.02	3/8" x 15	17.196.08	1" x 30
17.196.04	1/2" x 20	17.196.10	1 1/4" x 38
17.196.06	3/4" x 25		



Złączka na wąż 90° z gwintem żeńskim

Umożliwiają przyleganie węży do bocznych ścianek, zapobiegając powstawaniu ostrych łuków.

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.194.01	1/2" x 18	17.194.04	1 1/4" x 38
17.194.02	3/4" x 25	17.194.06	2" x 56
17.194.03	1" x 30		



Złączka na wąż z gwintem żeńskim

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.210.01	3/8" x 15	17.210.05	3/4" x 25	17.210.09	1" 1/4 x 40
17.210.02	1/2" x 15	17.210.06	1" x 25	17.210.10	1" 1/2 x 45
17.210.03	1/2" x 20	17.210.07	1" x 30	17.210.11	2" x 50
17.210.04	3/4" x 20	17.210.08	1" 1/4 x 35		



Kolanko 90° żeńsko-żeńskie

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.326.01	3/8"	17.326.04	1"	17.326.07	2"
17.326.02	1/2"	17.326.05	1" 1/4		
17.326.03	3/4"	17.326.06	1" 1/2		



Kolanko 90° męsko-żeńskie

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.124.01	3/8''	17.124.04	1"	17.124.07	2''
17.124.02	1/2''	17.124.05	1'' 1/4		
17.124.03	3/4"	17.124.06	1'' 1/2		



Kolanko 45° żeńsko-żeńskie

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.220.01	3/8"	17.220.04	1"	17.220.07	2"
17.220.02	1/2"	17.220.05	1" 1/4		
17.220.03	3/4"	17.220.06	1" 1/2		



Złączka w kształcie litery T żeńsko/żeńsko/żeńska

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.318.01	3/8"	17.318.04	1"	17.318.07	2"
17.318.02	1/2"	17.318.05	1" 1/4		
17.318.03	3/4"	17.318.06	1" 1/2		



Nypel podwójny

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.125.01	3/8"	17.125.04	1"	17.125.07	2"
17.125.02	1/2"	17.125.05	1" 1/4		
17.125.03	3/4"	17.125.06	1" 1/2		



Redukcja męsko-żeńska

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.321.01	3/8" x 1/4"	17.321.04	1" x 3/4"	17.321.07	2" x 1" 1/2
17.321.02	1/2" x 3/8"	17.321.05	1" 1/4 x 1"	17.321.08	2" 1/2 x 2"
17.321.03	3/4" x 1/2"	17.321.06	1" 1/2 x 1" 1/4	17.321.09	3x2" 1/2



Mufa połączeniowa

Kod	Gwint	Długość mm	Ø zewnętrzna mm	Kod	Gwint	Długość mm	Ø zewnętrzna mm
17.370.01	3/8"	27	21	17.370.05	1" 1/4	45	48
17.370.02	1/2"	35	28	17.370.06	1" 1/2	47	54
17.370.03	3/4"	35	33	17.370.07	2"	53	67
17.370.04	1"	42	40				



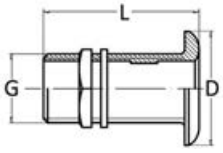
Korek męski

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.123.01	3/8"	17.123.04	1"	17.123.07	2"
17.123.02	1/2"	17.123.05	1" 1/4		
17.123.03	3/4"	17.123.06	1" 1/2		

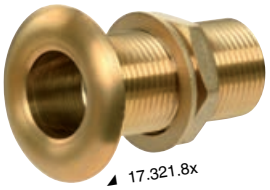
Części połączeniowe, przejścia burtowe i zawory mosiężne

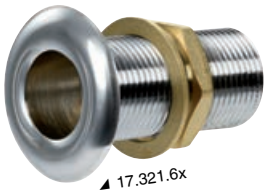
Przejście burtowe z wypukłą główką, gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.321.60**	**17.321.80**	55	35	17
1/2"	**17.321.61**	**17.321.81**	65	40	21
3/4"	**17.321.62**	**17.321.82**	70	48	26
1"	**17.321.63**	**17.321.83**	75	55	33
1" 1/4	**17.321.64**	**17.321.84**	85	65	42
1" 1/2	**17.321.65**	**17.321.85**	85	70	48
2"	**17.321.66**	**17.321.86**	100	83	60
2" 1/2	**17.321.67**	**17.321.87**	130	110	75
3"	**17.321.68**	**17.321.88**	155	121	88
4"	**17.321.69**	**17.321.89**	210	150	113



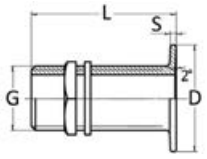
OSCULATI


17.321.8x


17.321.6x

Przejście burtowe z płaską główką gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8"	**17.324.10**	**17.324.00**	55	35	17	5
1/2"	**17.324.11**	**17.324.01**	65	40	21	5
3/4"	**17.324.12**	**17.324.02**	70	48	26	5
1"	**17.324.13**	**17.324.03**	75	55	33	5
1" 1/4	**17.324.14**	**17.324.04**	85	65	42	6
1" 1/2	**17.324.15**	**17.324.05**	85	70	48	5
2"	**17.324.16**	**17.324.06**	100	83	60	8



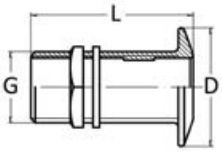
OSCULATI


17.324.0x

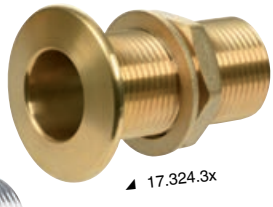

17.324.1x

Przejście burtowe z pochyloną główką, gwintowane na całej długości

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8"	**17.324.40**	**17.324.30**	55	35	17
1/2"	**17.324.41**	**17.324.31**	65	40	21
3/4"	**17.324.42**	**17.324.32**	70	48	26
1"	**17.324.43**	**17.324.33**	75	55	33
1" 1/4	**17.324.44**	**17.324.34**	85	65	42
1" 1/2	**17.324.45**	**17.324.35**	85	70	48
2"	**17.324.46**	**17.324.36**	100	83	60



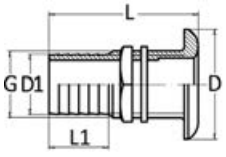
OSCULATI


17.324.3x

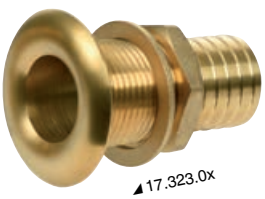

17.324.4x

Przejście burtowe z wypukłą główką, ze złączką na wąż

Gwint	Mosiądz chromowany	Mosiądz żółty	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm
3/8" x 15	**17.423.00**	**17.323.00**	55	20	35	17
1/2" x 19	**17.423.01**	**17.323.01**	65	25	40	21
3/4" x 25	**17.423.02**	**17.323.02**	65	30	48	26
1" x 30	**17.423.03**	**17.323.03**	70	31	55	33
1" 1/4 x 38	**17.423.04**	**17.323.04**	80	31	65	42
1" 1/2 x 45	**17.423.05**	**17.323.05**	80	31	70	48
2" x 55	**17.423.06**	**17.323.06**	92	31	83	60



OSCULATI


17.323.0x

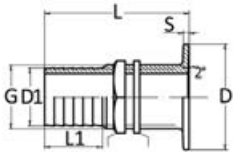

17.423.0x

OSCULATI



Przejście burtowe z płaską główką, ze złączką na wąż

Gwint	Mosiądz chromowany	L mm	L1 mm	Ø D mm	Ø G mm	S mm
3/8" x 15	**17.424.00**	55	20	35	17	5
1/2" x 19	**17.424.01**	65	20	40	21	5
3/4" x 25	**17.424.02**	70	25	48	26	5
1" x 30	**17.424.03**	75	25	55	33	5
1" 1/4 x 38	**17.424.04**	85	30	65	42	6
1" 1/2 x 45	**17.424.05**	85	30	70	48	5
2" x 55	**17.424.06**	100	31	83	60	8





Podkładka mosiężna z przyłączem przewodu masowego

Mogą być łączone z każdym mosiężnym przejściem burtowym.

Kod	Dla przejść burtowych
17.342.04	1"
17.342.05	1" 1/4
17.342.06	1" 1/2
17.342.07	2"



Zawór zwrotny

Z **tworzywa sztucznego,** z możliwością dostosowania do przejść **mosiężnych i inox**

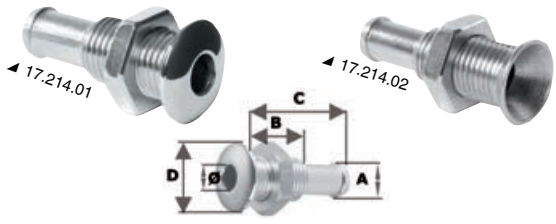
Kod	Może być łączony z przejściem	
	średnica	typu
17.511.03	1"	17.323.03; 17.423.03; 17.321.83; 17.321.63; 17.421.83; 17.422.83
17.511.04	1" 1/2	17.323.05; 17.423.05; 17.321.85; 17.321.65; 17.421.85; 17.422.85



Przejście burtowe dla pomp zębowych wszelkiego rodzaju

Mosiądz chromowany. Złączka na wąż 15mm.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
17.203.80	16	28	70	38



Mini przejście burtowe

AISI 316 **Stal inox AISI 316 wybłyszczana**.

Kod	Typ główki	Średnica	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	Materiał
17.214.01	wypukła	1/4" x 13	10	15	38	19,8	7	stal inox
17.214.02	wpuszczana	1/4" x 13	10	18,5	42	18	7	stal inox



Przejście burtowe z odlewanego mosiądzu

Kod	Średnica
17.314.00	3/8"
17.314.01	1/2"
17.314.02	3/4"
17.314.03	1"
17.314.04	1" 1/4

Kod	Średnica
17.314.05	1" 1/2
17.314.06	2"
17.314.07	2" 1/2
17.314.08	3"
17.314.09	4"



Narzędzie ze stali inox, przeznaczone do szybkiego montażu przejść burtowych, zarówno mosiężnych, jak i ze stali inox

Kod	Dla przejść		
	średnica	inox	mosiądz
17.421.01	1/2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.02	3/4"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.03	1"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.04	1" 1/4	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.05	1" 1/2	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..
17.421.06	2"	17.421../523../524../525../319.30/31	17.323../423../321../324../424..

Zasuwa kulowa, z mosiądzu niklowanego, pełny przepływ PN25 żeńsko-żeńska

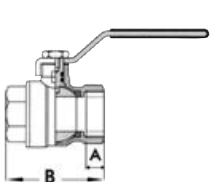
OSCULATI

STAINLESS STEEL HANDLE

Długie gwinty - zgodnie z normą ISO9093. Rączka ze stali inox.

Kod	Średnica	A mm	B mm
17.228.01	3/8"	11	41
17.228.02	1/2"	12	50
17.228.03	3/4"	13	56
17.228.04	1"	14	65
17.228.05	1" 1/4	18	80

Kod	Średnica	A mm	B mm
17.228.06	1" 1/2	20	90
17.228.07	2"	23	105
17.228.08	2" 1/2	23	130
17.228.09	3"	28	150
17.228.10	4"	30	180



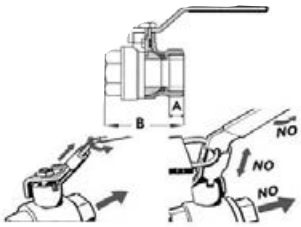


Zasuwa z pełnym przepływem, z blokadą

OSCULATI

Chromowany mosiądz. **Rączka ze stali inox,** z otworem umożliwiającym założenie kłódki. Idealnie spełniają wymogi normy ISO 8099 w zakresie odprowadzania ścieków czarnych.

Kod	Gwint	A mm	B mm
17.228.55	1" 1/4	18	80
17.228.56	1" 1/2	20	90

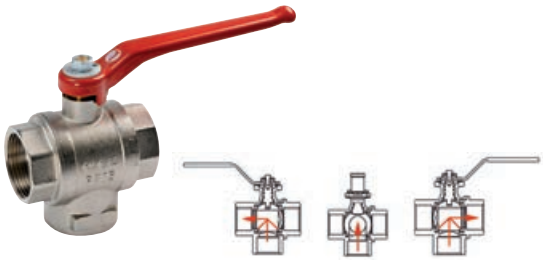




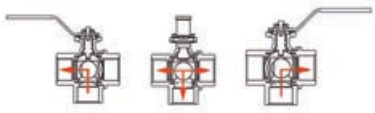
Zawór kulowy mosiężny z gwintem żeńsko-żeńskim

Zawór rozdzielający, korpus z niklowanego mosiądzu. Sterowany przy użyciu stalowej dźwigni w kolorze czerwonym. Temperatura robocza od -10° do +100°.
Zalecany dla instalacji hydraulicznych, grzewczych i płynów nie korozyjnych.

Kod	Typ	Przepływ	Przelot	Średnica
17.229.00	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	3/8"
17.229.01	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1/2"
17.229.02	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	3/4"
17.229.03	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1"
17.229.04	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1" 1/4
17.229.05	Trójdrogowy, rozdzielający	Pełny	L	1" 1/2
17.229.20	Trójdrogowy	Zredukowany	T	3/8"
17.229.21	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1/2"
17.229.22	Trójdrogowy	Zredukowany	T	3/4"
17.229.23	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1"
17.229.24	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1" 1/4
17.229.25	Trójdrogowy	Zredukowany	T	1" 1/2



◢ Przepływ w kształcie L

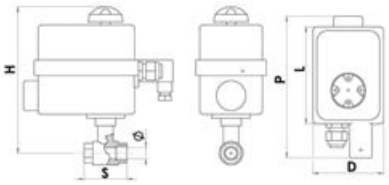


◢ Przepływ w kształcie T

Zawór kulowy PN40 sterowany elektrycznie

Wykonany z mosiądzu niklowanego, pełny przepływ, z siłownikiem elektrycznym z możliwością odwrócenia. Czas obrotu 14 sekund. Ręczny przycisk awaryjny spełniający wymogi ISO228. W komplecie z panelem zdalnego sterowania ON-OFF i bezpiecznikiem zabezpieczającym, steruje do 10 zaworów jednocześnie.

Zawór w komplecie z panelem sterującym	Tylko zawór	Tylko panel	Gwint	V	Ø mm	S mm	P mm	H mm	L mm	D mm	Pobór prądu W	Stopień protekcji	⟷ Panel sterujący mm
17.240.02	**17.241.02**	**17.242.00**	1/2"	24	15	56	125	162	100	62	4	IP42	75x60
17.240.03	**17.241.03**	**17.242.00**	3/4"	24	20	66	125	165	100	62	4	IP42	75x60
17.240.04	**17.241.04**	**17.242.00**	1"	24	25	75	125	171	100	62	4	IP42	75x60
17.240.05	**17.241.05**	**17.242.00**	1" 1/4	24	32	85	195	181	137	92	15	IP65	75x60
17.240.06	**17.241.06**	**17.242.00**	1" 1/2	24	39	97	195	187	137	92	15	IP65	75x60
17.240.07	**17.241.07**	**17.242.00**	2"	24	48	109	195	195	137	92	15	IP65	75x60





◢ 17.242.00



◢ 17.241.02/03/04



◢ 17.241.05/06/07



Złączka na wąż z odlewanego i toczonego mosiądzu, męska

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.198.01	1/4"	8
17.198.02	1/4"	10
17.198.38	1/4"	12
17.198.03	1/4"	13
17.198.04	3/8"	10
17.198.40	3/8"	12
17.198.05	3/8"	13
17.198.06	3/8"	15
17.198.39	3/8"	16
17.198.41	3/8"	20
17.198.42	1/2"	12
17.198.07	1/2"	13
17.198.43	1/2"	15
17.198.08	1/2"	16
17.198.49	1/2"	18
17.198.09	1/2"	20
17.198.45	1/2"	25
17.198.32	3/4"	13
17.198.10	3/4"	16
17.198.48	3/4"	18
17.198.11	3/4"	20

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.198.12	3/4"	25
17.198.47	3/4"	30
17.198.13	1"	20
17.198.14	1"	25
17.198.15	1"	30
17.198.31	1"	32
17.198.16	1" 1/4	30
17.198.17	1" 1/4	35
17.198.18	1" 1/4	39
17.198.33	1" 1/4	40
17.198.19	1" 1/2	38
17.198.29	1" 1/2	40
17.198.20	1" 1/2	45
17.198.30	1" 1/2	50
17.198.21	2"	50
17.198.22	2"	60
17.198.23	2" 1/2	60
17.198.24	2" 1/2	70
17.198.34	3"	76
17.198.25	3"	80
17.198.26	4"	100



Złączka na wąż z odlewanego i toczonego mosiądzu, żeńska

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.199.01	1/4"	8
17.199.02	1/4"	10
17.199.03	1/4"	13
17.199.04	3/8"	10
17.199.29	3/8"	12
17.199.05	3/8"	13
17.199.06	3/8"	15
17.199.07	1/2"	13
17.199.08	1/2"	15
17.199.09	1/2"	20
17.199.34	3/4"	16
17.199.10	3/4"	20
17.199.11	3/4"	25

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.199.12	1"	25
17.199.13	1"	30
17.199.21	1" 1/4	30
17.199.14	1" 1/4	35
17.199.22	1" 1/4	38
17.199.37	1" 1/2	38
17.199.16	1" 1/2	40
17.199.17	1" 1/2	45
17.199.38	1" 1/2	50
17.199.18	2"	50
17.199.19	2" 1/2	70
17.199.20	3"	80



Złączka mosiężna na wąż, wersja 90° z gwintem męskim

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.197.00	1/4"	8
17.197.01	1/4"	10
17.197.02	3/8"	15
17.197.03	1/2"	16
17.197.04	1/2"	20
17.197.05	3/4"	20
17.197.06	3/4"	25

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.197.07	1"	25
17.197.08	1"	30
17.197.09	1" 1/4	38
17.197.10	1" 1/4	40
17.197.11	1" 1/2	38
17.197.13	1" 1/2	45



Czwórnik mosiężny, wszystkie gwinty żeńskie

Kod	Średnica
17.231.00	3/8"
17.231.01	1/2"
17.231.02	3/4"
17.231.03	1"
17.231.04	1" 1/4
17.231.05	1" 1/2



Złączka mosiężna

Kod	Gwint
Wersja "T"	
17.317.09	1/4"
17.317.00	3/8"
17.317.01	1/2"
17.317.02	3/4"

Kod	Gwint
17.317.03	1"
17.317.04	1" 1/4
17.317.05	1" 1/2
17.317.06	2"
17.317.07	2" 1/2

Kod	Gwint
17.317.08	3"
17.317.10	4"
Wersja "T" redukcyjna	
17.317.22	3/4" x 1/2 x 3/4
17.317.23	1" x 3/4 x 1

Trójnik mosiężny

Kod	Gwint
17.275.02	1/2"
17.275.03	3/4"



Mufa połączeniowa mosiężna

Kod	Gwint
17.270.00	3/8"
17.270.01	1/2"
17.270.02	3/4"
17.270.03	1"
17.270.04	1" 1/4

Kod	Gwint
17.270.05	1" 1/2
17.270.06	2"
17.270.07	2" 1/2
17.270.09	1/4"



Nypel mosiężny podwójny

Kod	Średnica
17.225.09	1/4"
17.225.00	3/8"
17.225.01	1/2"
17.225.02	3/4"

Kod	Średnica
17.225.03	1"
17.225.04	1" 1/4
17.225.05	1" 1/2
17.225.06	2"

Kod	Średnica
17.225.07	2" 1/2
17.225.08	3"
17.225.10	4"



Nypel redukcyjny mosiężny, podwójny

Kod	Średnica	Minimalne zamówi
17.227.00	1/4" x 3/8	5
17.227.01	3/8" x 1/2	5
17.227.02	1/2" x 3/4	5

Kod	Średnica	Minimalne zamówi
17.227.03	3/4" x 1	5
17.227.04	1" x 1" 1/4	-
17.227.05	1" 1/4 x 1" 1/2	-

Kod	Średnica	Minimalne zamówi
17.227.06	1" 1/2x 2"	-
17.227.07	2" x 2" 1/2	-
17.227.08	2" 1/2 x 3"	-



Korek zamykający gwint, żeński

Kod	Rozmiar
17.222.00	1/4"
17.222.01	3/8"
17.222.02	1/2"
17.222.03	3/4"

Kod	Rozmiar
17.222.04	1"
17.222.05	1" 1/4
17.222.06	1" 1/2
17.222.07	2"



Korek zamykający gwint, męski

Kod	Średnica
17.223.00	1/4"
17.223.01	3/8"
17.223.02	1/2"

Kod	Średnica
17.223.03	3/4"
17.223.04	1"
17.223.05	1" 1/4

Kod	Średnica
17.223.06	1" 1/2
17.223.07	2"



Redukcja mosiężna męsko-żeńska

Kod	Gwint
17.221.00	3/8" męski x 1/4" żeński
17.221.01	1/2" męski x 3/8" żeński
17.221.02	3/4" męski x 1/2" żeński
17.221.03	1" męski x 3/4" żeński
17.221.04	1" 1/4 męski x 1" żeński
17.221.05	1" 1/2 męski x 1" 1/4 żeński

Kod	Gwint
17.221.06	2" męski x 1" 1/2 żeński
17.221.07	2" 1/2 męski x 2" żeński
17.221.08	3" męski x 2" 1/2 żeński
17.221.13*	1/2" męski x 1/4" żeński
17.221.14*	3/4" męski x 3/8" żeński
17.221.15*	1" męski x 1/2" żeński

Kod	Gwint
17.221.16*	1" 1/4 męski x 3/4" żeński
17.221.17*	1" 1/2 męski x 1" żeński
17.221.18*	2" męski x 1" 1/4 żeński
17.221.19*	2" 1/2 męski x 1" 1/2 żeński

* *Różnica dwóch rozmiarów*



Mufa redukcyjna męsko-żeńska

Kod	Męska	Żeńska
17.272.00	3/8"	1/2"
17.272.01	1/2"	3/8"
17.272.02	1/2"	3/4"

Kod	Męska	Żeńska
17.272.03	3/4"	1/2"
17.272.04	3/4"	1"
17.272.06	1"	1" 1/4

Kod	Męska	Żeńska
17.272.07	1" 1/4	1" 1/2
17.272.08	1" 1/2	2"



Mufa redukcyjna męsko-żeńska

Kod	Średnica
17.271.00	3/8" x 1/2"
17.271.01	1/2" x 3/4"
17.271.02	3/4" x 1"

Kod	Średnica
17.271.03	1 x 1" 1/4
17.271.04	1" 1/4 x 1" 1/2
17.271.05	1" 1/2 x 2"





Złączka trzyczęściowa 90°, męsko-żeńska, z uszczelką okrągłą-stożkową i oringiem

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.274.00	3/8"	17.274.03	1"
17.274.01	1/2"	17.274.04	1" 1/4
17.274.02	3/4"		



Złączka trzyczęściowa prosta, z tulejką, uszczelką okrągłą-stożkową i oringiem

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.273.00	3/8"	17.273.03	1"
17.273.01	1/2"	17.273.04	1" 1/4
17.273.02	3/4"	17.273.05	1" 1/2



Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 45°

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.120.01	1/2"	17.120.04	1" 1/4
17.120.02	3/4"	17.120.05	1" 1/2
17.120.03	1"		



Kolanko mosiężne męsko-żeńskie 90°

Kod	Średnica	Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.224.09	1/4"	17.224.03	1"	17.224.07	2" 1/2
17.224.00	3/8"	17.224.04	1" 1/4	17.224.08	3"
17.224.01	1/2"	17.224.05	1" 1/2	17.224.10	4"
17.224.02	3/4"	17.224.06	2"		



Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 90°

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.226.09	1/4"	17.226.03	1"
17.226.00	3/8"	17.226.04	1" 1/4
17.226.01	1/2"	17.226.05	1" 1/2
17.226.02	3/4"	17.226.06	2"



Kolanko redukcyjne mosiężne żeńsko-żeńskie

Kod	Średnica	Kod	Średnica
17.230.01	3/8" x 1/2"	17.230.03	3/4 x 1"
17.230.02	1/2" x 3/4"	17.230.04	1" x 1" 1/4



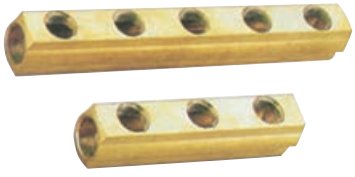
Przedłużka mosiężna męsko-męska

Kod	Gwint	Długość mm	Kod	Gwint	Długość mm
17.276.02	3/8"	100	17.276.24	1"	60
17.276.04	3/8"	150	17.276.26	1"	100
17.276.06	3/8"	200	17.276.28	1"	150
17.276.08	1/2"	60	17.276.30	1"	200
17.276.10	1/2"	100	17.276.32	1" 1/4	60
17.276.12	1/2"	150	17.276.34	1" 1/4	100
17.276.14	1/2"	200	17.276.36	1" 1/4	150
17.276.16	3/4"	60	17.276.40	1" 1/2	100
17.276.18	3/4"	100	17.276.42	1" 1/2	150
17.276.20	3/4"	150	17.276.44	1" 1/2	200
17.276.22	3/4"	200			



Przedłużka mosiężna męsko-żeńska

Kod	Średnica	Długość mm	Kod	Średnica	Długość mm
17.278.04	3/8"	20	17.278.20	3/4"	20
17.278.08	3/8"	40	17.278.24	3/4"	40
17.278.12	1/2"	20	17.278.28	1"	20
17.278.16	1/2"	40	17.278.32	1"	40



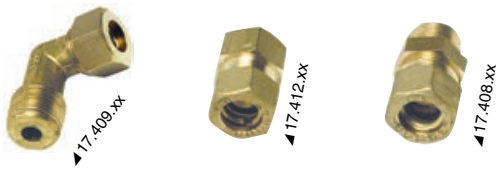
Rozdzielacz kolektorowy

Mosiężny, rozstaw pomiędzy wyjściami 50 mm

Kod	Przekrój		L. wyjść	⟷ cm	Kod	Przekrój		L. wyjść	⟷ cm
	linia główna	rozgałęzienia				linia główna	rozgałęzienia		
17.316.03	1"	1/2"	3	15	17.316.22	1" 1/4	1/2"	2	10,5
17.316.04	1"	1/2"	4	20	17.316.23	1" 1/4	1/2"	3	15,5
17.316.05	1"	1/2"	5	25	17.316.24	1" 1/4	1/2"	4	20,5
17.316.06	1"	1/2"	6	30					

Złączka kompresyjna mosiężna do węża miedzianego, z uszczelką dwustożkową mosiężną

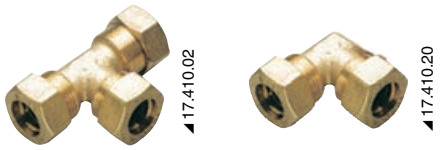
90° męska	Prosta żeńska	Prosta męska	Gwint	Dla węża Ø mm
17.409.01	**17.412.01**	**17.408.01**	1/4"	8
17.409.02	**17.412.02**	**17.408.02**	1/4"	10
17.409.04	**17.412.04**	**17.408.04**	3/8"	10
17.409.05	**17.412.05**	**17.408.05**	3/8"	12



Złączka kompresyjna mosiężna do węża miedzianego z uszczelką 0 Ring

Zaciskane kompresyjnie we wszystkich otworach wlotowych

"T"	90°	Dla węża Ø mm
17.410.02	**17.410.20**	10



Części połączeniowe; przejścia burtowe i zawory z tworzywa sztucznego

Przejście burtowe ze złączką na wąż z polipropylenu

OSCULATI

Z **tworzywa sztucznego, białe**, **ze złączką na wąż** (zgodnie z normą WE przeznaczone wyłącznie do zastosowania powyżej poziomu linii wodnej)

Kod	A mm	B mm (złączka na wąż)	C mm	D mm	Średnica
17.322.01	22	15	75	43	1/2"
17.322.02	26	19	83	51	3/4"
17.322.03	32	25	94	62	1"
17.322.04	48	38	104	78	1" 1/2
17.322.05	41	30	94	67	1" 1/4
17.322.06	56	51	116	74	2"

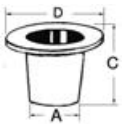


Przejście burtowe gwintowane z tworzywa sztucznego w kolorze białym

OSCULATI

Gwintowane na całej długości.

Kod	A mm	C mm	D mm	Średnica	ORDER BY BOX
17.394.01	21	70	43	1/2"	10
17.394.02	26	80	51	3/4"	10
17.394.03	33	90	62	1"	10
17.394.04	48	110	78	1" 1/2	10
17.394.05	41	100	67	1" 1/4	10





Przejście burtowe 90°

OSCULATI

Z tworzywa sztucznego, białe, złączka na wąż 90°, zgodnie z normą WE przeznaczone wyłącznie do zastosowania powyżej poziomu linii wodnej

Kod	Typ	Gwint Ø mm	Długie mm	Złączka na wąż mm
17.395.01	1"	33	36	19
17.395.00	1"	33	36	25
17.395.20	1" 1/2	47	40	38



Przejście burtowe z kolankiem 90°

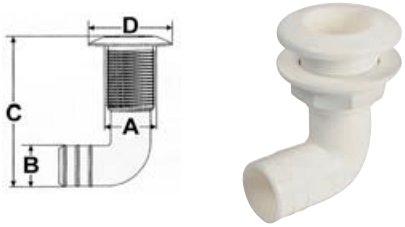
OSCULATI

Wykonane z nylonu, w komplecie z pierścieniem mocującym

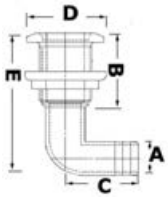
Kod	Typ	A* mm	A** mm	B mm	C mm	D mm
17.396.02	3/4"	26	27/30	20	84	50
17.396.03	1"	32	33/35	25	93	60
17.396.04	1" 1/2	48	50/51	38	114	72

* *Ø części gwintowanej.*

** *Ø otworu, który należy wywiercić w przegrodzie. Uzależniona od grubości włókna szklanego.*







Przejście burtowe 90°

Z nylonu, część przednia wystająca ze **stali inox** wybłyszczanej, ze złączką na wąż 90°.

Kod	Typ	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.328.34	3/4"	20	38,5	53	45	79
17.328.35	1"	25	40,5	55	51	86
17.328.36	1" 1/2	38	44.5	70	70	107.5



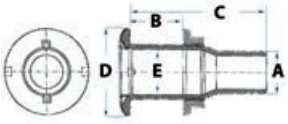


Przejście burtowe

Z **białego tworzywa sztucznego,** z zabezpieczeniem i złączką na wąż 90°.

Kod	Typ	Gwint Ø mm	Długie mm	Złączka na wąż mm
17.354.81	1"	33	42	19
17.354.80	1"	33	42	25



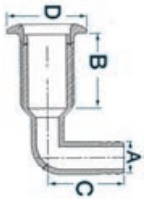


Przejście burtowe z czarnego nylonu

Część frontowa wystająca ze stali inox wybłyszczanej.

Kod	gwint Ø E		Złączka na wąż A		B mm	C mm	D mm
	mm	cale	mm	cale			
17.327.01	22	7/8"	13	1/2"	32	82,5	38
17.327.02	22	7/8"	16	5/8"	32	82,5	38
17.327.03	33	1"1/4	20	3/4"	32	82,5	51
17.327.04	33	1"1/4	25	1"	32	82,5	51
17.327.05	33	1"1/4	29/32	1"1/4	32	85,5	57,5
17.327.06	57	2"1/4	38	1"1/2	48	111	75
17.327.07	57	2"1/4	51	2"	48	111	75





Przejście burtowe

Z nylonu, część przednia wystająca ze stali inox wybłyszczanej, ze złączką na wąż 90°.

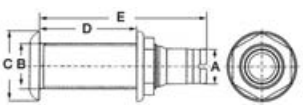
Nylon z główką ze stali inox	Całość z nylonu	Gwint	Ø A mm	B mm	C mm	D mm
17.328.02	**17.322.52**	1/2''	16	45	42	37
17.328.03	**17.322.53**	1''	20	44	47	49
17.328.33	**-**	1''	20	28	53	52
17.328.04	**17.322.54**	1''	25	46	47	49
17.328.05	**17.322.55**	1''	29/32	40	70	56
17.328.06	**17.322.56**	2''	38	61	70	74
17.328.07	**17.322.57**	2''	50	61	90	74













Przejście burtowe

Typu długie, z nylonu/włókna szklanego.

Kod	Wersja	Ø A mm	Gwint B	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Z zaworami zwrotnymi
17.319.17	Ze złączką na wąż	19/20	1" 3/8	35	54	86	144	Nie
17.319.18	Ze złączką na wąż	29/32	1" 3/8	35	54	86	152	Nie
17.319.19	Ze złączką na wąż	38	2" 1/4	57	73	95	165	Nie
17.319.22	Ze złączką na wąż	38	2" 1/4	57	73	95	166	Tak
17.319.23	Ze złączką na wąż	52	2" 1/4	57	73	45	122	Tak
17.327.14	Główka inox, ze złączką na wąż	19/20	1" 3/8	34	58	86	148	Nie
17.327.15	Główka inox, ze złączką na wąż	29/32	1" 3/8	34	58	86	157	Nie
17.327.16	Główka inox, ze złączką na wąż	38	2" 1/4	57	77	95	172	Nie
17.327.18	Główka inox, ze złączką na wążGłówka	38	2" 1/4	57	77	95	172	Tak
17.327.19	Główka inox, ze złączką na wąż	53	2" 1/4	57	77	46	126	Tak
17.319.20	Główka inox, ze złączką na wąż	38	1" 1/2	48	78	70	135	Tak
17.395.45	Główka inox, gwintowana na całej długości	-	1" 1/2 - 11BSP	48	78	117	135	Tak

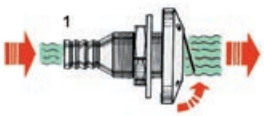


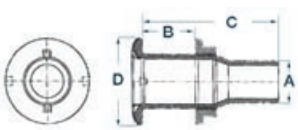


Przejście burtowe i szpigaty

Z **tworzywa sztucznego**, w komplecie z **zaworem zwrotnym**.

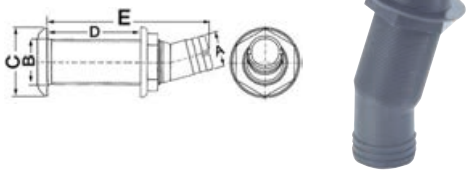
Kod	Gwint	A mm	B mm	C mm	D mm
17.319.00	1" 1/2	38	27	112	81
17.319.11	1" 1/2	-	89	127	81





Przejście burtowe

Część przednia wystająca ze stali inox wybłyszczanej, nachylone pod kątem 15°.



Kod	Ø A mm	Gwint B mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm	Zawór zwrotny
17.331.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	tak
17.331.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	tak
17.329.06	38	2" 1/4	57	76	94	170	-
17.329.07	50	2" 1/4	57	76	94	170	-

Zawór kulowy żeńsko-żeński

Z **polipropylenu**, kula wewnętrzna z **nylonu** - lekkie, solidne i bezpieczne.



Kod	Średnica
17.233.02	1/2"
17.233.03	3/4"
17.233.04	1"

Kod	Średnica
17.233.05	1" 1/4
17.233.06	1" 1/2

Złączka na wąż z polipropylenu, przyłącze obrotowe i uszczelka





Kod	Wersja	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.235.00	90°	1/2"	12
17.235.01	90°	3/4"	16
17.235.02	90°	3/4"	19
17.235.03	90°	1"	25
17.235.04	90°	1" 1/4	30
17.235.05	90°	1" 1/2	38
17.235.99	Prosta	3/8"	12
17.236.00	Prosta	1/2"	13
17.236.01	Prosta	1/2"	16
17.236.21	Prosta	3/4"	16
17.236.02	Prosta	3/4"	19
17.236.22	Prosta	1"	20
17.236.03	Prosta	1"	25
17.236.04	Prosta	1" 1/4	30
17.236.23	Prosta	1"1/4	32
17.236.05	Prosta	1" 1/2	38

Złączka na wąż z polipropylenu, męska 90°



Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm
17.238.01	3/8"	12
17.238.02	1/2"	16
17.238.03	3/4"	20
17.238.04	3/4"	25
17.238.05	1"	25
17.238.06	1"	30
17.238.07	1" 1/4	32
17.238.08	1" 1/2	38

Złączki na wąż z czarnego poliwęglanu, męskie



Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm	ORDER BY BOX
17.206.40	1/2"	18	10
17.206.41	3/4"	23	10
17.206.42	1"	30	10
17.206.43	1" 1/4	38	10
17.206.44	1" 1/2	46	10

Złączka na wąż z polipropylenu, męska



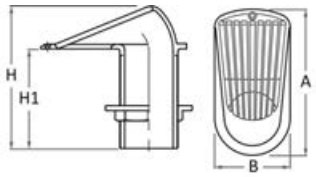
Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm	ORDER BY BOX
17.234.00	3/8"	12	20
17.234.01	3/8"	16	20
17.234.21	1/2"	13	20
17.234.02	1/2"	16	20
17.234.03	1/2"	20	20
17.234.22	3/4"	16	20
17.234.04	3/4"	20	20
17.234.05	3/4"	25	20

Kod	Gwint	Ø złączki na wąż mm	ORDER BY BOX
17.234.23	1"	20	10
17.234.06	1"	25	10
17.234.07	1"	30	10
17.234.08	1" 1/4	30	10
17.234.09	1" 1/4	35	10
17.234.24	1" 1/4	38	10
17.234.10	1" 1/2	38	5
17.234.11	1" 1/2	50	5

Części połączeniowe, przejścia burtowe i zawory z brązu

Przyłącze burtowe z brązu GUIDI seria 2000



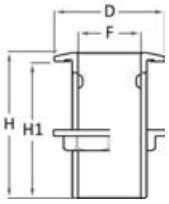


BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	H mm	H1 mm	A mm	B mm
17.550.01	1/2"	95	75	74	37
17.550.02	3/4"	103	80	81	40
17.550.03	1"	111	85	104	55
17.550.04	1" 1/4"	118	90	118	64
17.550.05	1" 1/2"	129	100	130	71
17.550.06	2"	142	110	154	84

Przejście burtowe z brązu GUIDI



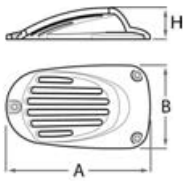


BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	H mm	H1 mm	D mm	F mm
17.551.01	3/8"	64	60	28	11
17.551.02	1/2"	70	65	40	13
17.551.03	3/4"	75	70	47	19
17.551.04	1"	85	80	57	25
17.551.05	1" 1/4"	91	85	67	32
17.551.06	1" 1/2"	96	90	75	38
17.551.07	2"	107	100	88	50

Nakładka z brązu GUIDI seria "manta"





BRONZE / BRONZO

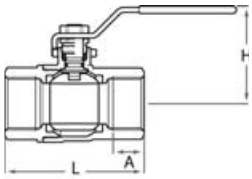
Kod	Gwint	A mm	B mm	H mm
17.552.01	1/2"	84	49	20
17.552.02	3/4"	102	57	23
17.552.03	1"	118	68	26

Kod	Gwint	A mm	B mm	H mm
17.552.04	1" 1/4"	136	79	30
17.552.05	1" 1/2"	154	88	34
17.552.06	2"	180	102	39

17.551.xx *Przejście burtowe do połączenia z*

Zawór kulowy F-F GUIDI z brązu, pełny przepływ, z dźwignią



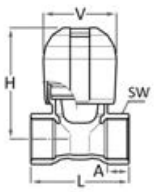


BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	L mm	H mm	Wydajność 1 bar (l/h)
17.557.01	3/8"	11,4	54	48	9000
17.557.02	1/2"	15	65	49	18000
17.557.03	3/4"	16,3	72	56	39000
17.557.04	1"	19,1	86	60	71000
17.557.05	1" 1/4"	21,4	99	72	119000
17.557.06	1" 1/2"	21,4	107	77	196000
17.557.07	2"	25,7	128	88	300000

Zawór nieblokujący GUIDI z brązu, seria Alex gwintowana, pełny przepływ



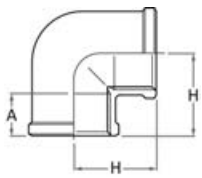


BRONZE / BRONZO **PATENT** **NON - STICK**

Kod	Gwint	A mm	L mm	H mm	V mm	SW mm	Wydajność 1 bar (l/h)
17.558.03	3/4"	16,3	73	85	58	31	39000
17.558.04	1"	19,1	84	94	63	38	65000
17.558.05	1" 1/4"	21,4	97	110	72	47	110000
17.558.06	1" 1/2"	21,4	103	118	78	54	189000
17.558.07	2"	25,7	124	139	90	67	280000

Kolanko 90° F-F z brązu GUIDI





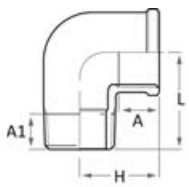
BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm
17.560.01	1/4"	11	19
17.560.02	3/8"	11,4	21
17.560.03	1/2"	15	27
17.560.04	3/4"	16,3	31,5

Kod	Gwint	A mm	H mm
17.560.05	1"	19,1	37,5
17.560.06	1" 1/4"	21,4	45
17.560.07	1" 1/2"	21,4	48
17.560.08	2"	25,7	59

Kolanko 90° M-F z brązu GUIDI





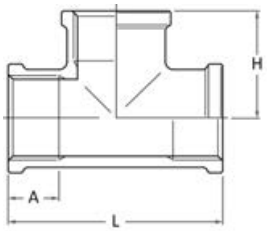
BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A1 mm	A mm	H mm	L mm
17.561.01	1/4"	13	11	28	35
17.561.02	3/8"	10,1	11,4	21	28,5
17.561.03	1/2"	13,2	15	27	35
17.561.04	3/4"	14,5	16,3	31,5	39,5
17.561.05	1"	16,8	19,1	37,5	46
17.561.06	1" 1/4"	19,1	21,4	45	54
17.561.07	1" 1/2"	19,1	21,4	48	59
17.561.08	2"	23,4	25,7	59	69

Złączka "T" F-F-F z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm	L mm
17.562.01	3/8"	13,5	21	42
17.562.02	1/2"	15	27	54
17.562.03	3/4"	16,3	31,5	63
17.562.04	1"	19,1	37,5	75
17.562.05	1" 1/4"	21,4	45	90
17.562.06	1" 1/2"	21,4	48	96
17.562.07	2"	25,7	59	118

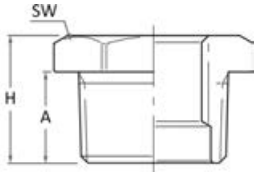




Reduktor M-F z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	H mm	SW mm
17.563.01	3/8" x 1/4"	11,5	17,5	19
17.563.03	1/2" x 3/8"	15	21,5	22
17.563.05	3/4" x 1/2"	16,5	23,5	28
17.563.07	1" x 3/4"	19	26,5	35
17.563.09	1" 1/4" x 1"	21,5	30,5	46
17.563.12	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	52	52
17.563.13	2" x 1" 1/2"	25,5	52	52

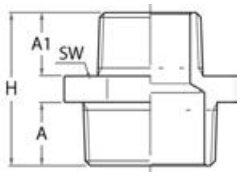




Podwójny niple z redukcją M-M z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	A mm	A1 mm	H mm	SW mm
17.564.01	3/8" x 1/4"	11,5	11	28,5	19
17.564.02	1/2" x 3/8"	15	11,5	33	22
17.564.03	3/4" x 1/2"	16,5	15	38,5	28
17.564.05	1" 3/4"	19	16,5	43	35
17.564.06	1" 1/4" x 1"	21,5	19	49,5	46
17.564.07	1" 1/2" x 1" 1/4"	21,5	21,5	53	52

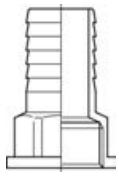




Złączka na wąż, końcówka żeńska, z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	Złączka na wąż Ø mm
17.569.02	1/2"	20
17.569.03	3/4"	25
17.569.04	1"	25
17.569.07	1" 1/2"	38



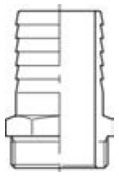


Złączka na wąż męska z brązu GUIDI

BRONZE / BRONZO

Kod	Gwint	Złączka na wąż Ø mm
17.568.01	1/4"	10
17.568.02	3/8"	10
17.568.03	3/8"	13
17.568.07	1/2"	13
17.568.09	1/2"	16
17.568.11	1/2"	20
17.568.12	3/4"	16
17.568.14	3/4"	20

Kod	Gwint	Złączka na wąż Ø mm
17.568.15	3/4"	25
17.568.17	1"	25
17.568.18	1"	30
17.568.22	1" 1/4"	35
17.568.23	1" 1/4"	38
17.568.25	1" 1/2"	38
17.568.28	1" 1/2"	50
17.568.29	2"	50



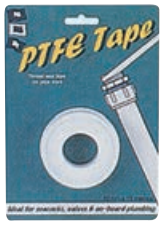


Akcesoria do hydrauliki

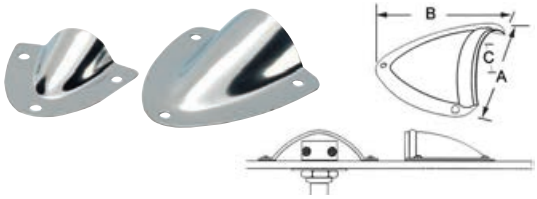
Taśma wodoszczelna

Taśma "P.T.F.E." (Teflon) wodoodporna, nietoksyczna, przeznaczona do uszczelniania gwintów złączek hydraulicznych.

Kod	Rolki	
	długość	szerokość
17.100.00	12 m	12 mm



Szpigaty i odpływy ściekowe ze stali inox i chromowanego mosiądzu



Osłona zabezpieczająca przejścia burtowe, odpowietrzniki paliwa, odpływy wody itp.

Ze stali inox.

Kod	⟷ AxBxC mm
17.213.60	41x44x12 h
17.213.70	57x54x16 h
17.213.75	93x87x25 h



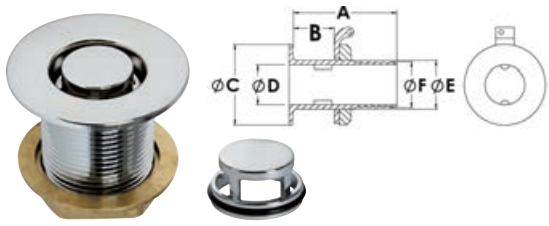
◢17.118.50 ◢17.118.49

Odpływ do drenażu studzienki

AISI 316

Stal nierdzewna AISI 316, wybłyszczana. Zatrzaskowy montaż górnej kratki z dodatkową funkcją osłaniającą śruby mocujące.

Kod	A mm	B x C mm	E mm	D - Gwint wewnętrzny
17.118.49	58	50 x 38	5,3	1"
17.118.50	80	52 x 51	5,5	1" 1/2



Odpływ ściekowy podtynkowy

Chromowany mosiądz. Składa się z dwóch części. Obudowa i wkładka, która służy jako wyjmowany filtr.

Kod	Wersja	A mm	B mm	Ø C mm	Ø D mm	Ø E	Ø F mm
17.119.32	Gwintowana na całej długości	80	67	65	33	1" 1/4	-
17.119.33	Gwintowana na całej długości	80	67	70	39	1" 1/2	-
17.119.42	Ze złączką na wąż	78	36	65	33	1" 1/4	38
17.119.43	Ze złączką na wąż	75	33	70	39	1" 1/2	45



Odpływ ściekowy 45° z systemem zwrotnym

AISI 316

Stal inox 316; z systemem zwrotnym, dzięki wewnętrznej kulce blokującej odpływ. Kratka wyjmowana do czyszczenia.

Kod	Ø mm	Złączka na wąż mm
17.118.01	92	40

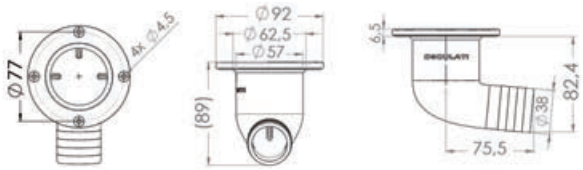


Odpływ ściekowy 90° z systemem zwrotnym

AISI 316

Stal inox 316; z systemem zwrotnym, dzięki wewnętrznej kulce blokującej odpływ. Śruby podtynkowe.

Kod	Ø mm	Złączka na wąż mm
17.118.03	92	38



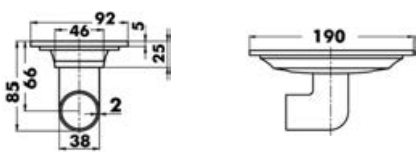


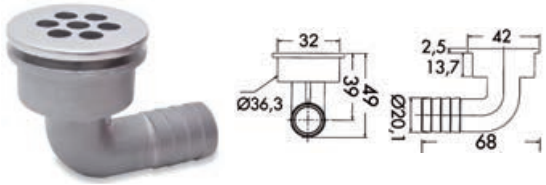
Odpływ ściekowy, owalny

AISI 316

Ze stali inox 316; wyjmowana kratka.

Kod	⟷ mm	Złączka na wąż mm
17.118.05	92 x 190	38





Odpływ ściekowy

AISI 316

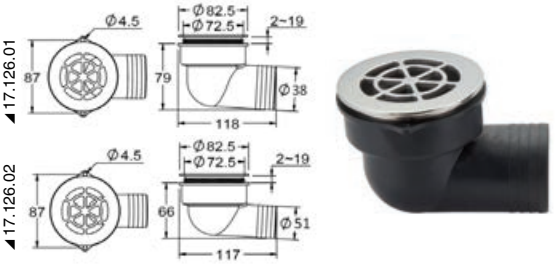
Ze stali inox AISI 316. Wkręcana część górna umożliwia montaż na różnych grubościach.

Kod	Otwór mocujący mm	Złączka na wąż mm	Grubość pokładu mm	Ø główki mm
17.118.02	32	20	3/11	42

Odpływy ściekowe 90° z zaworem zwrotnym

Obudowa z wzmocnionego włókna acetylowego. Głowica ze stali inox 316 i klapka zapobiegająca cofaniu.

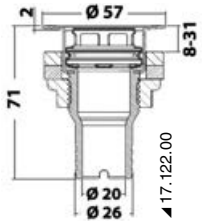
Kod	Ø główki mm	Złącza na wąż mm
17.126.01	87	38
17.126.02	87	51

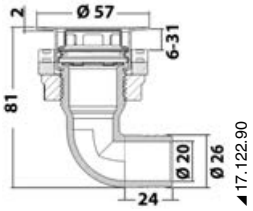


Odpływy ściekowe wpuszczane z głowicą ze stali inox

Obudowa z wzmocnionego włókna acetylowego. Głowica ze stali inox 316 z wyjmowanym filtrem.

Kod	Wersja	Ø rury mm
17.122.00	prosta	26
17.122.90	90°	26







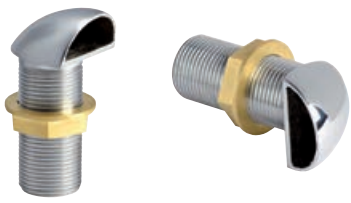




Szpigat wypukły

Chromowany mosiądz, gwintowane na całej długości.

Kod	Gwint	Długość gwintowanej szyjki	⟷ mm
17.333.01	1/2"	65	38x38x18
17.333.02	3/4"	65	44x44x20
17.333.03	1"	75	50x50x23
17.333.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.333.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.333.06	2"	90	80x80x44



Szpigat z zabezpieczeniem inox

AISI 316

Stal inox AISI 316 - precyzyjny odlew, wybłyszczana. Całkowicie gwintowany.

Kod	Gwint	Długość gwintowanej szyjki mm	⟷ mm
17.119.01	1/2"	65	38x38x18
17.119.02	3/4"	65	44x44x20
17.119.03	1"	75	50x50x23
17.119.04	1" 1/4	79	57x57x27
17.119.05	1" 1/2	83	65x65x31
17.119.06	2"	90	80x80x44



Szpigaty i odpływy ściekowe z tworzywa sztucznego

Odpływ ściekowy, z siatką zabezpieczającą, wpuszczany

OSCULATI

Nylonowy w kolorze białym.

Kod	Średnica	Gwint Ø mm	Złączka na wąż mm	Długość mm
17.395.50	1"1/2	47	32/38	117

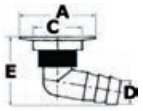


Odpływ prysznicowy lub ściekowy

OSCULATI

Z nylonu w kolorze białym, w komplecie z filtrem i kolankiem 100°

Kod	Ø kołnierza (A) mm	Ø otworu do przewiercenia (C) mm	Ø złączki na wąż (D) mm	Występ max (E) mm
17.399.90	45	25	19	60
17.632.20	70	50	29	80
17.411.80	68	50	38	90





Przejście burtowe

Z **zaworem zwrotnym z białego nylonu** o dużym przepływie.

Kod	Akceptowana grubość	Przepływ netto	Montaż	Wymagany otwór
17.320.50	od 30 do 139 mm	Ø mm 50 równy 1960 mm^2	zatrzaskowy	Ø mm 66



Uniwersalny adapter do przewodów rurowych

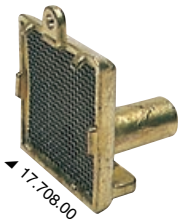
Wykonany z **tworzywa sztucznego**, umożliwia przyłączenie przewodów rurowych 1"1/2 - 1" - 3/4". Złączka na wąż 20/25/38 mm. Może być dostosowywany po odcięciu, poprzez zastosowanie adaptera SLEEVE do podłączenia 2 złączek 1" 1/2.

Kod	Opis
17.238.50	adapter
17.238.51	mufa SLEEVE





Smoki ssawne i akcesoria dla przewodów


17.708.00


17.709.00

Smok ssawny uniwersalny

Z **mosiądzu okrętowego,** przeznaczony dla przewodu rurowego pompy zęzowej, **siatka inox** zatrzymująca zanieczyszczenia. Zalecane dla wszystkich pomp samozasysających z wyjściem 1/2 lub 16/19 mm.

Kod	Wersja	Wysokość	Wyjście	⟷ mm
17.709.00	Ciężka, nie wymaga zastosowania śrub	25	poziome	56x56x96
17.708.00	Do montażu ściennego	-	pionowe	podstawa 55x55



Bardzo duży smok ssawny

Mosiężny.

Kod	Wymiary mm	Złączka na wąż Ø mm
17.709.01	158x71	18



Smok ssawny AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** przeznaczony dla przewodów do pomp zęzowych, siatka inox zatrzymująca zanieczyszczenia. Zalecany dla wszystkich pomp zęzowych ze złączką na wąż 1/2"(mm 16/18).

Kod	Wysokość mm	⟷ mm
17.706.00	21	57x58

Whale®


17.711.01


17.710.01

Smok ssawny WHALE z tworzywa sztucznego, czarny

Wymiary: 147x56x104 mm, przeznaczony do montażu na przewodzie ułożonym z pionowym spadkiem. Może być dostosowywany do wszystkich pomp ręcznych z otworem wlotowym 25/38 mm, w komplecie z zaworem stopowym zamykającym.

Kod	Model	Zawór zwrotny	⟷ mm
17.711.01	pionowy	Załączony	147x56x104
17.710.01	poziomy	Załączony	170x120x58

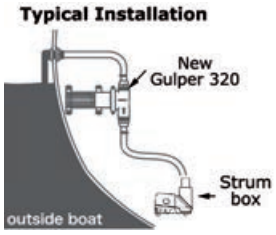
Whale®

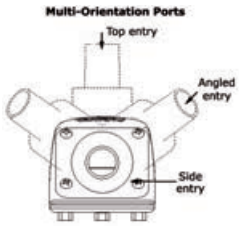


Smok ssawny WHALE z nowym regulowanym złączem

W komplecie z zaworem zwrotnym. Do zastosowania z pompami ręcznymi i elektrycznymi; idealny dla modelu Gulper 320.

Kod	Złączka na wąż mm	Regulowana złączka na wąż	⟷ mm
17.710.19	19	W 4 pozycjach	145x60x52





Kolanko półsztywne WHALE



Whale®

Dla wylotu pod kątem 90° w przewodach ssących lub tłoczących pomp Henderson MKV 15.268.01/03/270.00

Kod	Ø mm
17.712.00	38

Złączka WHALE w kształcie Y



Whale®

Kod	Opis
17.714.00	Wąska do przyłączenia do **1 tylko przejścia burtowego** dwa przewody wyjściowe wody Ø 38 mm


17.716.25/38


17.715.38/25

Smok ssawny ze stali inox AISI 316

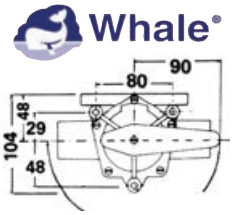
W komplecie z zaworem stopowym i siatką filtrującą. Precyzyjny odlew, wersja ciężka.

Kod	Dla węża Per tubo Ø mm	Wersja węża	Podstawa mm	Zawór zwrotny
17.715.25	25	pozioma	115x100	Załączony
17.715.38	38	pozioma	115x100	Załączony
17.716.25	25	pionowa	150x70	Załączony
17.716.38	38	pionowa	150x70	Załączony

Zawór trójdrożny WHALE Henderson

Umożliwia otwarcie dwóch oddzielnych zęzów przy zastosowaniu tylko jednej pompy (seria MKV) nawet, w przypadku, kiedy jeden zęz jest suchy. Zalecany również do napełniania wodą dwóch oddzielnych zbiorników, przez tylko jedno wejście. Może być montowany na ścianie lub za przegrodą.

Kod	Złączka na wąż Ø mm
17.713.00	38
17.713.01	25





Filtr przewodowy dla pomp zęzowych i prysznicowych

Zabezpiecza przed zatkaniem powodowanym przez nagromadzenie osadów takich jak włosy. Przezroczysta obudowa z tworzywa sztucznego umożliwia łatwą kontrolę. Szczególnie zalecany dla pomp korbowych typu Par, Fiamma, FLOJET, Shurflo ecc.

Kod	Złączka na wąż
17.179.12	5/8" (15,8 mm)
17.179.13	3/4" (19 mm)



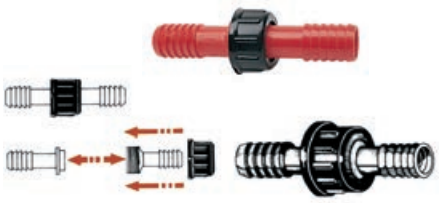
Nylonowa złączka stożkowa dla przewodów wody

Sprawdzić połączenia umożliwiające uzyskanie różnych Ø.

Kod	Ø mm	Może być łączona ze złączkami*
17.205.12	12	A
17.205.14	14	A
17.205.16	16	A
17.205.18	18	B
17.205.20	20	B

Kod	Ø mm	Może być łączona ze złączkami*
17.205.22	22	C
17.205.25	25	C
17.205.30	30	D
17.205.35	35	E

* *Przykł. połączenie A: 17.205.12; 17.205.14; 17.205.16*



Nylonowa złączka w kształcie litery T dla przewodów wody

Kod	Ø mm
17.204.10	10
17.204.12	12
17.204.14	14
17.204.16	16

Kod	Ø mm
17.204.18	18
17.204.20	20
17.204.22	22
17.204.25	25



Nylonowa złączka w kształcie litery Y dla przewodów wody

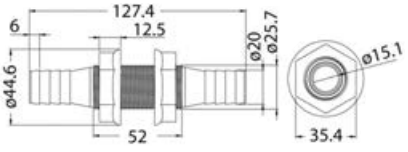
Kod	Ø mm
17.203.08	8
17.203.10	10
17.203.12	12
17.203.14	14
17.203.16	16





Przejście grodziowe nylonowe

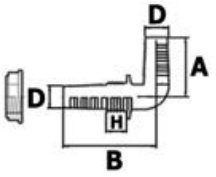
Kod	Ø złączka na wąż mm	Kolor
17.237.10	19/20	Biały





Przejście grodziowe z termopolimeru o wysokiej odporności

Kod	A mm	B mm	H mm	Gwint	Złączka na wąż D mm
17.237.01	45	77	22	1/2"	11/13
17.237.02	49	84	22	1/2"	15/17
17.237.03	69	107	23	3/4"	20/22
17.237.04	69	107	23	1"	26/29





Uniwersalny adapter ze złączką na wąż

Kod	Ø mm
17.175.38	13/16/19/22/25/28,5/32/38
17.175.60	31/39/45/50/58





Złączka w kształcie litery T z termopolimeru, o wysokiej odporności

Zalecane do opróżniania 2 urządzeń przy zastosowaniu tylko jednego przejścia burtowego.

Kod	Gwint F1	Gwint F
17.237.50	1/2"	1/2"
17.237.51	3/4"	1/2"
17.237.52	3/4"	3/4"
17.237.53	1"	1"



Zawory zwrotne



Zawór zwrotny do zamontowania na przewodach paliwowych

Kod	Dla węża Ø mm
17.731.90	8
17.731.91	10
17.731.92	12



Zawór zwrotny

Z polipropylenu z wewnętrzną gumową klapką. Złączka na wąż. Może być wykorzystywany do różnych zastosowań, pozwala na przepływanie wody tylko w jednym kierunku.

Kod	Wielozłączka na wąż mm
17.176.53	13/20/26
17.176.54	25/32/38



Wielozłączka na wąż z zaworem zwrotnym

Z nasadką pierścieniową z połączeniem zatrzaskowym.

Kod	Złączka na wąż mm
17.176.56	13/20/26
17.176.57	25/32/38

Whale®



◢17.121.50



◢17.121.90

Zawór zwrotny liniowy WHALE

Obudowa polipropylenowa i zawór z nitrylu. Zawór typu „kaczy dziób".

Kod	Złączka na wąż mm	Wersja
17.121.50	25/38	Uniwersalna
17.121.90	19/25	Uniwersalna





Zawór zamykający

Mosiężne, zamontowane na przewodach zapobiegają cofaniu się cieczy.

Kod	Gwint
17.232.02	1/2"
17.232.03	3/4"
17.232.04	1"
17.232.05	1" 1/4
17.232.06	1" 1/2

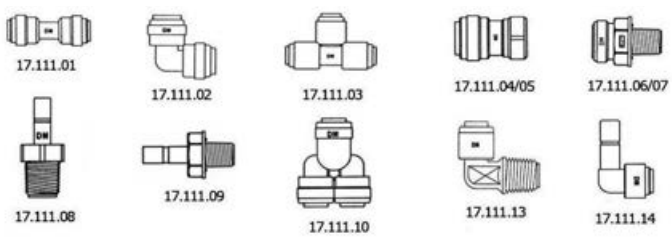
Szybkozłącza dla instalacji wodnych



Szybkozłączki do instalacji wodnych KP Ø 12 mm

Szybki montaż zatrzaskowy. Do przyłączenia wystarczy tylko docisnąć przewód i zacisk zabezpieczający do złączki. Złączki do **wielokrotnego użytku**, z nietoksycznego tworzywa sztucznego do kontaktu z artykułami spożywczymi, o wysokiej wytrzymałości, wykonane z

Opis produktu	Ø 12 mm	ORDER BY BOX
Tulejka łącząca żeńsko/żeńska	**17.111.01**	10
Kolanko 90° żeńsko/żeńskie	**17.111.02**	10
Trójnik 90° żeński	**17.111.03**	10
Złączka żeńska + żeńska 3/8"	**17.111.04**	10
Złączka żeńska + żeńska 1/2"	**17.111.05**	10
Złączka żeńska + męska 3/8"	**17.111.06**	10
Złączka żeńska + męska 1/2"	**17.111.07**	10
Złączka cylindryczna + męska 3/8"	**17.111.08**	10
Złączka cylindryczna + męska 1/2"	**17.111.09**	10
Złączka w kształcie "Y" żeńska	**17.111.10**	10
Złącze liniowe	**17.111.12**	10
Złączka 90° żeńska z uchwytem	**17.111.14**	10
Złączka żeńska 90° + męska 3/8"	**17.111.13**	10
Zawór pośredni dźwigniowy	**17.111.19**	1
Zacisk zabezpieczający	**17.111.35**	10



Przewód polietylenowy

Wysoka odporność na uderzenia. Doskonała odporność na czynniki chemiczne. Optymalna elastyczność.

Kod	Ø mm	Kolor	Do wody	Ciśnienie bar	Rolka m
17.112.25	12	Czerwony	Gorąca	7	100
17.112.26	12	Niebieski	Zimna	7	100



System złączek Hydrofix przeznaczonych dla instalacji wodnych, maksymalna zalecana temperatura 70°

Szybki montaż zatrzaskowy. Wystarczy tylko docisnąć przewód do złączki. Złącze **przeznaczone jest do wielokrotnego zastosowania**, wystarczy wymienić pierścień zacinający. Części połączeniowe **poliamidowe,** przewody **polietylenowe**. Złącza homologowane RINA z certyfikatem MAC/119897/1TO/98.

Opis produktów	Ø mm 15	Ø mm 22
Mufa żeńsko-żeńska	**17.115.01**	**17.117.01**
Kolanko 90° żeńsko-żeńskie	**17.115.02**	**17.117.02**
Tee 90° żeński	**17.115.03**	**17.117.03**
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 1/2”	**17.115.04**	-
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 3/8”	**17.115.26**	-
Złączka żeńsko-żeńska mosiężna 3/4"	-	**17.117.04**
Złączka żeńsko-męska mosiężna 3/8”	**17.115.05**	-
Złączka żeńsko-męska mosiężna 1/2”	**17.115.06**	-
Złączka żeńsko-męska mosiężna 3/4”	-	**17.117.06**
Złączka mosiężna “T” 1/2” do przyłączenia zbiorników ekspansyjnych, podgrzewaczy wody itp.	**17.115.07**	**17.117.17**
Złączka mosiężna “T” 3/4” do przyłączenia zbiorników ekspansyjnych, podgrzewaczy wody itp.	-	**17.117.18**
Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 1/2”	**17.115.24**	-
Kolanko mosiężne żeńsko-żeńskie 3/4”	-	**17.117.24**
Kolanko mosiężne męsko-żeńskie 1/2”	**17.115.25**	-
Kolanko mosiężne męsko-żeńskie3/4”	-	**17.117.25**
Redukcja męsko-żeńska mm 22x15	-	**17.117.29**
Redukcja w kształcie “T” mm 22x15x22	-	**17.117.31**
Złączka kolektorowa M.Ż. z podwójnym rozgałęzieniem mm 22x15x 15x22 zaślepiona z przodu, z możliwością otwarcia w celu podłączenia do kanalizacji	-	**17.117.33**
Złączka kolektorowa M.Ż. z potrójnym rozgałęzieniem mm 22x15x15x15x22 zaślepiona z przodu, z możliwością otwarcia w celu podłączenia do kanalizacji	-	**17.117.35**
Redukcja w kształcie “T” mm 22x22x15	-	**17.117.37**
Tulejka wkładana do rury, **NIEZBĘDNA w celu zagwarantowania szczelności** (Ø15 = techno-polimer; Ø22=inox)	**17.115.11**	**17.117.40**
Pierścień zacinający inox do wymiany w przypadku ponownego użycia złączki	**17.115.15**	**17.117.41**
Zapasowy pierścień gwintowany	**17.115.16**	**17.117.42**
Zapasowy O-ring silikonowy	**17.115.17**	**17.117.43**
Zapasowa podkładka z tworzywa sztucznego	**17.115.18**	**17.117.44**
Uchwyt kolanka Ø mm 150 ze śrubą mocującą	**17.115.19**	-
Zawór odcinający	**17.115.20**	-





◢ 17.115.01/ 17.117.01



◢ 17.115.02/ 17.117.02



◢ 17.115.20



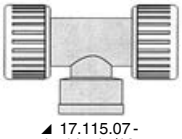
◢ 17.115.05/06 - 17.117.06



◢ 17.115.03/17.117.03



◢ 17.115.25 /17.117.25



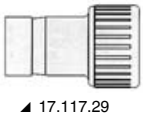
◢ 17.115.07 - 17.117.17/18



◢ 17.117.31



◢ 17.115.04/26 - 17.117.04



◢ 17.117.29



◢ 17.115.24/ 17.117.24



◢ 17.115.11/ 17.117.40



◢ 17.115.18 /17.117.44



◢ 17.115.17 /17.117.43



◢ 17.115.19



◢ 17.115.15/ 17.117.41



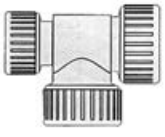
◢ 17.115.16 /17.117.42



◢ 17.117.33



◢ 17.117.35



◢ 17.117.37

Przewód polietylenowy

Duża odporność na uderzenia. Doskonała odporność na czynniki chemiczne. Optymalna elastyczność. Minimalny promień krzywizny 120 mm.

Niebieski	Czerwony	Ø mm	Ciśnienie bar	Rolka m
17.115.09	**17.115.10**	15	7	100
17.117.09	**17.117.10**	22	7,5	50



Narzędzie do cięcia przewodów

Specyficzne dla przewodów półsztywnych 12/15/22 mm.

Kod	Dla naszych przewodów
17.117.50	**17.112.25; 17.112.26; 17.115.09; 17.115.10; 17.117.09; 17.117.10; 17.815.52; 17.815.54**



Szybkozłączki WHALE dla instalacji hydraulicznych Ø 15 mm

Główne parametry: Oryginalny "podwójny oplot" gwarantujący bezpieczne mocowanie, również w przypadku skoków ciśnienia oraz połączenia w pobliżu łukowych odcinków przewodu; Nie wymaga zastosowania zacisków zabezpieczających, umożliwia uzyskanie oszczędności kosztów oraz czasu montażu; Nadzwyczaj łatwa obsługa - również dla niedoświadczonych instalatorów; Może być mocowany i odczepiany bez konieczności zastosowania narzędzi lub części zamiennych; Maksymalne ciśnienie w temp. 20° - 12 BAR / maksymalne ciśnienie w temp. 65° - 6 BAR. **Przeznaczone dla przewodów**

Złączka WHALE w kształcie litery T



17.815.02

Kolanko WHALE



17.815.03

Złączka prosta WHALE



17.815.04

Adapter WHALE 1/2" BSP męski



17.815.14

Podwójne kolanko WHALE stopowe



17.815.21 Ta złączka połączona szeregowo może stanowić klarnet z regulowanymi wyjściami.

Kolanko stopowe WHALE



17.815.22

Adapter WHALE 1/2" BSP żeński



17.815.32

Adapter WHALE 1/2" BSP żeński (mosiężny)



17.815.33

Zawór zamykający WHALE (mosiężny)



17.815.75

Adapter WHALE 3/8" BSP męski



17.815.83

Adapter WHALE 3/8" BSP żeński (tworzywo sztuczne)



17.815.39

Adapter WHALE 3/4" BSP żeński



17.815.40

Złącze stożkowe z gwintem męskim 1/2 BSP WHALE



17.815.87

Złącze stożkowe do węża elastycznego 12 mm WHALE



17.815.84

Złącze stożkowe do węża elastycznego 16 mm WHALE



17.815.97

Złącze stożkowe do węża elastycznego o dł. 20 mm WHALE



17.815.93

Złącze stożkowe kolankowe do węża elastycznego o dł. 20 mm WHALE



17.815.92

Zawór odcinający WHALE



17.815.74

Kolanko z gwintem 1/2 BSP żeńskim WHALE



17.815.31

Mosiężny korek WHALE



17.815.08

Korek WHALE



17.815.46

Zawór zwrotny WHALE



17.815.82

Wąż do zimnej wody WHALE



Kod	Wąż mm	Kolor	Zwój m
17.815.52	15	Niebieski	50

Wąż do ciepłej wody WHALE



Kod	Wąż mm	Kolor	Zwój m
17.815.54	15	Czerwony	50

Wąż w oplocie inox do przyłączenia podgrzewaczy



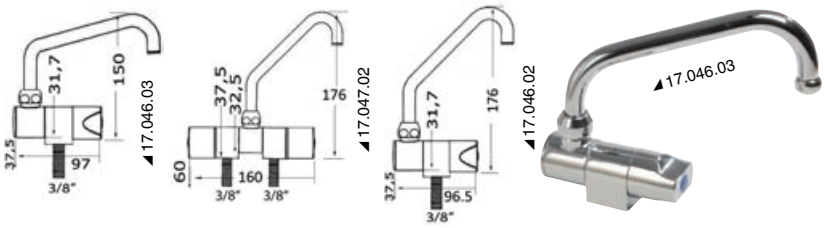
Kod	Długość cm	Gwint	
		II. i typologia	Złączki
50.289.56	45	1 (męski) + 1 (żeński)	1/2"

Baterie obrotowe i składane

Bateria seria Slide

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.02	Woda zimna	Włochy	3/8" męska
17.046.03	Woda zimna	Włochy	3/8" męska
17.047.02	Woda ciepła + zimna	Włochy	2 złączki 3/8" męskie

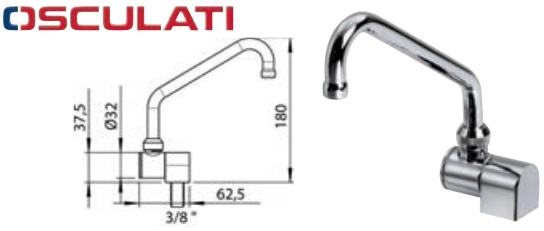




Składana końcówka z perlatorem

Wylewka obrotowa, składana, z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

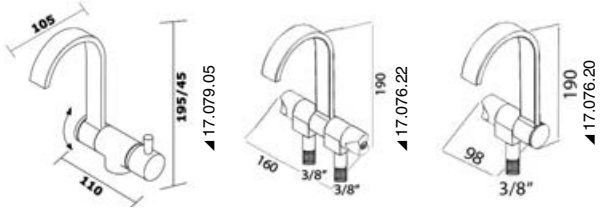
Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.40	Woda zimna	Nie	3/8" męska



New Bateria mieszakowa z serii Style Black

Wykończenie w kolorze czarnym. Może być montowana wewnątrz zlewozmywaka w celu uzyskania wolnej powierzchni blatu.

Kod	Funkcja	Wkład
17.076.20	Woda zimna	Ceramiczny
17.076.22	Woda ciepła + zimna	Ceramiczny
17.079.05	Woda ciepła + zimna	Ceramiczny

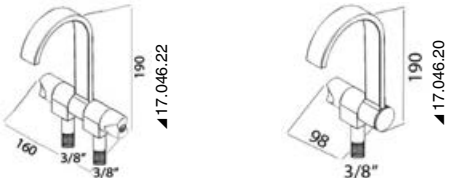




Bateria seria Style

Z chromowanego mosiądzu. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Złączka na wąż
17.046.20	Woda zimna	Italia	3/8" męska
17.046.22	Woda ciepła + zimna	Italia	2 złączki 3/8" męskie

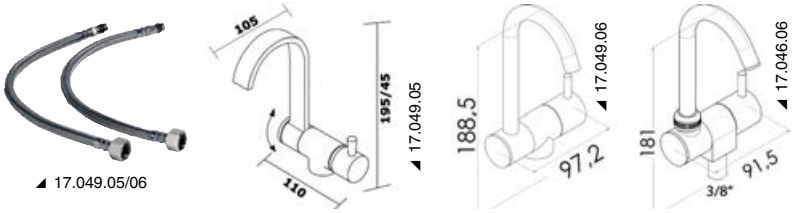




Bateria seria Slim

Chromowany mosiądz. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz	Złączka na wąż
17.046.06	Woda zimna	Slim	-	3/8" męska
17.049.06	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny	-
17.049.05	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny	-





OSCULATI

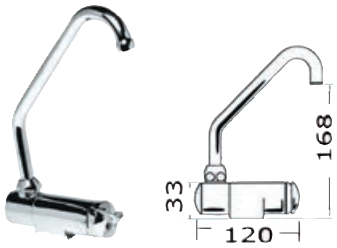


Bateria seria Wheel z podwójnym przegubem

Chromowany mosiądz. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiego blatu.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz
17.049.10	Mieszacz wody ciepła/zimna	Slim	Ceramiczny

OSCULATI



Bateria seria Star

Chromowany mosiądz. Może być montowana na obrzeżu umywalki w celu uzyskania gładkiej powierzchni.

Kod	Funkcja	Pokrętło	Mieszacz
17.049.00	Mieszacz wody ciepła/zimna	Star	Ceramiczny





Bateria seria Shower

Idealna dla pryszniców przeznaczonych do użytku wewnętrznego/zewnętrznego; w komplecie z 3 wężami dolnymi łączącymi w oplocie ze stali inox.

Kod	Funkcja	Uchwyt	Podstawa Ø mm	Występ mm	Szyjka mocująca
17.048.00 New	Mieszacz wody ciepła/ zimna	Round	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.00	Mieszacz wody ciepła/ zimna	T	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.01	Mieszacz wody ciepła/ zimna	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.052.01	Tylko woda zimna	Oval	42	45	Ø 32 mm + 37 długość
17.051.06	Mieszacz wody ciepła/ zimna	Slim	42	45	Ø 32 mm + 37 długość

Krany i prysznice



Bateria z przegubową wylewką z chromowanego mosiądzu

Kod	Typ	Wysokość mm	Złączka na wąż 3/8" OPTIONAL
17.935.00	Ciepła/zimna	210	17.199.XX
17.940.00	Tylko zimna	210	17.199.XX



Końcówka do zlewozmywaków

Kod	Opis
17.288.80	Wylewka teleskopowa z aluminium i nylonu przeznaczona dla zlewozmywaków itp.

Whale®



Bateria prysznicowa WHALE Elegance

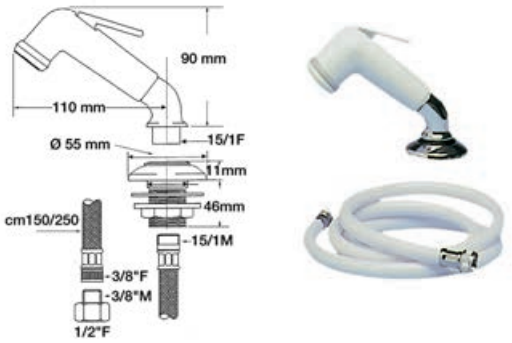
Idealnie dostosowują się do montażu w ograniczonych przestrzeniach. Wlot 1/2". Baterie z wyjmowaną wylewką, długość węża 1,7 m, umożliwiają korzystanie z funkcjonalnego prysznica o przyjemnym wyglądzie, również w ograniczonej przestrzeni. Łatwy montaż. Połączenia 1/2".

Kod	Typ	Wersja	Podstawa mm	Uchwyt ścienny OPCJA	Element zapasowy - tylko głowica	Zestaw aktualizujący biały, baterie umywalka i prysznic
17.030.03	Długa szyjka, wyjmowana	Tylko zimna	115x55	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.04	Długa szyjka, wyjmowana	Gorąca/ zimna	171x62	17.030.12	17.030.99	17.030.98
17.030.00	Krótka szyjka	Tylko zimna	113x55	-	-	17.030.98
17.030.01	Krótka szyjka	Gorąca/ zimna	164x55	-	-	17.030.98

Głowica-kran do baterii natryskowej

Tworzywo sztuczne ABS w kolorze białym, w komplecie z kolankiem rurowym z **chromowanego mosiądzu** 45°, uchwyt zaczepowy **chromowany mosiądz + nylon** oraz biały wąż wzmacniany oplotem **poliestrowym**. Wciśnięcie sprężynowego przycisku powoduje wypływanie wody, a jego podniesienie - uzyskanie ciągłego strumienia, bez konieczności wciskania przycisku. Szczególnie zalecana na **małych** łodziach lub do **zlewozmywaków zewnętrznych**.

Kod	Z wężem m	Króciec
17.258.01	1,50	3/8" F
17.258.02	2,50	3/8" F



Zestaw jednootworowy woda ciepła/zimna

Z **chromowanego mosiądzu z wyjmowaną słuchawką** obrotową, zmienny strumień wody. Linia o nowocześnie stylizowanym wyglądzie z białym prysznicem. Wykonany ze szczególną dbałością.

Kod	Występ mm	Wysokość mm	Wąż prysznicowy m
17.336.00	180	150	1,50



Zestaw jednootworowy z mieszaczem

Chromowany mosiądz. Z obrotową wylewką i przyłączem wody ciepłej/zimnej.

Kod	Występ pionowy mm	Ramię mm
17.335.00	200	160



Natrysk przesuwny deszczownica i akcesoria

Chromowany mosiądz. W komplecie ze wszystkimi akcesoriami montażowymi.

Kod	Model	Regulowana wysokość cm	Długość węża cm	Wykończenie	Pojemnik na mydło	Ø deszczownicy mm
17.669.00	WASH	60	150	chrom	tak	83
17.669.05	YUMA	60	150	chrom	tak	-







Uchwyt ścienny obrotowy

Kod	Do prysznica	Materiał
17.019.02	**17.019.00**	ABS chrom



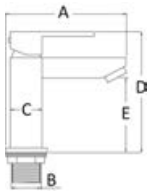
Adapter do węży prysznicowych od 3/8" do 1/2"

Kod	⟷	Dla prysznicow
15.252.00	od 3/8" do 1/2"	**15.242.00; 15.242.01; 15.244.00; 15.244.01; 15.254.01; 15.256.00; 15.256.01; 15.251.00; 15.240.01; 15.240.02; 15.240.20; 15.240.21; 15.240.30; 15.240.31; 15.240.33; 15.240.34**



Bateria umywalkowa niska Square



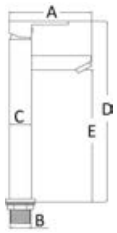


Bateria z chromowanego mosiądzu linia Square, mieszacz ceramiczny. Z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.01	122	M32x1,5	35	168	110

Bateria umywalkowa górna Square (do zastosowania z umywalkami wystającymi ponad blat



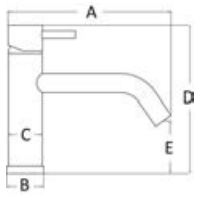


Bateria linia Square, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.004.02	126	M32x1,5	35	278	200

Mieszacz ceramiczny Jessy do umywalek łazienkowych



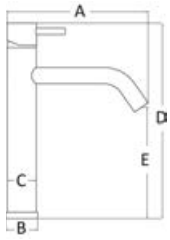


Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.00	140	35	32	140	50

Mieszacz ceramiczny Jessy do umywalek łazienkowych wysoki słupek





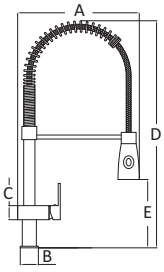
Bateria z chromowanego mosiądzu. Do zastosowania z umywalką wystającą zamontowaną na blacie.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.003.01	140	35	32	215	122

Bateria kuchenna ze spryskiwaczem Jessy





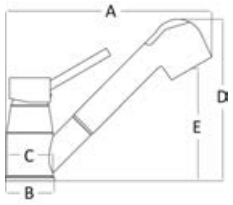


Bateria z serii Square z mieszaczem ceramicznym. Wykonana z mosiądzu chromowanego z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.003.02	250	47	32.5	560	170

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana z wyjmowanym prysznicem, dwustrumieniowy

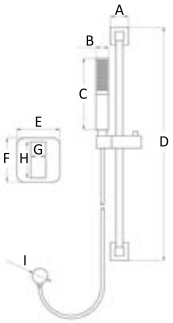




Bateria z chromowanego mosiądzu. Z wężem elastycznym dł.150 cm.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
17.006.00	220	52	50	180	120



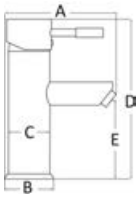


Drążek prysznicowy przesuwny Square (jednouchwytowy drążek

Bateria linia Square, mieszacz ceramiczny. Wykonane z chromowanego mosiądzu z wkładem ceramicznym.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø I mm
17.004.06	50	35	200	650	120	120	42	98	35



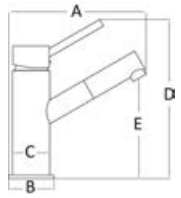


Mieszacz ceramiczny Diana do umywalek łazienkowych

Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.01	145	55	45	190	85

Mieszacz ceramiczny Diana

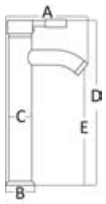




Do umywalek łazienkowych. Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.007.00	165	55	45	180	90

Mieszacz ceramiczny Diana do umywalek łazienkowych, wysoki słupek

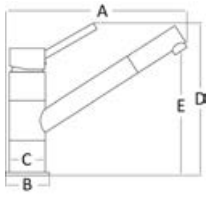




Bateria z chromowanego mosiądzu. Do zastosowania z umywalką wystającą ponad blat.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.009.00	145	52	45	300	205

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana

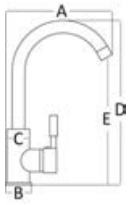




Bateria z chromowanego mosiądzu. Regulowany strumień wody, długa szyjka,

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.005.00	225	55	45	180	125

Mieszacz ceramiczny obrotowy Diana do zlewozmywaków kuchennych





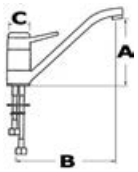
Bateria z chromowanego mosiądzu.

Kod	A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	E mm
17.008.00	205	47	41	300	250

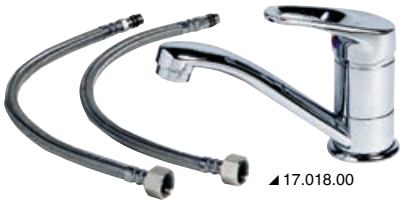
Bateria mieszakowa Olivia

Jednouchwytowa, z zaworami ceramicznymi i wylewką obrotową.

Kod	A mm	B mm	C mm	Zalecana dla
17.017.00	120	220	40	zlewozmywak kuchenny
17.018.00	80	170	40	umywalka łazienkowa




◢17.017.00

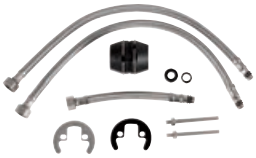

◢17.018.00

Zestaw bateria mieszakowa jednouchwytowa Olivia + wyjmowany prysznic

Z wężem elastycznym 120 cm. **Podwójny strumień**: bateria/prysznic.

Kod	A mm	C mm	Zalecany dla
17.019.00	120	40	kuchnia/łazienka











Jednouchwytowy mieszacz chromowany Olivia + wyjmowany prysznic chromowany

Wąż elastyczny z **chromowanego mosiądzu** o długości 1,2 m. Dwa rodzaje strumienia wody - ustawiane w zależności od potrzeb - umożliwiają zastosowanie w zlewie kuchennym i prysznicu.

Kod	Jednouchwytowy Ø mm	Wysokość całkowita mm	Wysokość prysznica mm	Występ mm
17.016.00	40	110	160	175





Mieszacz podtynkowy Olivia

Z chromowanego mosiądzu, do montażu w przegrodzie

Kod	Szyjka Ø mm	Idealny dla	Gwinty złączek	Występ wewnętrzny mm
17.014.00	42	prysznic	1/2" F	72



Jednouchwytowy mieszacz Olivia

Kod	Materiał	Idealny dla	Ø mm	Wysokość mm
17.015.00	mosiądz chrom	paneli prysznicowych	45	110



Kranik przyciskowy

Mosiężny.

Kod	Gwint
17.400.03	3/8"

Filtry wody chłodzącej silnik

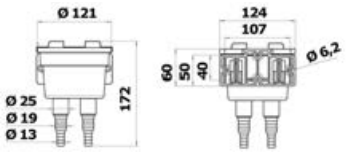
OSCULATI



Filtr wody chłodzącej Aquanet

Obudowa z techno-polimeru z przezroczystą pokrywą przykręcaną śrubą. Element filtrujący ze **stali inox**. Filtr wyposażony jest w zatrzaskowy uchwyt, umożliwiający łatwe wyjęcie.

Kod	Wydajność l/min	Złączka na wąż	⟷ mm
17.652.08	150	13 mm (1/2") - 19 mm (3/4") - 25 mm (1")	Ø 121 x 172 h



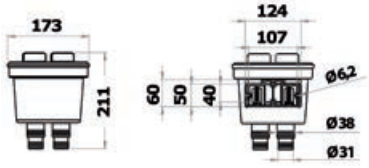
OSCULATI



Filtr wody chłodzącej Aquanet XL

Obudowa z techno-polimeru z przezroczystą pokrywą przykręcaną śrubą. Wyjmowany element filtrujący ze stali inox. Filtr wyposażony jest w zatrzaskowy uchwyt, umożliwiający łatwe wyjęcie.

Kod	Przepływ l/min	Złączka na wąż	⟷ mm
17.652.10	300	1"1/4 - 1"1/2 (31/38 mm)	173 Ø x 211 h



OSCULATI

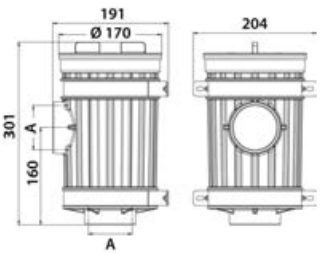


Filtr wody chłodzącej Aquanet PLUS

Obudowa z techno-polimeru z przezroczystą pokrywą poliwęglanową przykręcaną śrubą. Wyjmowany element filtrujący ze stali inox. Uchwyty obrotowe mocujące do ściany ze stali inox.

Kod	Wydajność max l/min	Złączka na wąż A	⟷ mm
17.647.01	200	1" 1/2	301x191
17.647.02	350	2"	301x191
17.647.03	550	2" 1/2	301x191



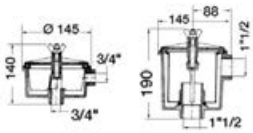


Filtr wody użytkowej

OSCULATI

Filtroodmulniki wody, wykonane z **czarnego moplenu,** z pokrywą z przezroczystego poliwęglanu "Makralon" i kapilarnym elementem filtrującym z nylonu. Są montowane na wlocie do silnika, spełniają wymogi obowiązujących norm **RINA**. Inspekcja trwa tylko kilka sekund.

Kod	Przepływ l/min	Gwint
17.652.01	150	3/4"
17.652.02	300	1"1/2





Filtr wody z mosiądzu chromowanego do chłodzenia silnika

Z **mosiądzu chromowanego,** z wewnętrznym zmywalnym filtrem siatkowym ze **stali inox** oraz przezroczystą pokrywą z **poliwęglanu** mocowana śrubą. Podkładka wzmacniająca obrotowa ze **stali inox**. Szczególnie zalecana dla generatorów prądotwórczych. Pokrywa z kluczem ośmiokątnym typu nasadowy.

Kod	Korpus Ø mm	Wysokość mm	Otwory gwintowane
17.649.02	75	100	1/2"
17.649.03	75	100	3/4"

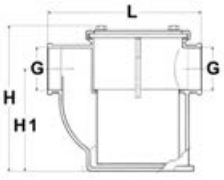


Specjalny filtr do chłodzenia wody

GUIDI MARINE ACCESSORIES

Z **brązu niklowanego** z tarczą poliwęglanową. Są stosowane na wlocie wody chłodzącej silnik. Łatwa inspekcja. Spełniają wymogi norm **RINA** z deklaracją 11/447/88 DIP.

Kod	Ø otworów wlotowych G mm	⟷ mm			Wydajność l/godzinę		⟷ mm
		L	H	H1	0,1 bar	1 bar	
17.654.00	3/8"	122	117	82	1400	4300	140 h. x 110 Ø
17.654.01	1/2"	122	117	82	2400	7500	140 h. x 110 Ø
17.654.02	3/4"	169	151	106	3800	12000	160 h. x 146 Ø
17.654.03	1"	169	151	106	5700	17900	160 h. x 146 Ø
17.654.04	1" 1/4	184	176	122	8800	27700	215 h. x 170 Ø
17.654.05	1" 1/2	202	193	135	12800	40600	215 h. x 170 Ø
17.654.06	2"	242	216	149	19900	63000	235 h. x 188 Ø
17.654.07	2" 1/2	260	284	210	33900	107300	280 h. x 230 Ø
17.654.08	3"	309	292	205	50000	166730	315 h. x 230 Ø
17.654.09	4"	340	355	256	103000	326000	410 h. x 220 Ø



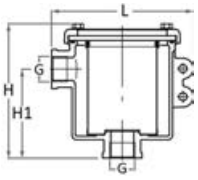


Filtr do oczyszczania wody GUIDI seria Ionio

GUIDI MARINE ACCESSORIES

Z niklowanego brązu z tarczą poliwęglanową; model kubełkowy jeden otwór boczny i jeden w denku. Element filtrujący ze stali inox AISI 316L, uszczelki neoprenowe.

Kod	Ø otworów wlotowych G	L mm	H mm	H1 mm	Wydajność l/h	
					0,1 bar	1 bar
17.648.01	3/4"	151	145	94	4650	14900
17.648.02	1"	151	145	94	7950	25500
17.648.03	1" 1/4"	167	168	106	12100	38200
17.648.04	1" 1/2"	180	178	111	19100	61250
17.648.05	2"	213	215	135	30000	96200





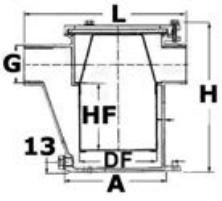
Filtr wody chłodzącej silnik

OSCULATI

AISI 316

W całości ze **stali inox AISI 316**. Pokrywa umożliwiająca inspekcję wykonana z **przezroczystego materiału**.

Kod	Ø otworów wlotowych G	⟷ mm				
		L	A	DF	HF	H
17.653.02	3/4"	180	123	86	70	142
17.653.03	1"	180	123	86	70	142
17.653.04	1" 1/4	200	143	105	100	200
17.653.05	1" 1/2	200	143	105	100	200
17.653.06	2"	200	160	125	115	220





Baterie, przełączniki i przejścia grodziowe do paliwa



Złączka paliwowa

Umożliwia przepływ paliwa przez przegrodę zbiornik-studzienka.

Kod	Złączka na wąż mm	Materiał
17.301.01	10	Mosiądz



Przenośny kranik paliwa

Ruch kulisty, z dźwignią nylonową.

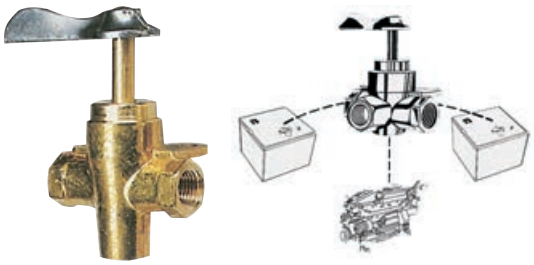
Kod	Materiał	Przepływ netto mm	W komplecie
17.404.00	Mosiądz chrom	8	Dwie mosiężne złączki na wąż 1/4”x10 mm



Kranik paliwa

Ruch kulisty, zgodnie z normą **RINA**. Rączka do **zdalnego sterowania**]. W komplecie uchwyt do montażu ściennego i dwie złączki na wąż 1/4”x10 mm, montaż z uchwytem na przewodzie, montaż bez uchwytu bezpośrednio na zbiorniku.

Kod	Materiał	Przepływ wewnętrzny mm	W komplecie	Przewód sterujący OPTIONAL
17.405.00	Mosiądz chrom	8	Dwie mosiężne złączki na wąż 1/4”x10 mm	**17.450.90**



Kranik paliwa trójdrożny

W komplecie z **dwuotworowym kołnierzem** umożliwiającym mocowanie, który pozwala na połączenie dwóch zbiorników z jedną linią zasilającą

Kod	Materiał	Gwint	Złączka na wąż	
17.302.03	Mosiądz wytłaczany	1/4" NPT	**17.198.02**	10
17.305.03	Mosiądz wytłaczany	3/8" NPT	**17.305.04**	12/15



Zawór sprężynowy odcinający dopływ paliwa, o dużym przepływie, z obrotową dźwigienką 180°

Kod	Może być uruchamiany przez	Materiał	Złączka
17.400.00	kabel 17.450.90	mosiądz	3/8”
17.400.01	kabel 17.450.90	mosiądz	1/2”

OSCULATI



Kranik paliwa z komora

Zawór trójdrożny umożliwiający połączenie dwóch zbiorników z jednym silnikiem. Trzy pozycje tank 1 / tank 2 / zamknięty.
Nowoczesne zamykanie.

Kod	Typ obudowy	Gwint	Ø Zewnętrzna mm	Ø Otworu mm	Występ od tyłu mm
17.303.51	Classic EVO	1/4"	95x95	69	95
17.303.52	Classic EVO	3/8"	95x95	69	95



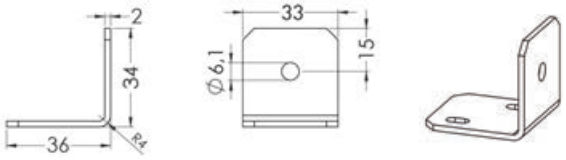
Elastyczny element do zdalnego sterowania

Zalecany dla funkcjonowania startera, zdalne zamykanie kraników paliwa, włączanie gaśnic. Osłona **Eltex**, 5,5 mm, przewód wewnętrzny **inox 316**, Ø 1,5, krócce **mosiężne**. Zawiera specjalną samogwintującą końcówkę, która umożliwia odcięcie węża elastycznego na wymiar i połączenie.

Kod	Długość m
17.450.90	6
17.450.91	10

Uchwyt dla zdalnego sterowania 17.450.90/91

17.450.30 Stal inox z owalnymi otworami.





Puszka z tworzywa sztucznego ABS biała

Może pomieścić elastyczny element sterujący 17.450.90/91 lub podobny, umożliwiając wykrywanie awarii lub uruchamianie gaśnicy.

Kod	Typ puszki	Wersja	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm
17.452.93	New Edge	Z obrazkiem Gaśnica	87x94	69
17.452.94	New Edge	Z napisem Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (z nowoczesnym	Z obrazkiem Gaśnica	95	69
17.452.56	Classic EVO (z nowoczesnym	Z napisem Fuel Stop	95	69





17.452.94


17.452.93



17.452.56


17.452.55

Puszka podtynkowa

Do pomieszczenia przycisku zdalnego sterowania 17.450.90. Umożliwia odłączenie przycisku awaryjnego

Kod	Wersja	Materiał	Do połączenia z przewodem	Ø zewnętrzn	Ø otworu mm
17.450.95	z napisem Fuel Stop	ABS biały	17.450.90	89	65
17.450.96	z napisem Fire Extinguisher	ABS biały	17.450.90	89	65



17.450.95



17.450.96

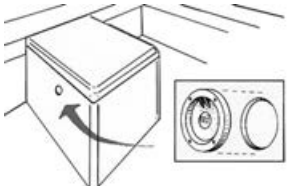
Fire port, Klapki przeciwpożarowe

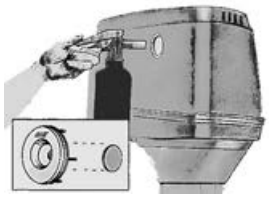
OSCULATI

Klapka przeciwpożarowa Fire Ports

Spełnia wymogi dyrektywy 2013/53/WE, skonstruowana zgodnie z normą ISO 9094-2. Umożliwia dostęp do komory silnika z gaśnicą, bez konieczności otwierania komory. Otwór jest zamknięty wodoszczelną membraną z PCV, wybijany.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Otwór mm	Pierścień mocujący
17.680.00	68	45	tworzywo sztuczne, białe
17.680.01	68	45	stal inox wybłyszczana







17.680.00

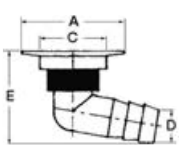


17.680.01

Fire Port ze złączką na wąż

Do montażu ściennego lub w posadzce. Mogą być łączone przy pomocy węża z komorą silnika lub zbiornikiem. Uruchamiane poprzez naciśnięcie na membranę z PCV. Możliwość ponownego uzbrojenia bez konieczności zastosowania części zamiennych po użyciu.

Kod	Wersja	⟷ mm			
		A	C	D Ø złączka na wąż	E
17.681.01	kolanko 90°	70	50	38	80
17.681.02	prosta	70	50	32/38	120 (wąż 32 mm) - 90 (wąż 38 mm)





17.681.02



17.681.01

Zawory elektromagnetyczne

OSCULATI



Zawór elektromagnetyczny

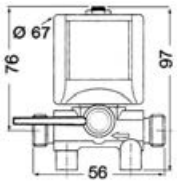
Dyrektywa EMC 2014/30/EU (EN 6100-6-3:2007+A1:2011). Umożliwia odcięcie dopływu paliwa w trybie zdalnym przy zastosowaniu elektronicznego sterownika dozowania paliwa, wyposażonego również w przycisk ręczny.
W komplecie z nyplami umożliwiającymi przyłączenie gumowych węży o średnicy 8/10 mm, złączem 10 mm przeznaczonymi dla węży miedzianych i płytką mocującą przykręcaną śrubami. IP65.

Kod	Materiał	Zasilanie V	Maksymalna wydajność l/h	Przy stałym ciśnieniu l/h
17.403.00	Mosiądz	12	200	100
17.403.01	Mosiądz	24	200	100



OSCULATI





Zawór elektromagnetyczny paliwa

Umożliwia odcięcie dopływu paliwa w sposób zdalny przy zastosowaniu elektronicznego sterownika. Zawiera ręczny przycisk awaryjny.

Kod	Materiał	Zasilanie V	Maksymalna wydajność l/h	Przy stałym ciśnieniu l/h	Złączka na wąż	g
17.401.12	Mosiądz	12	800	400	1/2"	570
17.401.24	Mosiądz	24	800	400	1/2"	570

OSCULATI



CE

Zawór elektromagnetyczny PAOMAR

Spełnia wymogi dyrektywy 2013/53/EU (ISO 8846 MARINE - EN 28846) umożliwia odcięcie paliwa PAOMAR, [1:opatentowany.
Dane techniczne:
1) Sterowanie elektryczne zdalne lub ręczne w trybie awaryjnym.
2) Wydajność rzeczywista 0,2 bar, **600 litrów/godzinę**, dlatego więc przeznaczony jest dla wszystkich silników (silniki - również o małej pojemności skokowej - w fazie przyspieszania wymagają 3/4 razy więcej paliwa niż zwykle zużywane przy standardowych obrotach).
3) Mechanizm sterujący paliwem **niestykowy**. Szczelność gwarantowana w 100% również po wielu latach użytkowania, ponieważ nie zawiera "Oringów" lub elementów ślizgowych.
4) Wyposażony w nowy łącznik uniwersalny 12-24 V, z elektronicznym obwodem ograniczającym zużycie prądu. 5) Dioda sygnalizująca funkcjonowanie. 6) Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją. 7) Elektroniczny obwód z impulsem podtrzymującym, który gwarantuje uruchomienie w przypadku przypadkowego zwolnienia zaworu z napędem elektrycznym. 8) Możliwość zamontowania różnych rodzajów złączek, w komplecie z uchwytem nierdzewnym, umożliwiającym montaż w różnych pozycjach.

Kod	Zasilanie V	Złączka do przewodów miedzianych 8x10 mm	Złączka do przewodów miedzianych 10x12 mm	Złączka do przewodów gumowych 10x21 mm
17.402.12	12	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**
17.402.24	24	**17.408.04**	**17.402.51**	**17.402.60**

Filtry benzyny i oleju napędowego



Ruchomy filtr z przezroczystego tworzywa sztucznego

Przeznaczone zarówno dla benzyny, jak i dla oleju napędowego

Kod	Typ	Wydajność max l/h	Złączka na wąż mm
17.658.00	mały	50	6 - 8
17.658.01	duży	150	8 - 10



Filtr benzyny do montażu na przewodach

Obudowa z **chromowanego znalu + przezroczysta nietłukąca szybka**]. Umożliwia obserwację paliwa i nasycenia filtra. Wymontowywany, z wymiennym wkładem filtra. Zawiera 3 rodzaje złączek na wąż 6/8/10, umożliwiające dostosowanie do każdego przewodu.

Kod	⟷ mm	Komplet 3 zapasowych wkładów
17.665.00	28x85	**17.665.01**

Filtr osadnikowy do oleju napędowego z przezroczystym zbiorniczkiem

Z aluminium odlewanego ciśnieniowo z przezroczystym zbiorniczkiem z poliwęglanu i dolną śrubą odpowietrzającą

Kod	Wydajność l/h		Filtr siatkowy inox zmywalny	⟷ mm	Występ mm	Złączka na wąż MB	Złączka na wąż	Wkład zapasowy
	maksymalna	optymalna						
17.639.00	400	130	200 mikronów	150x80	65	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.639.01**



Filtr paliwa z przezroczystym szklanym zbiorniczkiem

Z łatwo wyjmowanym zbiorniczkiem, umożliwiającym wymianę wkładu filtrującego. Szczególnie zalecany dla silników zaburtowych.

Kod	Wersja	Złączki na wąż OPTIONAL	Przepływ l/h		⟷ mm	Wkład zamienny
			optymalny	max		
17.656.00	Wkład filtrujący ze stali inox 200 mikronów, zmywalny	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	50	250	110x75x60 (zwarty)	**17.656.01** inox
17.656.05	Z papierowym wkładem filtrującym 12 mikronów	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	20	150	110x75x60 (zwarty)	**17.656.07** papierowy



Filtr osadnikowy do oleju napędowego z aluminium odlewanego

W komplecie z wymiennym wkładem, wydajność max 65 litrów/godzinę, dolny odpowietrznik, stopień filtracji 12 mikronów.

Kod	Wydajność l/h	Maksymalne wymiary zewnętrzne mm	Gwint MB	Zapasowy wkład	Dolna osłona	Złączki OPTIONAL
17.661.15	65	160x100x92	14	**17.666.10**	Szybka do obserwacji gromadzącej się wody lub innych elementów	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03



Filtr osadnikowy do oleju napędowego

Wykonany z odlewanego ciśnieniowo aluminium. W komplecie z ręcznym elementem pompującym, umożliwiającym napełnianie obwodu (5 gwintowanych otworów + 3 korki).

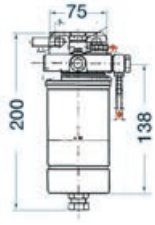
Kod	Wydajność l/h	Maksymalne wymiary zewnętrzne mm	Gwint MB	Złączki OPTIONAL	Wkład zapasowy
17.842.10	65	160x100x92	14	**17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03**	**17.666.10**



Filtr oleju napędowego z wkładem papierowym 12 mikronów

Z aluminium odlewanego ciśnieniowo. W komplecie z wkładem jednorazowego użytku (wkręcany). Dolna śruba odpowietrzająca.

Kod	Wydajność max. l/godzinę	Stopień filtracji	Gwint MB	Maksymalne wymiary zewnętrzne mm	Złączki OPTIONAL	Wkład zapasowy
17.638.00	80	12 mikronów	14	200x113x91	17.660.02; 17.660.03; 17.638.02; 17.638.03	**17.638.01**





Filtr separator wody/paliwa

Wykonany z anodowanego aluminium, przezroczysty zbiorniczek wymontowywany podczas wymiany wkładu filtrującego lub jego czyszczenia.

Kod	Filtr	Stopień filtracji	Śruba spustowa wody	Wydajność l/godzinę przy ciśnieniu			Wysokość mm	Ø wkładu mm	W wyposażeniu złączki na wąż 11/16" UNC	Zapasowy wkład
				0,49 PSI	1,5 PSI	2,45 PSI				
17.661.40	Paliwa	10 mikronów	tak	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.50**
17.661.60	Oleju napędowego	25 mikronów	tak	205	333	420	190	110	2 x 10 mm	**17.661.70**





OSCULATI

Filtr do oleju napędowego typu CAV ze spustem

Filtr separator wody/paliwa. Skonstruowany zgodnie z normą ISO 10088. Główka + zbiorniczek z odpływem wody wykonane z aluminium.

Kod	Typ	Wydajność l/godz		Gwint MB mm	⟷ mm	Wkład zapasowy	Złączki OPTIONAL
		optymalna	max				
17.666.00	296	50	100	14	175x100	**17.666.10***	**17.660.02/03; 17.638.02/03**
17.666.01	396	60	130	14	220x100	**17.666.11**	**17.660.02/03; 17.638.02/03**

* *Odpowiednik Volvo 858201-3581078*



17.666.00



17.666.01



17.666.10



17.666.11







Filtr + separator wody/paliwa

Główka z technopolimeru kompozytowego, przezroczysty zbiorniczek z szybkim systemem odpowietrzania. Wkład o filtracji 10 mikronów. W komplecie ze złączką na wąż (dwie 10 m, dwie 8 m). Dla silników zaburtowych.

Kod	Wydajność w l/h z ciśnieniem			Wysokość całkowita mm	Występ mm	Ø mm	Wkład zapasowy 10 mikronów
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI				
17.661.33	200	316	406	190	85	68	**17.661.34**

Uniwersalny filtr separator wody/paliwa

OSCULATI

Z uchwytem aluminiowym i wkładem standard. W zestawie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające.

Kod	Mikron wkład	Zalecany dla	Zbiorniczek na wodę		Korek odpowietrzający	Wysokość całkowita mm	Ø mm	Występ mm	Przepływ l/godz z ciśnieniem			Gwint wkładu	Złączki w wyposażeniu	Zapasowy wkład
			Materiał	Zapasowy					0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			
17.664.00	10	Diesel	Przezroczysty poliamid	17.664.12	Tworzywo sztuczne czarne	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.664.10**
17.664.03	30	Diesel	Aluminium	-	Mosiądz chrom	220	93	100	192	324	410	11/ 16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.664.11**

17.664.10 *Część zamienna RACOR S3213/Mercury/Mercruiser/Volvo/Yamaha/Suzuki/Sierra.*



17.664.00 - Korek odpowietrzający z tworzywa sztucznego, czarny



17.664.03 - Korek odpowietrzający z mosiądzu chromowanego



17.664.10


17.664.12





Filtr zapasowy odpowiednik RACOR

Kod	Gwint	Mikron	Odpowiednik	Zbiorniczek zapasowy
17.664.10	11"/16"-16	10	RACOR S 3213 (Volvo/Mercury 35-809097/ Yamaha MAR-24563-00-00/Suzuki)	**17.664.12**
17.664.21	1"-14	10	RACOR S 3227 (Honda 17670-ZW1-801AH/ Mercury 35-886638/Suzuki 99105-20005)	**17.664.12**

Filtr paliwa/diesla z wkładem jednorazowego użytku 10 mikronów

OSCULATI

W zestawie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające.

Kod	Wspornik głowicy	Wysokość mm	Występ mm	Ø wkładu mm	Gwint wkładu	Wydajność l/godzinę, ciśnienie			Złączki 10 mm	Wkład zapasowy
						0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI		
17.660.40	Tworzywo sztuczne	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	ZAŁĄCZONY	**17.660.45**
17.660.41	Lekki stop	145	110	92	11/ 16"	182	315	404	ZAŁĄCZONY	**17.660.45**

Odpowiednik Mercury 35-60494A4, 35-802893Q, 35-807172





◢17.660.45

Filtr benzyny + separator wody/paliwa

OSCULATI

Główka aluminiowa, przezroczysty zbiorniczek, szybki system odpowietrzania. Zalecany dla silników do 200 HP - Odpowiednik Yamaha 2W-114-00-00. W komplecie ze złączką na wąż 8 mm.

Kod	Przepływ l/godz. z ciśnieniem			Wysokość całkowita mm	Wysuw mm	Ø mm	Zapasowy zbiorniczek na wodę	Gwint wkładu	Ø złączki na wąż INCLUDED	Kartusz zapasowy 10 mikronów
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI							
17.661.30	200	316	406	230	90	75	**17.661.32**	13/16"	2 o średnicy 8	**17.661.31**

Ekwiwalent Yamaha MAR - MINIF - IL - TR





◢17.661.32



Filtr separator wody/paliwa

OSCULATI

Wkład filtrujący o wysokiej wydajności - 10 mikronów. Głowica aluminiowa. Uniwersalny dla każdego typu silnika. W komplecie stożkowe złączki na wąż, samoblokujące i samouszczelniające, korki zaślepiające do nieużywanych otworów oraz opaski inox..

Kod	Wydajność l/h przy ciśnieniu			Mikron wkład	Zalecany do	Zbiorniczek gromadzący		Korek odpowietrzający	Wysokość całkowita mm	Ø mm	Wystawanie mm	Gwint wkładu	Załączone złączki	Wkład zapasowy
	0,49 PSI	1,47 PSI	2,45 PSI			Materiał	zapasowy							
17.661.35*	206	331	414	10	Benzyna/ Diesel	Aluminium	-	Chromowany mosiądz	280	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.24	206	331	414	10	Benzyna/ Diesel	Przezroczysty poliamid	**17.664.12**	Tworzywo sztuczne	290	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.26**
17.661.37	206	331	414	30	Diesel	Aluminium	-	Chromowany mosiądz	280	92	110	11/16"	2 złączki na wąż Ø 10 mm	**17.661.28**

* *Ekwiwalent Yamaha MAR - FUELF - IL - TR*





◢17.664.12



◢17.661.24 - Korek odpowietrzający z tworzywa sztucznego, czarny



◢17.661.35 - Korek odpowietrzający z chromowanego mosiądzu

Prefiltr osadnikowy z elementem filtrującym - siatka inox 120 mikronów

Przeznaczony dla silników o średniej mocy. Spełnia wymogi normy **RINA**, zalecany zarówno dla oleju napędowego, jak i dla benzyny.

Kod	Złączki	Wydajność maksymalna l/h (przy przyspieszaniu)	Wydajność optymalna l/h	⟷ mm	Filtr zapasowy
17.020.00	3/8"	460	240	100x100x235	**17.020.01**







Prefiltr odśrodkowy z separatorem wody/paliwa (olej napędowy lub benzyna) 150 mikronów

Element filtrujący ze **stali inox**. Strumień odśrodkowy oddziela mniejsze cząstki, umożliwiając nadzwyczajną wydajność filtracji. Uniwersalny dla wszystkich silników. Wykonany z materiałów spełniających wymogi norm **RINA**.

Kod	Złączki	Wydajność l/h		Wersja	⟷ mm	Wkład zapasowy
		optymalna	maksymalna			
17.021.00	3/8"	600	1200	Uniwersalna	180x140x320	**17.021.01**



Złącze do rur

Uniwersalne dla wszystkich naszych filtrów gwintowanych 14 MB

Kod	Materiał	Dla rurki Ø mm	Gwint
17.660.02	mosiądz	złączka na wąż 8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.660.03	mosiądz	złączka na wąż 10	M 14 x 1,5 (14 MB)



Komplet 2 mosiężnych złączy obrotowych + 2 złączki na wąż + 4 miedziane uszczelki

Uniwersalne dla wszystkich filtrów naszej produkcji z gwintem 14 MB

Kod	Złączka na wąż mm	Gwint
17.638.02	8	M 14 x 1,5 (14 MB)
17.638.03	10	M 14 x 1,5 (14 MB)

GERTECH filter technology



◢ 17.671.01

IMPROVED QUALITY



◢ 17.668.05

GERTECH filter technology - Filtry oleju napędowego seria Vortex

Filtry/separatory wody-oleju napędowego. Korpus aluminiowy, część przezroczysta z techno-polimeru. Wyposażone w dolny zbiorniczek z zabezpieczeniem przeciwpłomieniowym. Wykonane zgodnie z normą ISO 10088.

Kod	Wydajność l/h		Złączka gwintowana na wąż	Złączka na wąż	Stopień filtracji	Odpowiednik Racor	⟷ mm	Zapasowy wkład 30 mikronów
	max	ciągła						
17.671.01	230	180	3/8"	Nie dołączona	30 mikronów	2010 (500)	330x152 x152	**17.668.05**

Filtry RACOR



◢ 17.675.01



◢ 17.675.03



◢ 17.675.05

Filtry RACOR

Separatory wody-paliwa, zalecane tylko dla oleju napędowego. Sprzedawane z wkładem o filtracji 10 mikronów, dostępne z wkładem o filtracji 30 mikronów.

Kod	Model	Wydajność l/godz	Złączka na wąż	⟷ mm	Wkład zapasowy	
					10 mikron	30 mikron
17.675.01	120 A	57	1/4"-18NPTF	81x81x165(h)	**17.675.23 (R12T)**	**17.675.22 (R12P)**
17.675.03	230 R	114	1/4"-18NPTF	99x102x230(h)	**17.675.25 (R20T)**	**17.675.24 (R20P)**
17.675.05	245 R	170	1/4"-18NPTF	99x102x267(h)	**17.675.29 (R25T)**	**17.675.28 (R25P)**



◢ 17.675.20



◢ 16.675.30

Wkłady zapasowe do paliwa RACOR

Kod	Odn.oryginalne	Mikron
17.675.20	S 3213	10
17.675.21	S 3227	10
17.675.23	R 12T	10
17.675.25	R 20T	10
17.675.29	R 25T	10
17.675.22	R 12P	30
17.675.24	R 20P	30
17.675.26	R 24P	30
17.675.28	R 25P	30
17.675.30	R 26P	30

Filtr oleju napędowego RACOR - Wersja pojedyncza

Służą również jako separatory wody/oleju napędowego, stopień filtracji 10 mikronów.
W komplecie ze złączką na wąż.

Kod	Wydajność l/h		Typ	Adaptor ZAŁĄCZONY	⟷ mm	kg
	max	w trybie ciągłym				
17.667.01	227	180	500MA	3/8''	292x147x122	2
17.667.02	341	270	900VMA10	3/4"	432x220x202	4,9
17.667.03	680	540	1000VMA10	3/4"	557x220x202	5,6

17.667.17 *Czujnik alarmowy wody przeznaczony dla art.17.667.01 (filtr Racor 500MA)*

Złączki na wąż - patrz seria 17.198.xx.


17.667.02/03



17.667.01

Filtr RACOR - Wersja podwójna z zaworem selekcyjnym

Kod	Wydajność l/h		Typ	Złączka na wąż	⟷ mm	kg
	max	ciągła				
17.667.30	681	540	75900VMA10	3/4"	432x382x202	9,3
17.667.31	1363	1080	751000VMA0	3/4"	557x382x202	11,3

W przypadku złączek na wąż patrz kod. 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09

17.667.40 *Adapter żeńsko - żeński dla złączki na wąż.Wymagane 2 szt na filtr*


17.667.40



Filtr RACOR całkowicie metalowy – Wersja pojedyncza

Przeznaczone dla silników benzynowych i diesla. Służą również jako separatory wody/paliwa, stopień filtracji 10 mikronów. Homologowane Marine UL.

Kod	Wydajność l/h		Typ	Adaptery INCLUDED	⟷ mm	kg
	max	ciągła				
17.667.11	227	180	500MAM	3/8"	292x147x122	1,8
17.667.12	341	270	900VMAM10	3/4"	422x220x202	5,4
17.667.13	680	540	1000VMAM10	3/4"	549x220x202	6,2

17.667.17 *Czujnik alarmu wody dla 17.667.11 (filtr Racor 500MAM).*

Złączki na wąż - patrz seria 17.198.xx.


17.667.11


17.667.12


17.667.13

Filtr RACOR całkowicie metalowy – Wersja podwójna z zaworem selekcyjnym

Kod	Wydajność l/h		Typ	Złączka na wąż	⟷ mm	kg
	max	ciągła				
17.667.52	1363	1080	751000VMAM10	3/4"	549x382x200	12,4

Złączki na wąż - patrz kod 17.198.07; 17.198.08; 17.198.09.

17.667.40 *Adapter żeńsko - żeński dla złączki na wąż. Wymagane 2 szt na filtr.*



Oryginalne wkłady RACOR

30 mikronów	10 mikronów	Dla filtrów
17.667.21	**17.667.41**	500MA
17.667.22	**17.667.42**	900MA
17.667.23	**17.667.43**	1000MA



Zapasowy wkład SOLAS dla filtrów oleju napędowego

Model solas	Odpowiednik				Wersja	Mikron
	Racor	Dahl	Separ	Volvo		
17.668.01	2010 (500) do roku 2003	PF 598	20110	861014	mała	20
17.668.02	2040 (900) do roku 2003	PF 589	20410	3825027	średnia	20
17.668.03	2020 (1000) do roku 2003	PF 590	20210	-	długa	20
17.668.05	2010 (500) od roku 2004	-	-	-	-	30
17.668.06	2040 (900) od roku 2004	-	-	-	-	30
17.668.07	2020 (1000) od roku 2004	-	-	-	-	30


17.668.05


17.668.06


17.668.07



Filtry oleju, powietrza, oleju napędowego

Filtry oleju / oleju napędowego / benzyny / powietrza VOLVO

SILNIK	FILTR		FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		FILTR POWIETRZA		WIRNIK	
	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM
VOLVO DIESEL										
MD 1/2/5/11	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02	3586496
MD 6/7	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.02	3586496
MD 3/17	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.13 con spurgo	829913	-	-	16.194.04	3593659
MD 21A/B; AQD 21A/B	-	-	17.501.04	3581621; 21549544	17.502.01	3581078	-	-	16.194.09	875575
MD/TMD/TAMD 22B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.05	3840335; 21624740;	-	-	16.194.05	3862281; 877400
MD 30 A/B/D/AQ; TAMD 30A/B/D/AQ; TMD 30A/B/D/AQ; AQAD30A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	-	-	16.194.06	3841697
AQAD 31A; AD31A/B/D/XD/P/L-A; MD 31A; TMD 31A/B/D/L-A; TAMD 31A/B/D/P/L/M/S-A; KAD32A	17.503.00	876069	17.501.06	3517857	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.02	21646645; 3582358	16.194.06	3841697
MD 40A; TMD 40A/B/C; TAMD 40A/B; AQD4 0A; AQAD 40A/B	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	-	-	16.194.06	3841697
TMD 41/TAMD 41/AQD 41/AQAD 41	17.503.00	876069	17.501.05	471034	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.01; 17.498.02; (nuovo 41)	858488; 21646645; 3582358	16.194.06	3841697
KAD/KAMD 42/43/44/300	-	-	17.501.09	4785974; 423135	17.502.05	3840335; 21624740	17.498.03	876185	16.194.06	3841697
2001; 2002; 2003; 2003T	-	-	17.501.01	834337; 22057107	17.502.12; 17.502.01	829913; 3581078	-	-	16.194.02; 16.194.05 (200 3T)	3586496; 3562281
MD 2010/2020/2030/2040	-	-	17.501.24; 17.501.25	861473; 3840525	17.502.02; 17.502.01	861477; 3581078	-	-	16.194.01**; 16.194.04***; 16.194.57	3586494; 3593659; 3593573
D1-13; D1-20	-	-	17.501.24	861473	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D1-30; D2-40	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.04	35.936.59
D2-50/55/60/75	-	-	17.501.25	3840525	17.502.02	861477	-	-	16.194.05	877400; 3862281
D3 YEAR 2009	-	-	17.501.20	8692305	17.502.13	8683212; 31261191; 860874	17.498.02	3582358; 21646645	16.194.27	21951352; 21213664
D3 YEAR 2010	-	-	17.501.26	30788490	17.502.17	2139810	-	-	16.194.27	21951352; 21213664
D4; D6	-	-	17.501.22; 17.501.23 (By Pass)	22030848; 3582733/ 22030852	17.502.04; 17.502.07 New	3583443; 21718912	17.498.04	3118541; 21702999	17.194.26 (D4); 17.194.57 (D6)	3588475; 3593573
TAMD 61A / 62A / 63L-A / 63P-A; TAMD 71A/B; TAMD 73P-A / 73WJ-A; TAMD 72P-A / 72WJ-A / 72A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A	17.503.00	876069	17.501.17	21549542; 3827069	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.08; 16.194.07; 16.194.24	875814; 21730344; 877066
TAMD 72P-A / 72WJA; TAMD 73L-A / 63P-A; TAMD 74A/ A-A/ A-B/ C-A/ C-B/ L-A/ L-B; TAMD 74P-A/ P-B; TAMD 75P-A; TAMD 71A/B/ 73P-A/ 73WJ-A; TMD 121C/ 102A/ 122A; TAMD 121C/D/ 122C/D; TAMD 103A-A/ A-A-AUX; TAMD 61A/ 62A /122A / 122P-A/ 122P-B	17.503.00	876069	17.501.18	847741	17.502.15	3825133; 21492771	17.498.03	876185	16.194.07; 16.194.08	21730344; 875736; 875814
VOLVO BENZINA										
3.0 GLP-C/D/E/J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27; 16.194.56	21213664; 21213660
3.0 GXI-J/XIC-J	-	-	17.501.02	835440	-	-	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GXI-G/GF/OSI-G/GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
4.3 GL-A/GL-B/GL-C/GL-D; AQ175A; AQ205A; 430A/B; 431A/B; 432A; 434A	-	-	17.501.03	841750	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	3862567; 21951348
5.0 GL-J/JF; GXI-J/JF; OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16; 17.502.18 (GXi,OSi)	3862228; 3847644	-	-	16.194.27	21213664
5.0 GXI-G/GXI-GF/OSI-G/OSI-GF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI300-J/JF; 5.7 OSI-J/JF; 5.7GXI-J/JF; 5.7OSXI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
5.7 GI-F/GI-FF/GXI-G/GXI-GF; 5.7 OSI-E/OSI-EF	-	-	17.501.02	835440	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
7.4 GI/GSI; DPX385	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.05	3862281
7.4 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17; 16.194.05	3854286****; 3862281*****
8.1 GI-J/JF/GXI-J/JF/OSI-J/JF	-	-	17.501.20	8692305	17.502.16	3862228	-	-	16.194.27	21213664
8.1 GI-H/HF/GXI-G/GF/OSI-D/DF	-	-	17.501.02	835440	17.502.18	3847644	-	-	16.194.27	21213664
8.2 GL	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.17	3854286
8.2 GSI; DPX415	-	-	17.501.27	3850559	17.502.16	3862228	-	-	16.194.56	21213660
500 A/B; 501 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.05	3862281

SILNIK	FILTR		FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		FILTR POWIETRZA		WIRNIK	
	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM
570 A; 571 A; 572 A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
740 A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06	855686	-	-	16.194.67	876120
AQ 95/100/110/115/120A/130	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.04	3593659
AQ 120B/140/145A/165/171	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 120B/125A/B; AQ131A/B/C/D; 230A/B; BB140A; AQ140A; BB145A; AQ145A/B; AQ151A/B/C; 250B; BB145A; AQ 170A/B/C	-	-	17.501.06	3517857	17.502.01	3581078	-	-	16.194.84	875575
AQ 225B/C/D/E/F	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.67	876120
AQ 231 A/B; BB231A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 255 A/B; AQ 260 A/B; BB 260 A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05*; 16.194.67* (H50)	3862281; 876120
AQ 271/B/C/D; BB261/A	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 280A; AQ 290A	-	-	17.501.02	835440	17.502.01	3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
AQ 311A/B	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67 (H50)	3862281; 876120
BB 115A/B/C; AQ 115A/B; AQ 130A/B/C/D	-	-	17.501.06	3517857	-	-	-	-	16.194.01	3586494
BB 225A/B/C	-	-	17.501.02	835440	17.502.06; 17.502.01	855686; 3581078	-	-	16.194.05; 16.194.67	3862281; 876120

** Wykluczony AQ255A; ** MD2010 SN 5101203008 / MD2020 SN 5101309052; *** MD 2010 SN 5101203009 / MD 2020 SN 5101309053; **** MD; ***** HU/NC/LK*

Filtry oleju silniki VOLVO Penta Diesel					Filtry oleju napędowego silniki VOLVO Penta Diesel					Filtry oleju silniki VOLVO Penta Benzina					Filtry paliwa silniki VOLVO Penta Benzina				
Kod	OEM N...	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm	Kod	OEM N.	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm	Kod....	OEM N.....	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm	Kod.	OEM Nr.....	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm
17.501.01	834337; 22057107	76	58	77,3	**17.502.04**	3583443; 21718912	94	130	95,5	**17.501.06**	3517857	94	83	96	**17.502.16**	3862228	76	85	77,3
17.501.04	3581621; 21549544	76	97,5	77,3	**17.502.05**	3825133; 21492771; 466987	79,5	119	82	**17.501.02**	835440	90	96	91	**17.502.06**	855686	94	101	95,5
17.501.06	3517857	94	83	96	**17.502.12**	829913	-	-	-	**17.501.03**	841750	76	100	77,3	**17.502.18**	3847644	-	-	-
17.501.17	3827069; 21549542	76	88	77,3	**17.502.13**	31261191; 8683212; 860874	71	155	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	94	150	-
17.501.05	471034	108	130	110	**17.502.01**	3581078	85	72	87,5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.09	4785974; 423135	94	168	96	**17.502.02**	861477	76	89	78	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.18	847741	108	180	110	**17.638.01**	21624740	83	133,5	85	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.20	8692305	64	126	64	**17.502.15**	3825133; 21492771; 466987	76	118	77,6	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.22	3582732; 22030848	94	202	96	**17.502.17**	21139810	94	120,5	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.23	3582733/ 22030852 (by pass)	94	202	96	**17.502.07** New	21718912	30	147	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.24	861473	68	84	69,5	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.25	3840525	76	88	77,3	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.26	38788490	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-
17.501.27	3850559	94	130	96	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-



◢ 17.501.01/03/04; 17.502.05



◢ 17.501.02/06/17; 17.502.02/06/15/16



◢ 17.501.05/18/22/23



◢ 17.502.01



◢ 17.502.04



◢ 17.501.09

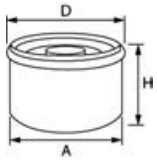

◢ 17.501.20


◢ 17.501.26










17.600.01/09


17.600.02/06


17.600.03


17.600.04

New **Zestaw konserwacyjnych do silników Diesel VOLVO**

Zawiera: filtr oleju + filtr paliwa + wirnik pompy wody

Kod	OEM nr	Silniki
17.600.01	877194	2001 / 2002 / 2003
17.600.02	21189380	MD2010C / 2020C / 2030A / 2030B / MD2030C / 2040A / 2040B / 2040C
17.600.03	877201	D30 / D31 / KAD32
17.600.04	877202	D40 / D41
17.600.05	877203	KAD / KADM 42,43,44,300
17.600.06	21189380	D1-13 / D1-20
17.600.07	21189422	D1-30 / D2-40
17.600.06	21189426	D250/55/60/75
17.600.09	21105842	D3 A-C (2009)
17.600.10	21759184	D3 D-H (2010)
17.600.11	21704968	D4/B6 A/F; D4 A/D napęd AQ/IPS


17.600.05


17.600.07/08


17.600.10


17.600.11

oleju napędowego | powietrza YANMAR

SILNIK	FILTR OLEJU		FILTR PALIWA		FILTR POWIETRZA		WIRNIK	
	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM	Odn. Osculati	OEM
1 GM / GM10	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.16	128176-42071
2GM20	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
2GM20F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
2GM20YEU/FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
QM20/30	17.501.08	124085-35111	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.13	124223-42092
3GM30	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.01	104211-42070
3GM30YEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3GM30F	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	16.194.13	128296-42070
3GM30FYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200
3JH2E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	-	-	16.194.05	129470-42532
3JH2TE	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH SM3 BG3	17.501.11	129150-35150	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JHE/2E/2TE; 4JH2HTE; 2DTE-4JHDTE	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
4JH2UTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129470-42532
3JH3E/EYEU	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH3TE; 4JH3HTE/DTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129574-55711	17.497.03	129470-12330	16.194.05	129670-42531
4LHDTE/STE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	XN199611	16.194.06	120650-42310
4LHAHTE	17.501.13	127695-35150/35160	-	121857-55710	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
4LHADTE; 4LHASTE	17.501.13	127695-35150/35160	17.508.03	41650-502320	-	119195-18880	16.194.06	120650-42310
6LPDTE/STE	-	119770-90620A	17.508.04	119773-55510	17.497.05	119593-18880	16.194.23	119773-42600
6LYUTE	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYSTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.45	119593-42200
6LYAUTE/ASTE	-	119593-35100	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6LY2STE/3ETP	-	11959335400	17.508.05	41650-502330	17.497.05	119593-18880	16.194.62	119574-42550/52
6CXETE	17.501.13	127695-35150/35160	-	127695-55630	17.497.05	119593-18880	-	128620-42200
6CX530	17.501.13	127695-35150/35160	-	127677-55136	-	127692-18880	-	128628-42202
3JH4E/5E	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH5E/4AE	17.501.12	129150-35153/35170	-	119802-55801	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4E	17.501.12	129150-35153/35170	17.508.02	129470-55703	-	-	16.194.05	129670-42531
4JH4TE-HTE	17.501.12	129150-35153/35170	-	129757-55711	-	-	16.194.05	129670-42531
3YN30/N20/N15	17.504.10	119305-35151/35170	17.508.01	104500-55710	17.497.01	128270-12540	-	128397-42200

Filtry oleju silnikowego YANMAR					Filtry paliwa do silników YANMAR					Filtry powietrza silników YANMAR				
Kod	OEM Nr.	Ø obudowa A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm	Kod.	OEM Nr..	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm	Kod.	OEM Nr...	Ø obudowy A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm
17.504.10	119305-35151/35170	65	63	70	**17.508.01**	104500-55710	31	68	31	**17.497.01**	128270-12540	-	-	-
17.501.12	129150-35153/35170	80	73	82,6	**17.508.02**	129470-55703-55810	80	75	82	**17.497.03**	129470-12330	-	-	-
17.501.13	127695-35150/35160	94	175	96	**17.508.03**	41650-502320	72	90	72	**17.497.05**	119593-18880	-	-	-
17.501.11	129150-35150	90	80	91	**17.508.05**	41650-502330	91	140	91	-	-	-	-	-
17.501.08	124085-35111	80	100	82,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

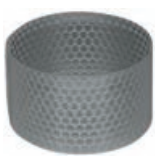

17.508.05


17.508.01


17.508.0


17.497.05


17.508.02; 17.501.07/08/11/12

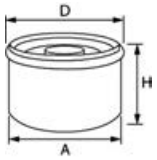

17.497.03


17.497.01


17.508.04

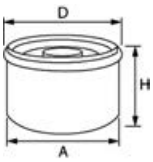


17.501.13/14/15



Filtry oleju do silników zaburtowych 4-suwowych

Kod	Silnik	Silnik/ Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzna D
17.504.10	Honda	15400-PFB-014/004	8/60	68	65	70
17.504.12	Honda	15400-RBA-F01	75/225	76	85	79
17.504.15	Honda	15400-PLM-A01PE	75/225	68	86	70
17.504.07	Honda	15400-PFB-007 15400-ZW4-003	25/50	65	65	67





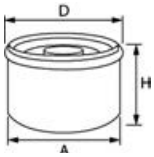
◢ 17.504.07


◢ 17.504.15


◢ 17.504.10/12

Filtry oleju YAMAHA i SELVA do silników zaburtowych 4 suwowych

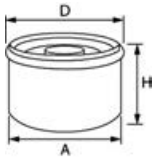
Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm
17.504.03	Yamaha i Selva	5GH-13440-30-00 5GH-13440-30-00	30/115	66	73	67





Filtry oleju YAMAHA do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm
17.504.05	Yamaha	5GH-13440-01-00 5GH-13440-03-00	150/250	74	85	77
17.504.07	Yamaha	5GH-13440-20-00 5GH-13440-50-00	9,9/70	65	65	67
17.504.09	Yamaha	N26-13440-00-00 N26-13440-02-00	225/350	74	97	77





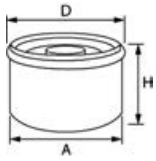
◢ 17.504.05


◢ 17.504.07


◢ 17.504.09

Filtry oleju TOHATSU do silników zaburtowych 4 suwowych

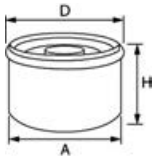
Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzna D mm
17.504.10	Tohatsu	3R-07615-0	-	68	65	70





Filtry oleju MERCURY do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzn
17.504.05	Mercury	35-822626-Q15	225	74	85	77
17.504.10	Mercury	35-822626Q1,Q03	8/30	68	65	70
17.504.15	Mercury	35-822626Q1,Q03	25/30-40/60-75/115	68	86	70
17.504.17	Mercury	EFI 80/90/115 35-877761-Q01	80/115	94	85	95
17.504.19	Mercury	Verado 4 cyl. 35-877767-Q01	150/200	76	98	77
17.504.21	Mercury	Verado 6 cyl. 35-877769-Q01	225/350	76	116	77
17.504.20	Mercury	Fourstroke 35-8MO-123025	175/400	75	86	77



◢ 17.504.05/20


◢ 17.504.10


◢ 17.504.15


◢ 17.504.17


◢ 17.504.19


◢ 17.504.21

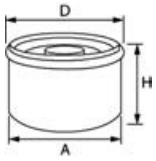
Filtry oleju SUZUKI do silników zaburtowych 4 suwowych

Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	HP	⟷		
				Ø korpusu A mm	H mm	Ø zewnętrzn
17.504.01	Suzuki	DF 4-5-6-6A 16510B16H11N000	4/5/6	35	43	37
17.504.30*	Suzuki	DF 8/9,9/15/20 16510-05240/45H10	8/20	44	40	44
17.504.36	Suzuki	40-50-60 A; DF 40-50-60-70; 25-35; 20-25 V2; ORIG 16510-87J00/J01	20/70	68	54	70
17.504.31	Suzuki	DF 140 16510-92J00-000	140	68	65	70
17.504.33*	Suzuki	DF 90/115; DF80A/DF140A; 16510-61A-31-000	90/140	68	86	70
17.504.35	Suzuki	DF 150/200/225/250/300 1650-96J00-000; 1650-96J00-000	150/300	68	86	70

* *Mogą być stosowane także w modelach Johnson/Evinrude 4 suwowych, o tej samej mocy*


◢ 17.504.30/01


◢ 17.504.36


◢ 17.504.31





◢ 17.504.33/35

New Filtry oleju VOLVO IPS

Kod	Silnik	Silnik / Odn. Oryg.	Stopy	⟷ Ø x H mm
17.501.40	Volvo	22057107	IPS1	240x60
17.501.41	Volvo	23005191	IPS 15/2/20/3/30	310x115



◢ 17.501.41


◢ 17.501.40



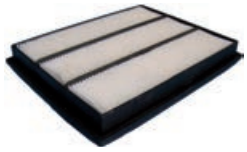
Filtr odpowietrznika oleju

17.503.00 Filtr odpowietrznika oleju, **wszystkie Volvo** od art. MD30 do TAMD103P-A (odn. oryg.876069-6).



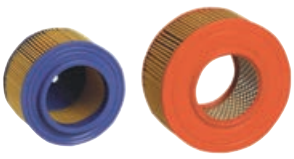
Filtr powietrza Volvo panelowy

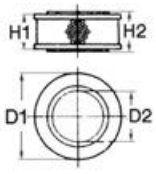
17.498.03 Panelowy filtr powietrza Volvo odn. oryg. 876185



Filtr powietrza VOLVO

17.498.04 Filtr powietrza Volvo D4/D6/D9 (zastępuje oryg. 3818541/21702999).





Filtry powietrza dla silników VOLVO

Kod	D1 mm	D2 mm	H2 mm	H1 mm	Odn. Oryg.
17.498.01	206	98	100	90	858488-0
17.498.02	155	90	98	85	3582358/21646645

Filtry dla silników wewnątrzburtowych

Dla silników	Filtr oleju		Filtr paliwa		Symbol
	Kod	Odn. oryginalne	Kod	Odn. oryginalne	
ZWYKŁE	**17.501.02**	201104	**17.502.06**	98041	CRUSADER
ZWYKŁE	**17.501.02**	32716 14957 52731 54111 35866340Q03/K01 35-802885Q Motore GM Filtro corto	**17.502.06**	32716 35-60494-1 35807172 35-802885Q 35802893	MERCRUISER
ZWYKŁE	**17.501.02**	173232 502901	**-**	-	OMC 8 CILINDRI
ZWYKŁE	**17.501.02**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V8 5,5 LT
ZWYKŁE	**17.501.03**	35-802884Q 35-883702Q 41815 Motore GM V-6	**-**	-	MERCRUISER
ZWYKŁE	**17.501.03**	V6	**-**	-	GM
ZWYKŁE	**17.501.03**	L319	**-**	-	CHRYSLER
ZWYKŁE	**17.501.03**	173834-502903	**-**	-	OMC
ZWYKŁE	**17.501.06**	-	**17.502.06**	Aba-Fuel-IL-TR	YAMAHA V6 4,3 LT
-	**-**	-	**-**	-	-
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	GM 2YM/3YM
DIESEL YANMAR	**17.501.08**	124085-35111	**17.508.01**	104500-55710	HM-QM 20-30
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.01**	104500-55710	3JH2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH2TE
DIESEL YANMAR	**-**	11930535150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	3JH3
DIESEL YANMAR	**17.501.11**	129150-35150	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.33**	119593-35400 (BYPASS)	**-**	-	6LYUTE; 6LY2STE(P); 6LY2A-STP; 6LY3ETP/STP/UTP
DIESEL YANMAR	**17.501.12**	12915035151 12915035153 (Ø 79mm)	**17.508.02**	1294705-55703-55810	4JH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**17.508.03**	41650-502320	4LH
DIESEL YANMAR	**17.501.13**	127695-35150/35160	**-**	-	6CX
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.04**	119773-55510	6LP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.05**	41650-502330	6LYA; 6LY-UTE; 6LY-2-STE; 6LY-3-ETP
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.09**	129574-55711	4JH2-UTE; 4JH3TE/HTE/DTE; 4JH4TE/HTE; 4L4TE/HTE
DIESEL YANMAR	**-**	-	**17.508.12**	120650-55020	4BY; 4BY2; 6BY; 6BY2
DIESEL YANMAR	**17.504.10**	119305-35151/35170	**-**	-	D27





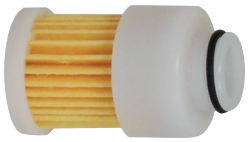
Filtr paliwa do silników zaburtowych MERCURY

Zalecany dla modelu Mercury VERADO 4/6 cylindrowy (Oryg. 35-8M0020349 / 35-893318502).

Kod	|⟷|			Odn.Oryg.	Silniki
	Ø gwintu mm	Ø obudowy mm	wysokość		
17.504.22 New	11	27	45	35-8M0168897	75/115 HP 4 Taktowy
17.504.11	45,5	35,5	126	-	4/6 siłowniki Verado



◢ 17.504.11



◢ 17.504.22

Filtr paliwa do silników zaburtowych Yamaha

Kod	Odn. oryg.	Silniki
17.504.40	6D8-WS 24A-00	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115
17.504.41	6P3-WS 24A-01	F30/40/50/60/70/75/90/F115-LF115



◢ 17.504.41



◢ 17.504.40

New Filtry paliwa Fuoribordo Suzuki

Kod	Odn.oryg.	Silniki
17.504.28	15412-92J00	70/200 HP 4 taktowe
17.504.29	15412-93J10	200/350 HP 4 taktowe



◢ 17.504.28



◢ 17.504.29

Klucz uniwersalny do wkręcania/wykręcania filtrów

Może być używany do filtrów paliwa i oleju. Umożliwia również dokręcanie/wykręcanie zbiorniczków przezroczystych lub z lekkiego stopu filtrów separatorów wody/paliwa.



Przewody paliwowe i wodne

Przewód miedziany wyżarzany doprowadzający paliwo lub gaz ciekły

Spełnia wymogi dyrektyw ISO7840/10088/16147DIS (paliwa) i 10239 (gaz ciekły).

Kod	|⟷| mm	Rolka m
45.028.11*	6 x 8	50
45.028.10	8 x 10	50
45.028.12	10 x 12	50

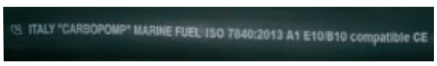
* *Szczególnie zalecany dla gazu.*



Przewody paliwowe gładkie

Spełniają wymogi norm WE, homologowane **RINA ISO 7840/2013** klasy **A1** (klasa A2 o niższej jakości **nie** jest dopuszczalna dla benzyny, ale jedynie dla oleju napędowego). Wzmocnienia oplotem z włókna syntetycznego. Gładka w dotyku powierzchnia sprawia wrażenie tkaniny.

Kod	Przekrój mm	Ø wewnętrzna	Ø zewnętrzna mm	Przybliżona masa g/m	Promień krzywizny mm	Rolka m
17.751.08	8 x 17	8	17	0,27	50	40
17.751.10	10 x 19	10	19	0,30	60	40
17.751.12	12 x 21	12	22	0,43	75	40
17.751.16	16 x 26	16	26	0,50	100	40
17.751.19	19 x 29	19	30	0,64	115	40
17.751.25	25 x 35,5	25	37	0,87	250	20
17.751.38	38 x 52	38	52	1,55	380	10
17.751.40	40 x 54	40	54	1,60	400	10
17.751.50	50 x 64	51	65	1,95	500	10
17.751.60	60 x 71,5	-	-	-	-	10



◢ 17.751.08/10/12/16/19



◢ 17.751.25/38/40/50/60

Przewody paliwowe w stalowym oplocie spiralnym

Spełniają wymogi normy WE, homologowane **RINA ISO 7840/2013** klasy **A1**, wersja **elastyczna**. Wzmacniane podwójnym metalowym oplotem spiralnym. Powierzchnia karbowana.

Kod	Przekrój mm	Minimalny promień krzywizny mm	Ø wewnętrzna mm	Przybliżona masa g/m	Rolka m
17.752.38	38 x 50	60	38	1,05	10
17.752.50	50 x 63	75	51	1,35	10



Gumowy przewód Hot Water odporny na działanie morskiej wody i wysokiej temperatury (-40°+120°)

Zalecany dla instalacji chłodzących, wymienników ciepła i podgrzewaczy wody. Wzmocnienia oplotem z włókna syntetycznego. Gładka powierzchnia zewnętrzna.

Kod	Przekrój mm	Przybliżona masa kg/m	Rolka m
17.740.13	12,8 x 20	0,36	40
17.740.16	15,8 x23	0,42	40
17.740.19	19 x 27	0,48	40
17.740.26	25 x 34	0,62	40
17.740.30	30 x 42	0,80	20
17.740.35	35 x 49	1,10	20
17.740.40	40 x 54	1,33	10
17.740.50	51 x 66	1,80	10





Węże paliwowe



Wąż siatkowy

Nietoksyczny, przeznaczony do użytku spożywczego wąż **elastyczny z PCV**, wzmocniony drutem poliestrowym; idealny do dystrybucji wody oraz dla pompy zębowej.

Kod	Ø mm	Rolka m
18.001.10	10x16	100
18.001.12	12x18	100
18.001.15	15x21	50

Kod	Ø mm	Rolka m
18.001.19	19x26	50
18.001.25	25x33	50
18.001.30	30x38	50



Wąż spiralny do zastosowań sanitarnych, pomp itp.

Z **przezroczystego PCV w oplocie spiralnym, kolor biały**, bardzo miękki, umożliwia zastosowanie krótkich odcinków łukowych, nie ulegając zgnieceniu. **Nietoksyczny** zgodnie z D.M. nr 172.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Grubość mm	Minimalny promień krzywizny mm	Rolka m
18.006.14	14	20	2,5	40	30
18.006.16	16	22	3	50	30
18.006.20	20	26	3	60	30
18.006.25	25	32	3,5	75	30
18.006.30	30	37	3,5	90	30
18.006.38	38	46	4	115	30



Klasyczny wąż spiralny do zastosowań sanitarnych, pomp itp.

Z **przezroczystego PCV** w **stalowym** oplocie spiralnym. Bardzo miękki, umożliwia niepowodujące zgniecenia zastosowanie odcinków łukowych o długości równej jednej średnicy zewnętrznej. Idealny dla przyłączy i przejść burtowych. UWAGA: wąż do zastosowań spożywczych, zgodny z normą 1935/2004 WE.

Kod	Ø mm	Rolka m
18.002.12	12x18	60
18.002.14	14x20	60
18.002.15	16x22	60
18.002.16	18x25	60
18.002.20	20x27	60
18.002.25	25x34	60
18.002.30	30x40	60
18.002.35	35x46	30

Kod	Ø mm	Rolka m
18.002.38	38x49	30
18.002.40	40x53	30
18.002.45	45x55	30
18.002.50	50x65	30
18.002.60	60x75	30
18.002.70	70x86	30
18.002.80	80x97	30



Wąż do zastosowań sanitarnych, pomp i zlewozmywaków PREMIUM

Z **białego PCV nieprzepuszczającego zapachów**, z wewnętrznym **stalowym** oplotem spiralnym, **nadzwyczaj elastyczny i solidny**

Kod	Ø mm	Promień gięcia mm	Rolka m
18.003.20	20x27	50	60
18.003.25	25x33	75	60
18.003.40	38x48	115	30
18.003.41	40x50	120	30



Wąż spiralny SUPERFLEX

Z PCV w kolorze szarym, w oplocie spiralnym stalowym. Szczególnie miękka mieszanka zapewnia **elastyczność porównywalną do przewodów gumowych**. Powlekana powierzchnia sprawia, że jest podobny do przewodu silikonowego, nadając jednocześnie nadzwyczaj techniczny i profesjonalny wygląd.

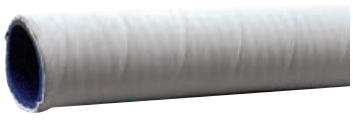
Kod	Ø mm	Rolka m
18.007.16	16	60
18.007.20	20	60
18.007.25	25	60
18.007.30	30	30
18.007.38	38	30



Solidny wąż gumowy z barierą przeciwzapachową do zastosowań sanitarnych WC

Niezwykle solidny, gładki, spiralny wąż gumowy stosowany jako połączenie dla odpływu z toalet na łodziach. Zapobiega rozprzestrzenianiu się zapachów pochodzących z odpływów toalet.
Zastosowane materiały gwarantują gładką, nieprzywierającą, bezzapachową powierzchnię wewnętrzną, odporną na wytwarzanie flory bakteryjnej, kwasów, zasad, o niskim współczynniku tarcia i niskiej przepuszczalności.
Używany również do łączenia zbiorników biologicznych, pomp biologicznych i pomp zębowych w łodziach rekreacyjnych.

Kod	Ø mm	Kolor zewnętrzny	Promień krzywizny	Rolka m
18.011.19	19	Biały	40	40
18.011.25	25	Biały	50	40
18.011.30	30	Biały	60	40
18.011.38	38	Biały	80	40
18.011.51	51	Biały	100	40



Wąż gumowy Sanitary z barierą przeciwzapachową do zastosowań sanitarnych

Wykazuje większą elastyczność w stosunku do węży z tworzywa sztucznego. Wewnętrzna powierzchnia jest gładka, nieprzylegająca, bezzapachowa, odporna na działanie bakterii, kwasów itp.

Kod	Ø mm	Promień krzywizny mm	Rolka m
18.005.16	16x24	50	30,5
18.005.19	19x27	60	30,5
18.005.25	25x33	75	30,5
18.005.38	38x47	115	30,5

Opaski zaciskowe do węży

Opaska zaciskowa do węża

Stal inox 18/8 chromowana i niklowana, wybłyszczana, z elektroniczną regulacją naciągu oraz szerokości taśmy **13 mm** (18.029.01/02 taśma 8 mm). Ze śrubą sześciokątną umożliwiającą zastosowanie specjalnego wkrętaka do zaciskania opasek. Zaokrąglone brzegi zapobiegające przecięciu węża. Dostarczane w efektownym opakowaniu.

Kod	Taśma mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.01	8	10x16	10
18.029.02	8	14x24	10
18.029.22	13	11x23	10
18.029.03	13	14x27	10
18.029.04	13	19x38	10
18.029.05	13	27x51	10
18.029.06	13	40x64	10
18.029.07	13	52x76	10

Kod	Taśma mm	Min-Max Ø mm	ORDER BY BOX
18.029.08	13	65x89	10
18.029.09	13	78x102	10
18.029.10	13	90x114	10
18.029.11	13	103x127	10
18.029.12	13	118x140	10
18.029.13	13	130x152	10
18.029.14	13	154x178	10
18.029.15	13	163x235	10

OSCULATI



Opaska zaciskowa do węży AISI 316

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** z ząbkami **stożkowymi** umożliwiającymi większą odporność. Ich szczególną cechą jest śruba ze stali inox 316, powlekana warstwą cynkową **zapobiegającą zapiekaniu**.

Kod	Taśma mm	Min-Max mm	Norma DIN	ORDER BY BOX
18.023.01	9	8-12	3017	10
18.023.02	9	10-16	3017	10
18.023.03	9	12-20	3017	10
18.023.04	9	16-25	3017	10
18.023.05	9	20-32	3017	10
18.023.06	9	25-40	3017	10
18.021.01	12	16-25	3017	10
18.021.02	12	20-32	3017	10
18.021.03	12	25-40	3017	10
18.021.04	12	32-50	3017	10
18.021.05	12	40-60	3017	10
18.021.06	12	50-70	3017	10
18.021.07	12	60-80	3017	10
18.021.08	12	70-90	3017	10
18.021.09	12	80-100	3017	10
18.021.10	12	90-110	3017	10
18.021.11	12	100-120	3017	10
18.021.12	12	110-130	3017	10

OSCULATI



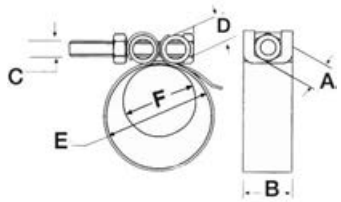
Opaska zaciskowa Heavy Duty

Ze **stali inox AISI 316**, zaprojektowane do uciążliwych zastosowań, są szczególnie zalecane dla węży rdzeniowych (rury wydechowe, W.C., chłodnicze, doprowadzające paliwo itp).

Kod	Dokręcanie mm		Taśma mm	Śruba mm		
	F	E	B	A	C	D
18.025.01	41	46	19x0,9	10	M6	11
18.025.02	45	50	19x0,9	10	M6	11
18.025.24	48	54	25x0,9	13	M8	14
18.025.03	54	61	19x0,9	10	M6	11
18.025.34	58	66	25x0,9	13	M8	14
18.025.04	65	72	19x0,9	10	M6	11
18.025.44	74	82	25x1,5	13	M8	14
18.025.05	82	89	19x0,9	10	M6	11
18.025.06	86	94	25x1,5	13	M8	14
18.025.07	94	102	25x1,5	13	M8	14
18.025.08	102	110	25x1,5	13	M8	14
18.025.09	110	118	25x1,5	13	M8	14
18.025.10	118	126	25x1,5	13	M8	14
18.025.11	130	142	32x1,5	19	M12	20
18.025.12	142	154	32x1,5	19	M12	20
18.025.13	154	166	32x1,5	19	M12	20
18.025.14	166	178	32x1,5	19	M12	20
18.025.15	178	190	32x1,5	19	M12	20
18.025.16	190	202	32x1,5	19	M12	20
18.025.17	202	214	32x1,5	19	M12	20
18.025.18	214	226	32x1,5	19	M12	20
18.025.19	226	238	32x1,5	19	M12	20
18.025.20	238	250	32x1,5	19	M12	20
18.025.21	250	262	32x1,5	19	M12	20

OSCULATI





Zestaw 31 różnych opasek

Kod	Opis
18.300.01	3 sztuki art. 18.021.01 (12 x 16-25mm); 3 sztuki art. 18.021.02 (12 x 20-32mm); 3 sztuki art. 18.021.03 (12 x 25-40 mm); 2 sztuki art. 18.021.04 (12 x 32-50 mm); 2 sztuki art. 18.021.05 (12 x 40-60 mm); 2 sztuki art. 18.021.06 (12 x 50-70 mm); 2 sztuki art. 18.021.07 (12 x 60-80 mm); 2 sztuki art. 18.021.08 (12 x 70-90 mm); 4 sztuki art. 18.023.01 (9 x 8-12 mm); 4 sztuki art. 18.023.02 (9 x 10-16 mm); 4 sztuki art. 18.023.03 (9 x 12-20 mm)

OSCULATI



Opaski zaciskowe z tworzywa sztucznego, opaski do rur, opaski do kabli



Obejma do mocowania węży/kabli

Ze stali inox AISI 304 z gumowym kołnierzem.

Kod	Ø Przepływ mm	Kod	Ø Przepływ mm	Kod	Ø Przepływ mm
18.040.08	8	**18.040.18**	18	**18.040.36**	36
18.040.10	10	**18.040.20**	20	**18.040.40**	40
18.040.12	12	**18.040.22**	22	**18.040.46**	46
18.040.14	14	**18.040.26**	26	**18.040.50**	50
18.040.16	16	**18.040.30**	30	**18.040.60**	60



Dławnice/obejmy kablowe nylonowe

Z oczkiem do mocowania za pomocą śruby. Stworzone do mocowania instalacji elektrycznych, węży wodnych, kabli zdalnego sterowania itp.

Kod	Do wiązek max. Ø mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
18.036.01	4,7	9,5	9,6	4,2	100
18.036.02	7,8	9,5	11,2	4,2	100
18.036.03	12,7	9,5	14	4,2	100
18.036.04	16	12,7	16,8	5,2	100
18.036.05	19	12,7	19,9	5,2	100
18.036.06	25,4	12,7	23,1	5,2	100
18.036.07	31,7	12,7	26,9	5,2	100
18.036.08	38,1	12,7	30,2	5,2	100

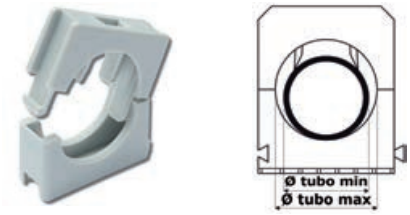


Opaska kablowa/opaska do węży

Ze **stali inox z gumowym kołnierzem**. Są idealnym rozwiązaniem montażowym dla węży miedzianych (hydrauliczne, urządzenia sterowe, zawory klapowe, węże zasilające) umożliwiającym tłumienie drgań przewodów elektrycznych, węży wodnych itp.

Kod	Ø wewnętrzna mm	Szerokość taśmy mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.08	8	16	304	10
18.024.10	10	16	304	10
18.024.12	12	16	304	10
18.024.14	14	16	304	10
18.024.16	16	16	304	10
18.024.18	18	16	304	10
18.024.20	20	16	304	10
18.024.22	22	16	304	10
18.024.25	25	16	304	10

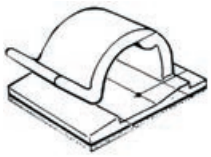
Kod	Ø wewnętrzna mm	Szerokość taśmy mm	AISI	ORDER BY BOX
18.024.30	30	20	430	10
18.024.35	35	20	430	10
18.024.40	40	20	430	10
18.024.45	45	20	430	10
18.024.50	50	20	430	10
18.024.55	55	20	430	10
18.024.60	60	20	430	10
18.024.65	65	20	430	10



Opaska do mocowania węży i przewodów kablowych

Wykonane z samogasnącego nylonu z elastycznymi paskami i zamknięciem zatrzaskowym. Mocowanie śrubowe w części środkowej.

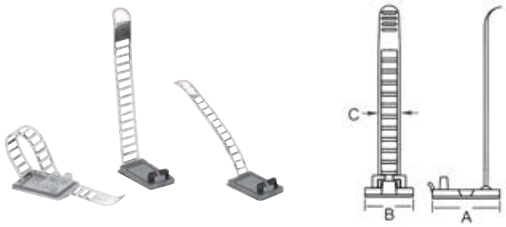
Kod	Ø węża min/max mm	Odporność na odczepienie N	ORDER BY BOX
18.008.02	12/16	23	75
18.008.03	16/23	23	50
18.008.04	20/25	25	50
18.008.05	25/32	31	25
18.008.06	32/40	40	20
18.008.07	40/60	50	15



Obejma kablowa nylonowa, samoprzylepna

Umożliwia montaż kabli, węży itp. bez konieczności wiercenia otworów

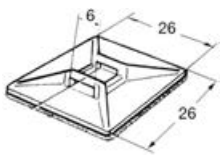
Kod	Przelot użyteczny mm	ORDER BY BOX
18.030.01	5x5	100
18.030.02	8x11	100



Regulowana opaska kablowa

Przykręcane śrubą, z **białego nylonu**.

Kod	Podstawa (AxB) mm	Szerokość (C) mm	Do wiązek kablowych max. Ø mm	ORDER BY BOX
18.035.01	25x18	8	17	100
18.035.02	30x21	12	22	100
18.035.03	30x21	12	26	100



Podkładka

Nylonowe samoprzylepne podkładki mocujące opaski. **Homologowane RINA Nr 5/043/93**.

Kod	ORDER BY BOX
18.032.00	100

Uchwyt do opasek zaciskowych

Mocowanie śrubowe w części środkowej z **nylonu**, **homologowane RINA 5/043/93.**

Kod	Szerokość opasek max mm	⟷ mm	ORDER BY BOX
18.034.05	5	9,5x15x7h	100
18.034.09	9	15x22x11h	100

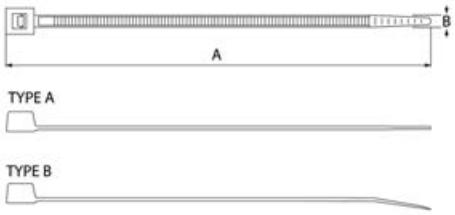


Opaska zaciskowa

Nylonowe 6/6 opaski kablowe samozaciskowe, z ząbkami

Biały	Czarny	Typ	Długość A mm	Szerokość B mm	Ø wiązki mm	Minimalna siła zerwania kg	ORDER BY BOX
18.031.00	18.051.00	A	98	2,5	1/21	8	100
18.031.01	18.051.01	A	140	3,5	2/35	13	100
18.031.11	18.051.11	A	200	3,5	2/50	13	100
18.031.02	18.051.02	A	178	4,8	2/45	22	100
18.031.03	18.051.03	B	290	4,5	2/79	22	100
18.031.33	18.051.33	B	390	4,8	3/106	22	100
18.031.04	18.051.04	B	365	7,5	5/100	55	100
18.031.44	18.051.44	A	540	7,5	35/158	55	100
-	18.031.06*	-	285	8,8	3/70	80	100
-	18.031.07*	-	375	8,8	5/100	80	100
18.031.19	18.051.19	B	225	12,5	7/57	110	50
18.031.20	18.051.20	B	500	12,5	30/143	110	50
18.031.21	18.051.21	B	720	12,5	30/200	110	50





* *Dla bardzo uciążliwych obciążeń, zaokrąglone krawędzie, kołnierz płaski podwójny.*

Opaska nylonowa kolorowa

Idealne do znakowania przewodów i obwodów

Czerwony	Żółty	Zielony	Niebieski	Długość mm	Szerokość mm	Ø max wiązki mm	Siła zerwania max kg	ORDER BY BOX
18.049.02	18.049.12	18.049.22	18.049.32	140	3,5	32	18,3	100
18.049.03	18.049.13	18.049.23	18.049.33	200	3,5	50	18,3	100
18.049.04	18.049.14	18.049.24	18.049.34	200	4,8	50	22,4	100
18.049.05	18.049.15	18.049.25	18.049.35	290	4,5	78	22,4	100



Opaska 2-Lock® z zapięciem ze stali inox AISI 316

Wyposażone w nowy system **zapinania z osłoną ze stali inox** wbudowane w główkę opaski. Wynik:
- wytrzymałość na rozciąganie – podwójna w stosunku do opaski standard;
- gładka taśma bez radełkowania, łatwiejsza aplikacja i mniejszy wysiłek podczas zakładania;
- ciągła regulacja, gwarantująca prawidłowy naciąg dla każdej średnicy.

Kod	Kolor	Szerokosc mm	Długosc mm	Ø wiązki w mm	Minimalna siła zerwania w kg	ORDER BY BOX
18.042.00	Biały	2,5	100	1/21	18,3	100
18.042.01	Biały	3,5	140	2/35	25,5	100
18.042.02	Biały	3,5	200	2/50	25,5	100



Opaska z technopolimeru Belturing Plus z płaską główką, wysoka wytrzymałość.

Listwa zębata zewnętrzna. Duża szczelność. Możliwość wykorzystania w pozycji "tymczasowej". Odporne na działanie promieniowania.

Kod	Głowka	Długosc mm	Szerokosc mm	Ø max wiązki mm	Siła zerwania kg	ORDER BY BOX
18.053.01	Pojedyncza	115	6	25	28	100
18.053.02	Pojedyncza	180	6	45	28	100
18.053.03	Pojedyncza	290	6	78	28	100
18.053.04	Pojedyncza	360	6	100	28	100
18.053.08	Podwójna	260	9	60	55	100
18.053.10	Podwójna	360	9	93	55	100





Opaska zaciskowa nylonowa

Do kabli, samozaciskowe, **z oczkiem** na śrubę. Optymalne do zamocowania wiązki kablowej za pomocą śruby lub nitu na każdego typu suporcie.

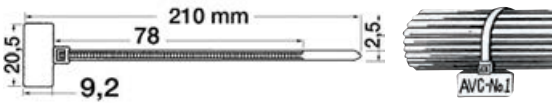
Kod	Szerokość mm	Długość mm	Minimalne dokręcanie Ø mm	Siła zerwania kg	Oczko Ø mm	ORDER BY BOX
18.037.01	4,8	200	3,5	22	5,2	100
18.037.02	7,8	200	4	55	6,5	100
18.037.03	7,8	300	4	55	6,5	100

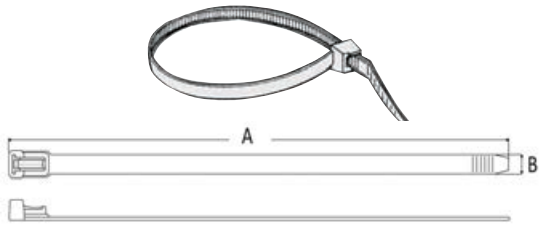


Opaska zaciskowa nylonowa z tabliczką

Kablowe, w komplecie z tabliczką opisową umożliwiające identyfikację kabli lub węży, oznaczenie wykonywane jest przy pomocy pisaka.

Kod	Szerokość mm	Ø dokręcania mm		Minimalna siła zrywania kg	Długość mm	ORDER BY BOX
		minimalna	maksymalna			
18.038.01	2,5	1	20	8,1	110	100
18.038.02	2,5	1	52	8,1	210	100

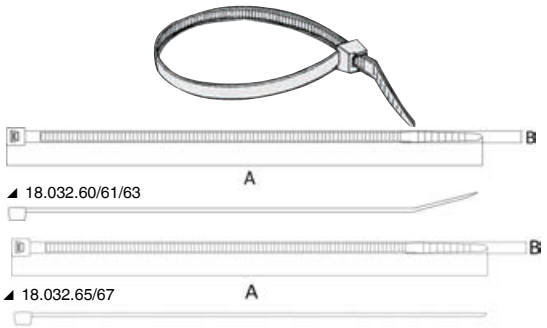




Opaska zaciskowa otwierana

Wykonane z nylonu 6/6. Po naciśnięciu haczyka na listwie zębatej opaska otwiera się umożliwiając ponowne wykorzystanie

Kod	A mm	B mm	max Ø wiązki mm	Siła zerwania kg	Kolor	ORDER BY BOX
18.032.50	200	7,5	50	22,4	biały	100
18.032.52	350	7,5	100	22,4	biały	100



Opaska odporna na wysokie temperatury

Wykonane z nylonu + specjalne i dodatki, odporne na ciągłą temp. do 125° i w krótkim okresie czasie do 145°. Kolor neutralny przechodzący w zielony, wynikający ze szczególnej odporności na wysoką temperaturę.

Kod	A mm	B mm	max Ø wiązki mm	Siła zerwania kg	ORDER BY BOX
18.032.60	98	2,5	21	8,16	100
18.032.61	140	3,5	35	18,34	100
18.032.63	200	3,5	50	18,34	100
18.032.65	290	4,5	79	22,44	100
18.032.67	365	7,5	100	55,08	100





Szczypce do opasek zaciskowych

Narzędzie do napinania i cięcia opasek zaciskowych.

Kod	Wersja	Materiał	Do opasek zaciskowych
18.031.10	Profesjonalna	Metal	Od 4,8 do 9 mm
18.031.09	Automatyczna	Obudowa z tworzywa sztucznego, elementy mechaniczne stalowe	Od 2,2 do 4,8 mm

Korki spustowe, opróżnianie studzienki

Korek spustowy wody



W komplecie z kołnierzem mocującym przykręcanym śrubą. Przeznaczony na rufę i dno łodzi.

Kod	Materiał	Ø otworu mm	Kołnierz mm
18.537.00	mosiądz chrom	20	55

Korek spustowy rozprężny



18.540.00 Ze **stali inox**, z gumką **neoprenową**. Może być dostosowywany do każdej tulejki. Zablokowanie poprzez obrót drążka. Preferowany dla modeli z systemem mimośrodowym (art.18.539.00/ 535.00 i 18.533.00), w przypadku wykonywania czynności w ograniczonych przestrzeniach lub tam, gdzie wymagane jest wolniejsze, ale bardziej pewne zamykanie. Ø mm 22.

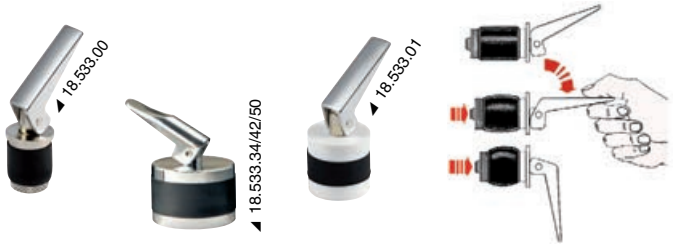
Korek spustowy wody rozprężny z dźwignią



Ze **stali inox**, z gumką neoprenową. Może być dostosowywany do każdej tulejki, Ø mm 22.

Kod	Wersja	Ø mm
18.539.00	Standard	22
18.539.01	Z łańcuszkiem inox	22

Korek spustowy rozprężny, z dźwignią



Korpus i dźwignia z **chromowanego mosiądzu.**

Kod	Materiał obudowy	Ø mm	Tulejki z tworzywa sztucznego	Tulejki mosiężne
18.533.00	Metal	22	**18.736.00; 18.836.00**	**18.531.00**
18.533.01	Tworzywo sztuczne	34	-	**18.531.35**
18.533.34	Metal	34	-	**18.531.35**
18.533.42	Metal	42	-	**18.531.42**
18.533.50	Metal	50	-	**18.531.50**

Korek spustowy wody rozprężny z dźwignią z nylonu



Gumowy i nylonowy,

Kod	Opis	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Długość mm
18.535.00	Korek w komplecie z tulejką 18.736.00	Czarny	22	78
18.635.00	Korek w komplecie z tulejką 18.836.00	Biały	22	78
18.535.01*	Tylko korek rozprężny	Czarny	22	-
18.635.01*	Tylko korek rozprężny	Biały	22	-

* *Możliwość łączenia z tulejkami: 18.736.00; 18.736.01; 18.736.02; 18.836.00; 18.836.01; 18.836.02*

Korek rozprężny przy zastosowaniu krzywek

Służy do odprowadzania wody ze studzienek, skrzyń z połowem oraz skrzyń z przynętą. Obrotowa regulacja ciśnienia. Krzywki mosiężne, podkładki ze stali inox, obudowa neoprenowa.

Kod	Dla otworów mm
18.532.00	9/10
18.532.01	12/13
18.532.04	13,5/14,5
18.532.03	15/16
18.532.05	17/18
18.532.02	18,5/19,5



Korek spustowy wody

W komplecie z tulejką. Mocowanie zatrzaskowe

Kod	Materiał	Kolor	Ø mm
18.536.00	Nylon	Czarny	20
18.636.00	Nylon	Biały	20



Tulejka do odprowadzania wody do połączenia z korkami rozprężnymi

Nylonowe.

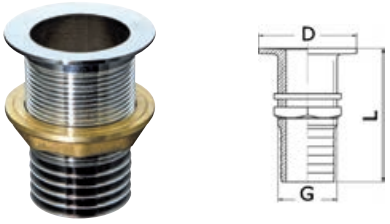
Kolor		⟷ mm	Ø otworu mm
Biały	Czarny		
18.836.01	**18.736.01**	150	22,7
18.836.02	**18.736.02**	150 (z których 30 ze złączką na wąż Ø mm 19)	22,7
18.836.00	**18.736.00**	78	22,7



Tulejka do korka rozprężnego

Z chromowanego mosiądzu ze złączką na wąż.

Kod	⟷ mm			Ø otworu mm
	D	L	G	
18.531.35	65	80	1"1/4	35
18.531.42	65	82	1"1/2	42
18.531.50	80	99	2"	50



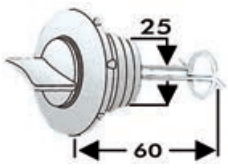
Neoprenowa membrana samoopróżniająca Nautispeed



Mocowana w podstawie pawęży. Po uzyskaniu prędkości otwiera się automatycznie i opróżnia jednostkę pływającą.

Kod	Prędkość minimalna
18.343.00	30 km/h

Korek spustowy wody



Nylonowy, z zabezpieczeniem korka. W komplecie z tulejką do montażu zatrzaskowego; Ø otworu do wywiercenia w kadłubie: 25 mm. Kolor: biały.

Kod	ORDER BY BOX
18.346.10	10

Korek z zaworem dla pontonów



Tulejka **nylonowa**, zawór i korek **gumowy**.

Kod	Ø mm
18.534.00	36

Korek pływający rozprężny przy zastosowaniu krzywek.

Służy do odprowadzania wody ze studzienek, skrzyń z połowem oraz skrzyń z przynętą. Ciśnienie z regulacją obrotową. Obudowa neoprenowa i korpus nylonowy. **Zestaw 3 sztuk**.

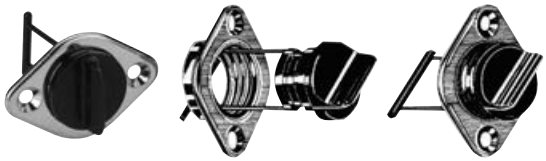
Kod	Ø mm
18.532.10	12 (1/2") + 16 (5/8") + 19 (3/4")



Korek spustowy

Z **chromowanego mosiądzu**, z korkiem nylonowym. Zawiera praktyczne urządzenie, które zapobiega odłączeniu korka, nawet w przypadku, kiedy jest wykręcony.

Kod	Zewnętrzna mm	Otwór podtynkowy Ø mm	Rozstaw otworu mm	Ø otwór przepływu wody mm
18.538.00	52,5x35,5	25	38	17,5
18.538.01	59,5x40	35	45,5	25





Korek spustowy wody

Nylonowy, z zabezpieczeniem korka.

Kod	Wymiary zewnętrzne w mm	Otwór w Foro Ø mm	Rozstaw otworów w mm	Przelot mm
18.346.12	50x34	24	38	17



Korek spustowy zęzy

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316** wybłyszczanej. Z zabezpieczeniem korka.

Kod	Kołnierz mm	Otwór Ø mm
18.538.20	43x64	32



◢ 18.538.40



◢ 18.538.40



◢ 18.538.41

Korek spustowy o dużym przepływie.

Z czarnego nylonu, z zabezpieczeniem korka

Kod	Ø Zewnętrzna mm	Otwór Ø mm	Ø Przepływu mm
18.538.40	67x58 (skos)	40	28,5
18.538.41	79x70 (skos)	50	44



Korek spustowy

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316**, w komplecie z **wewnętrznym łańcuszkiem zabezpieczającym**.

Kod	Wersja	Kołnierz Ø mm	Otwór zabudowy Ø mm
18.541.00	z otwarciem ręcznym "T"	55	29
18.542.00	z otwarciem przy pomocy wkrętaka	55	29



Korek spustowy zęzy

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej**.

Kod	Kołnierz Ø mm	Długość mm	Złączka na wąż mm
18.347.00	48	53	24
18.347.10	60	69	38



Przejście burtowe ze złączką na wąż z chromowanego mosiądzu

Testowane specjalnie do połączenia z korkami mosiężnymi i gumowymi.

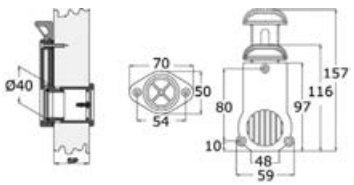
Kod	Otwór Ø mm	Dla korków	Ø zewnętrzna mm	Łączna długość pod kołnierzem mm	Złączka na wąż mm
18.531.00	22,5	18.533.00; 18.539.00; 18.540.00	28	100	25



Odpływ wody z pontonów z zaworem zasuwowym

Z szarego nylonu.

Kod	Grubość rufy mm
18.534.20	38/63



Bańki, kanistry i lejki

Bańka Heavy Duty z nowym lejkiem

OSCULATI

Wytrzymałe bańki o ciężkim wykonaniu. Lejek posiada następujące cechy charakterystyczne:
- korek z zabezpieczeniem przed dziećmi;
- lejek znajduje się wewnątrz bańki, kiedy nie jest używany;
- zawór zamykający umożliwia przewrócenie bańki i rozpoczęcie nalewania dopiero po włożeniu lejka do korka wlewowego;
- lejek z kanałem wentylacyjnym umożliwiający prawidłowy strumień odpływowy, bez rozpryskiwania.

Kod	Pojemność l	Wysokość mm	Szerokość mm	Głębokość mm	kg	Kolor
18.360.05	5	240	260	130	0.68	Czerwony
18.360.10	10	345	295	165	1.10	Czerwony
18.360.20	20	480	330	185	1.65	Czerwony





Kanister na paliwo “Eltex”

Typu ciężkie, nie wilgotnieją i nie ulegają zgnieceniu. W komplecie z lejkiem przegubowym umożliwiającym przepompowywanie.

Kod	kg
18.350.10	0,560
18.350.22	1



Pompa ręczna do przepompowywania cieczy

OSCULATI

Pompa do przepompowywania wszelkiego rodzaju cieczy (woda, olej napędowy, benzyna, itp.) z jednego zbiornika do drugiego, w sposób łatwy i czysty, bez żadnego wysiłku.
Włożyć pompę do pojemnika z cieczą, z którego ma być wypompowywana, a końcową część węża do pojemnika, do którego ma zostać przepompowana. Drugi pojemnik musi znajdować się na poziomie lekko niższym od pierwszego; wystarczy teraz wstrząsnąć pompą zanurzoną w cieczy, aby spowodować jej podniesienie do szyjki węża - czyli do miejsca, w którym zostanie rozpoczęte przepompowywanie w wyniku “spadku” cieczy do pojemnika, do którego ma zostać przepompowana. Aby przerwać strumień cieczy wystarczy wyjąć pompę z cieczy.
Miedziana, w komplecie z wężem o długości 1,7 m. Nie wymaga podłączania do energii elektrycznej, jest szybka, czysta i bezpieczna.

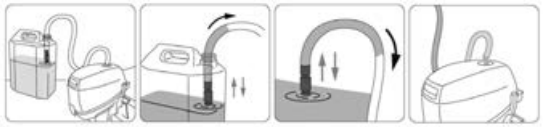


Kod	Przepływ netto mm	Ø węża mm	Wydajność l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15





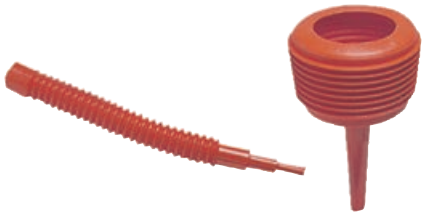






Lejek do paliwa, amerykański model

18.202.00 Z PCV w kolorze białym/czerwonym. Pływający. Z cienkim filtrem i kołnierzem zabezpieczającym przed rozpryskiwaniem. Może być wkładany do każdego zbiornika.



Lejek zabezpieczający przez rozpryskiwaniem

Z podwójną rurką - sztywną i elastyczną. Zrealizowany z **tworzywa sztucznego w kolorze pomarańczowym, pływający,** w komplecie z filtrem paliwa.

Kod	Ø mieszka mm
18.201.00	142



Mister Funnel specjalny lejek z wkładem filtrującym

Oddziela wodę od paliwa i oleju napędowego. W nowoczesnych silnikach z wtryskiem, obecność wody w paliwie powoduje nieodwracalne szkody. Mister Funnel ze swoim specjalnym filtrem ze **stali inox/teflonowym** 0,005 cali, używany również w amerykańskich czołgach wojennych M60 i M1, rozwiąże ten problem.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Przepływ l/min
18.204.01	medio	216	254	19,3
18.204.02*	large	216	254	46,2

* *W komplecie z systemem uziemiającym zapobiegającym wyładowaniom elektrostatycznym.*



◢ 18.405.05



◢ 18.405.10

Przenośny zbiornik do transportu paliwa, homologowane koła ADR

Wyposażone w koła pneumatyczne. Zalecane do przemieszczania na każdej powierzchni. Konstrukcja nie zawiera narożników, wzmocnione żebra gwarantują dużą wytrzymałość. Mogą być przewożone w pozycji poziomej i pionowej. ADR umożliwia przewożenie 4 x 55 litrów lub 3 x 110 litrów w jednym pojeździe.

Wyposażone w:
- ręczną pompę obrotową aluminiową;
- 3 m przewód paliwowy;
- pistolet ręczny.

Na zamówienie są dostępne również z pompą elektryczną 12 V.

Kod	Litry	⟷ mm			kg	Licznik ATEX OPTIONAL
		Szerokość	Głębokość	Wysokość		
18.405.05	55	460	360	900	9	**18.405.90**
18.405.10	110	460	440	1100	13	**18.405.90**





◢ 18.405.90



Przenośny zbiornik do transportu paliwa, na podwoziu kołowym

Wyposażony w solidne koła pneumatyczne (średnica 140 mm) i ergonomiczny uchwyt, zalecany do przemieszczania na każdej powierzchni. Homologowany ONZ (do przewozu samochodem). Wyposażony w zawory blokujące, zarówno po stronie zbiornika, jak i po stronie pistoletu (zapobiega wyciekaniu z węża). Pistolet umożliwia czyste i bezpieczne napełnianie, natężenie przepływu ok. 8 l/min w trybie syfonu.
Wyposażony w:
- Korpus zbiornika z PEHD
- Pistolet dozujący
- 3 m przewód paliwowy.

Kod	Litry	⟷ mm			kg
		Szerokość	Głębokość	Wysokość	
18.404.05	59	390	390	900	8,35



Bulaje i okna pokładowe BOMAR

Okna pokładowe BOMAR Contour o obniżonym profilu

CE Z **aluminium lakierowanego w kolorze białym** żywicą epoksydową, szyba z hartowanego szkła przydymionego, Homologowane CE. Zawiasy **niewidoczne** ukryte wewnątrz profilu, z ogranicznikiem kąta otwarcia i pozycji "wietrzenia".

Kod	Otwieranie mm	Wymiary mm	Zewnętrzne mm	Wewnętrzny przeciwkołnierz wykończeniowy OPTIONAL	Moskitiera OPTIONAL	Zestaw zapasowy, uchwyt zewnętrzny OPTIONAL	Występ mm
19.720.01	248x248	275x275	343x343	**-**	**-**	**19.715.02**	24
19.720.02	315x445	340x470	410x540	**19.720.08**	**-**	**19.715.02**	24
19.720.03	395x395	420x420	491x491	**19.720.09**	**19.720.17**	**19.715.02**	24
19.720.04	445x445	470x470	540x540	**19.720.10**	**-**	**19.715.02**	24
19.720.05	490x490	515x515	584x584	**19.720.11**	**19.720.19**	**19.715.02**	24
19.720.06	610x610	640x640	708x708	**-**	**-**	**19.715.02**	24





Okna pokładowe okrągłe BOMAR Contour o obniżonym profilu

CE Z **aluminium lakierowanego w kolorze białym** żywicą epoksydową, uchylne, szkło szkło akrylowe o wysokiej wytrzymałości. Homologowane CE.

Kod	Otwieranie mm	Wymiary mm	Zewnętrzne mm	Przeciwkołnierz wykończeniowy wewnętrzny OPTIONAL	Moskitiera OPTIONAL	Zestaw zapasowy, uchwyz zewnętrzny OPTIONAL	Występ mm
19.724.01	395	420	492	**19.724.12**	**19.724.17**	**19.715.02**	24
19.724.02	493	518	588	**19.724.13**	**19.724.18**	**19.715.02**	24



Uchwyt zewnętrzny w komplecie dla okien pokładowych BOMAR Contour

Zamówić 1 komplet dla każdej rączki okna pokładowego.

Kod	Dla okien pokładowych
19.715.02	**19.720.01; 19.720.02; 19.720.03; 19.720.04; 19.720.05; 19.720.06; 19.724.01; 19.724.02**



Okno pokładowe BOMAR Flushdeck

CE W całości z **poliwęglanu**. Uchwyty zamykane od wewnątrz z zabezpieczeniem zatrzaskowym, szyba poliwęglanowa przydymiona. W komplecie z wewnętrznym przeciwkołnierzem.

Kod	Występ mm	Kolor	Zewnętrzny mm	Średnica mm	Światło przejścia mm
19.910.10BI	25	biały	304x302	262x262	230x230
19.910.10NE	25	czarny	304x302	262x262	230x230
19.927.10BI	25	biały	394x521	330x454	318x445
19.927.10NE	25	czarny	394x521	330x454	318x445
19.966.10BI	25	biały	480x480	428x428	414x414
19.966.10NE	25	czarny	480x480	428x428	414x414
19.995.10BI	25	biały	570x570	501x501	489x489
19.995.10NE	25	czarny	570x570	501x501	489x489





Bulaj BOMAR Flagship

CE Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, parametry techniczne: śruby zewnętrzne niewidoczne; wyraźnie widoczny kąt drenażu wody; w komplecie z przeciwkołnierzem i moskitierą; zawiasy skrzydełkowe regulowane, niewystające; przezroczysta pokrywa ze szkła akrylowego; zatwierdzenie CE strefa 1 kategoria 1; szczególny system mocujący: bulaj może być łączony z przeciwkołnierzem - wystarczy tylko jedna, bardzo szybka i prosta czynność - co oznacza oszczędność siły roboczej dla placu budowy.

Kod	Zewnętrzny mm	Zabudowa mm	Światło przejścia mm	Grubość ścianki mm
19.229.00	460x200	415x155	375x115	6/10
19.228.96	457x197	432x171	352x92	6/22
19.228.99	495x219	470x194	391x114	6/22





Bulaj owalny BOMAR Flagship

CE Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, o następujących parametrach technicznych: śruby zewnętrzne ukryte; wyraźnie widoczny kąt drenażu wody; w komplecie z przeciwkołnierzem i moskitierą; zawiasy skrzydełkowe regulowane, niewystające; przezroczysta pokrywa ze szkła akrylowego; zatwierdzenie CE strefa 1 kategoria 1; szczególny system mocujący: bulaj może być łączony z przeciwkołnierzem podczas jednej bardzo szybkiej czynności, co oznacza oszczędność siły roboczej dla placu budowy.

Kod	Wymiary zewnętrzne mm	Rozmiar mm	Otwór netto mm	Grubość wmurowania mm
19.224.01	400x200	375x175	295x95	10/22
19.224.03	438x210	412x184	333x105	10/22



Bulaj eliptyczny SCM

AISI 316

CE Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**, w komplecie z przeciwkołnierzem, ukryte śruby. Siatka przeciw komarom z akrylu o grubości 10mm.
Pokrywa z przydymionego przezroczystego akrylu.

Kod	Zewnętrzna mm	Podtynkowa mm	Światło przejścia mm	Grubość ścianki mm	Homologacja CE	
					strefa	kategoria
19.229.01	510x250	460x200	420x160	20/25	(2)	1





Bulaj owalny SCM

AISI 316

CE Ze **stali inox AISI 316 wybłyszczanej**.
W komplecie z przeciwkołnierzem "Perspex".

Kod	Zewnętrzny mm	Zabudowa mm	Światło przejścia mm	Grubość ścianki mm	Homologacja CE		Kolor	Grubość mm
					Strefa	Kategoria		
19.230.00	410x210	360x160	320x120	20/25	2	1	brązowy	10
19.230.01	460x260	410x210	370x170	20/25	2	1	brązowy	10



Bulaj eliptyczny BOMAR nylonowy

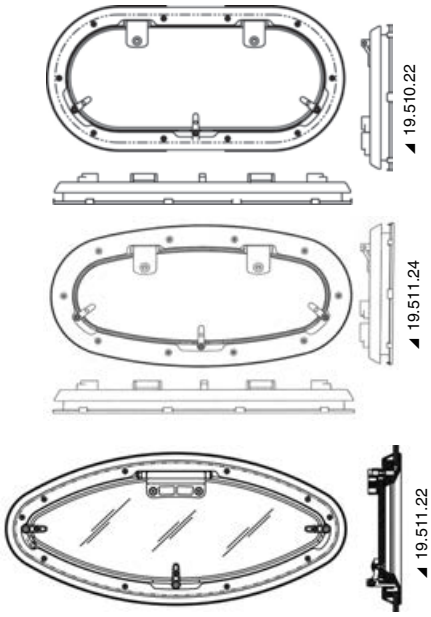
CE W komplecie z siatką przeciw komarom.
Szyba poliwęglanowa o wysokiej odporności. Śruby i nakrętki ze **stali inox**.

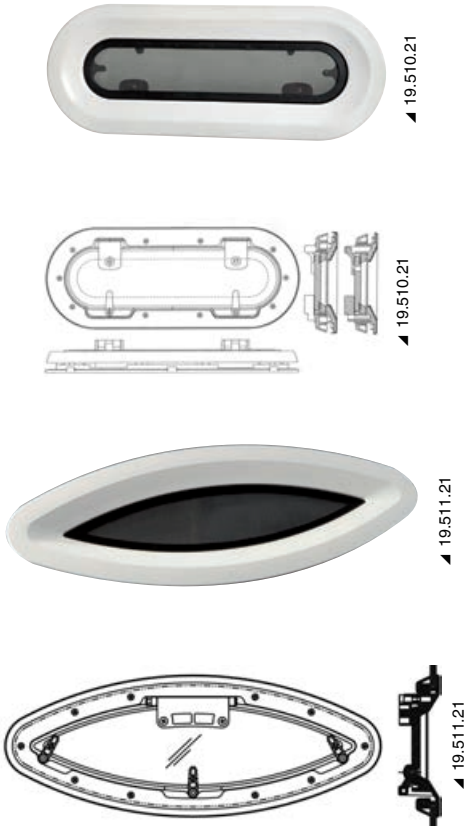
Kod	Światło przejścia mm	Zewnętrzna mm	Rozmiar mm	Kolor	Szyjka mm
19.515.00BI	84x352	146x415	90x359	Biały	28
19.515.00NE	84x352	146x415	90x359	Czarny	28
19.616.00BI	150x406	203x470	165x419	Biały	38
19.616.00NE	150x406	203x470	165x419	Czarny	38

Bulaj otwierany BOMAR Flagship

CE Obudowa **nylonowa** z zewnętrzną tulejką wykończeniową i moskitierą. Regulowane ograniczniki. Przydymiona szyba akrylowa. Mocowanie - **ukryte śruby**. Grubość ścianki 6-35 mm. Homologowane CE.

Kod	Kształt	Wymiary zewnętrzne mm	Średnica mm	Kolor	Symbol Bomar
19.510.21	owalny	141x357	116x332	Biały	614
19.510.22	owalny	216x444	191x419	Biały	620
19.511.21	eliptyczny	160x425	135x400	Biały	615
19.511.22	eliptyczny	209x468	184x443	Biały	618
19.511.24	eliptyczny	418x200	395x174	Biały	619



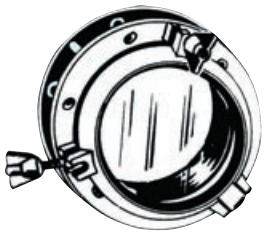


Bulaje z tworzywa sztucznego

Bulaj okrągły otwierany

Nylonowy, efektowny kształt i funkcjonalność, szyba ze szkła akrylowego.

Kod	Kolor	Zamek	Światło przejścia Ø mm	Wymiary zewnętrzne mm	Wycięcie mm	Szyjka użytkowa mm
19.750.01BI	Biały	Skrzydełkowy	135	220	165	6/35
19.750.01NE	Czarny	Skrzydełkowy	135	220	165	6/35
19.750.02BI	Biały	Skrzydełkowy	185	270	215	6/35
19.750.02NE	Czarny	Skrzydełkowy	185	270	215	6/35
19.750.03BI	Biały	Skrzydełkowy	235	320	265	6/35
19.750.03NE	Czarny	Skrzydełkowy	235	320	265	6/35



Bulaj prostokątny z nylonu

Całkowicie nierdzewne, **przeciwtulejka nylonowa**, z wbudowanym odpływem wody.

Kod	Kolor	Szyba	Wersja	Światło przejścia mm	Wymiary zewnętrzne mm	Wymiary mm	Szyjka użytkowa mm
19.696.00BI	Biały	Akrylowa	Otwierana	320x120	400x200	345x155	6/35



Bulaje i okna pokładowe LEWMAR

Z anodowanego aluminium i przydymionego szkła, samoblokujące, otwierane pod kątem 180° w dowolnej pozycji, dzięki obecności zintegrowanego sprzęgła
Zalety: zamontowane uchwyty umożliwiające otwieranie do wewnątrz i na zewnątrz (jeżeli występują); możliwość zablokowania w pozycji wentylacji; zamykanie antywłamaniowe; akrylowe uszczelki, uchwyty, sprzęgła z możliwością wymiany.
Spersonalizowane wersje luków są realizowane na zamówienie w ilościach do uzgodnienia.

LEWMAR Low Profile hatch

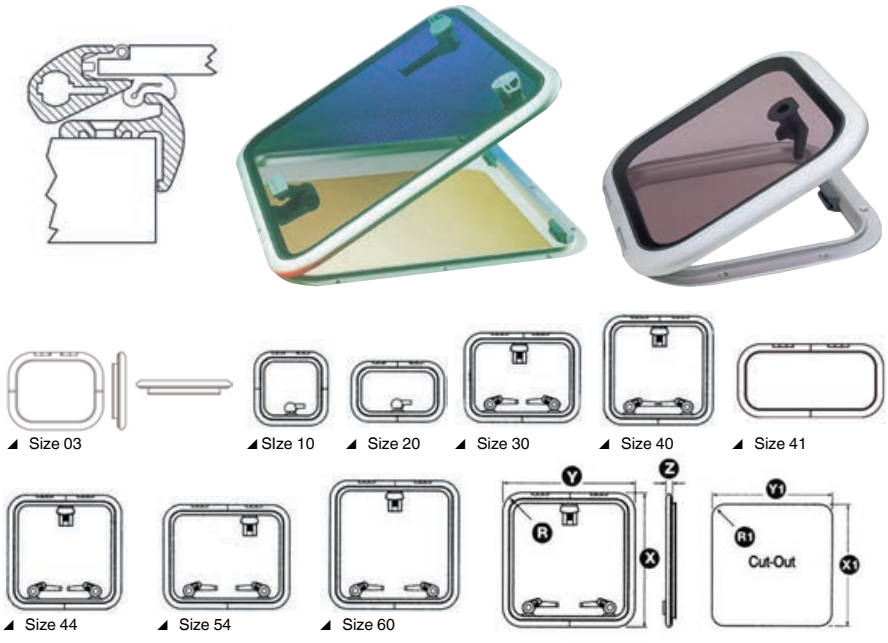
LEWMAR

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2.
External handles allow the hatch to be opened from on the deck, friction levers to hold the lid open in any position up to 95°.
Anodized aluminium frame for corrosion resistance and curved upper frame profile for strength.
Large quantities available in white or mirror-polished aluminium finish.

Version with		Size	Recess-fit flange overhang mm	⟷ outside mm				⟷ cut-out dimensions (depending on trimming ring) mm			kg	Acrylic thickness mm	Trimming ring + flyscreen
self-supporting lid	stay			X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.410.03	-	03	15	246	301	25	72,5	176	231	42,5	1,6	8	-
19.410.10	-	10	15	330	330	25	72,5	260	260	42,5	2,2	8	-
19.410.20	-	20	15	272	417	25	72,5	202	347	42,5	2,3	8	**19.413.20**
19.410.30	**19.411.30**	30	15	397	527	25	72,5	327	457	42,5	3,9	8	**19.413.30**
19.410.40	-	40	15	491	491	25	72,5	421	421	42,5	4,6	8	**19.413.40**
19.410.41	-	41	15	246	491	25	72.5	176	421	42.5	2,5	8	-
19.410.44	**19.411.44**	44	15	512	512	25	72,5	442	442	42,5	4,8	8	**19.413.44**
19.410.54	-	54	15	462	577	25	72,5	392	507	42,5	4,9	8	**19.413.54**
19.410.60	**19.411.60**	60	15	577	577	25	72,5	507	507	42,5	6,4	10	**19.413.60**

19.903.08 *Hatch stay arm and supports*





LEWMAR

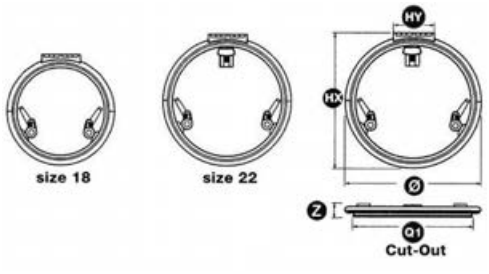
LEWMAR Low Profile round hatch series

CE The profile sticks out as little as 25 mm from the deck. CE-approved for AREA 2.

Code	Model	Lower frame mm	⟷ external dimensions mm			⟷ cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm		kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring + flyscreen moscquito
			Ø	Z	HX	HY	Q1			
19.410.18	18	15	490	25	493	141	420	3,8	8	**19.413.18**
19.410.22	22	15	588	25	591	173	518	5,8	10	**19.413.22**

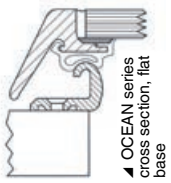






LEWMAR Ocean hatch

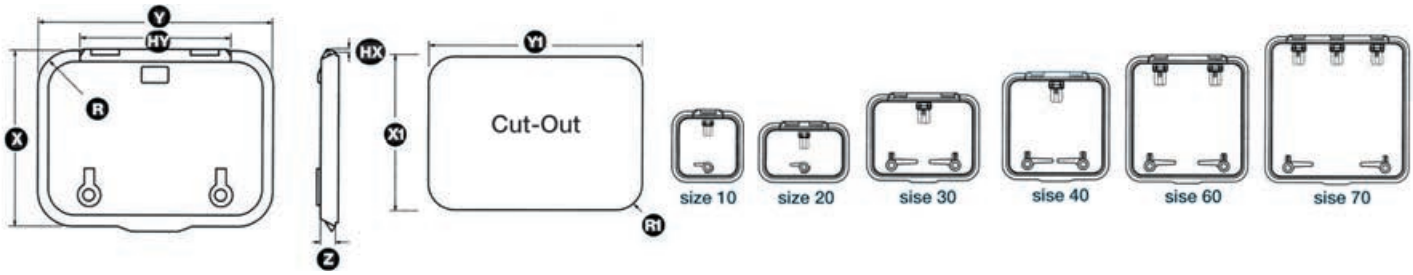
CE Classic style, rugged construction.
For many years now it has been fitted to thousands of boats all around the world.
CE-approved for AREA 2. Model with flat base.





Code	Model	external dimensions mm						cut-out dimensions (depending on trimming rings) mm			kg	Acrilic thickness mm	Trimming ring moscquito
		X	Y	Z	R	HY	HX	X1	Y1	R1			
19.420.10	10	324	324	39,5	75	138	5	255	255	40	2,26	10	-
19.420.20	20	266	411	39,5	69	225	5	197	342	34	2,74	10	**19.413.21**
19.420.30	30	391	521	39,5	75	335	5	322	452	40	4,5	10	**19.413.30**
19.420.40	40	485	485	39,5	75	299	5	416	416	40	4,76	10	**19.413.40**
19.420.60	60	574	574	43	76	367	4	502	502	40	10,8	12	**19.413.60**
19.420.70	70	694	694	43	76	487	4	622	622	40	13,2	12	**19.413.70**

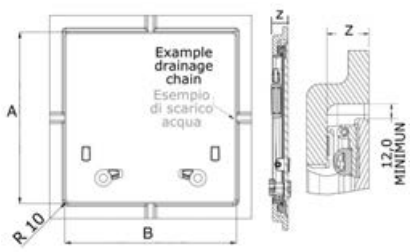
19.903.08 *Hatch stay with supportsSeal bracket for hatch door equipped with supports*



LEWMAR Flush Hatch

CE It requires a special recess to be installed into the deck to receive the hatch. Clean and simple look, no protruding parts, space-wise use of deck surface.
Main features:
- **No visible frame**: the black acrylic panel is all that can be seen on deck.
- **Very thick self-supporting plexiglass lid.**
- 90° opening **stay**, self-locking in any position.
- Smoked lens available upon request.
- Exterior handle for use as **escape hatch**.
- CE-approved for 2A area.

Compatible with LEWMAR flyscreens, trimming rings and frames.







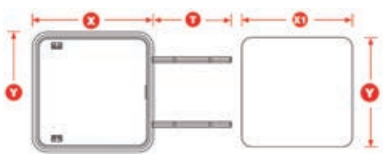
Code	Model	Thickness for recess fit Z mm	external AxB mm	cut size mm	kg	Acrylic thickness mm	Finishing counteflange + mosquito net
19.440.10	10	31	330x330	260x260	2,6	12	-
19.440.20	20	31	272x417	202x347	3,1	12	**19.413.20**
19.440.44	44	31	512x512	442x442	5,8	12	**19.413.44**
19.440.60	60	31	577x577	507x507	6,7	15	**19.413.60**
19.440.70	70	32-34	697x697	627x627	10,2	15	**19.413.70**

19.903.08 *Seal bracket for hatch door equipped with supports*

LEWMAR Pilot Hatch

Sliding hatch designed for use on the wheelhouse and ensuring ventilation and radiation.
For flat mounting. The styling complements the Low Profile and Medium Profile Hatch Ranges.

Code	Model	External dimension X<->Y mm	Cut-off dimension x1 <->y1 mm	Track length T mm	Lower frame flange mm
19.450.60	60	581-577	507-507	373	15
19.450.78	78	844-790	770-720	638	15





LEWMAR





LEWMAR trimming ring and flyscreen

White colour (ivory color available on request).

Code	For hatch model	Max hull thickness with series mm		Min hull thickness with series mm		Hutch models
		Low profile	Ocean	Low profile	Ocean	
19.413.18	18	62	-	15	-	19.410.18
19.413.20	20 Low profile	62	-	15	-	19.410.20
19.413.21	20 Ocean	-	72	-	25	19.420.20
19.413.22	22	62	-	15	-	19.410.22
19.413.30	30	62	72	15	25	19.410.30; 19.411.30; 19.420.30
19.413.40	40	62	72	15	25	19.410.40; 19.420.40
19.413.44	44	62	-	15	-	19.410.44; 19.411.44; 19.440.44
19.413.54	54	62	-	15	-	19.410.54
19.413.60	60	62	72	15	25	19.410.60; 19.411.60; 19.420.60; 19.440.60
19.413.70	70	-	72	-	25	19.420.70

LEWMAR Standard portlight

LEWMAR

EASY TO INSTALL

CE

Portlight range with high quality finish and materials. Fitted with built-in friction levers to leave the portlight open in any position, quick and safe locking. Supplied with **white ABS trimming ring** (ivory colour available upon request), it includes **mounting screws and flyscreen**, smoked glass. Easy to install by a single person by fastening the trimming ring into the threaded bores. **CE-approved for AREA 2.**

Code	Model	external mm				cut size mm			kg	Acrilyc thickness mm
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1		
19.430.00	0	176	323	4	62	156	303	52	1,1	8
19.430.10	1	191	367	4	62	171	347	52	1,3	8
19.430.18	1RE	191	367	4	95	171	347	85,5	1,3	8
19.430.20	2	176	425	4	62	156	405	52	1,4	8
19.430.30	3	191	449	4	62	171	429	52	1,7	10
19.430.40	4	191	646	4	62	171	637	52	2,4	8

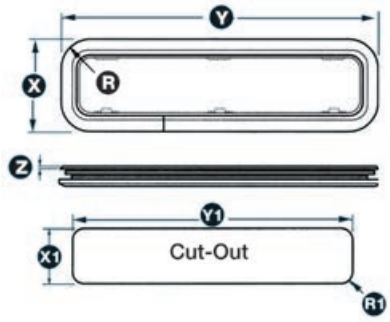
Cerniere frizionate
non soggette a corrosione
Friction hinges
not subject to corrosion

Flange interna/esterna in alluminio resistenti alla corrosione
Internal/external flanges corrosion-resistant aluminum



CE approved





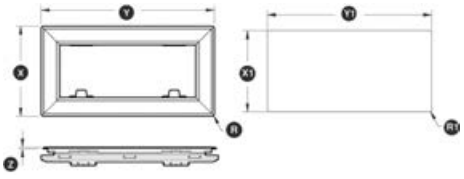
Maniglie rapide
non risentono delle vibrazioni
Rapid handles
are not affected by vibrations

Il design del profilo previene l'entrata dell'acqua anche su superfici inclinate
The profile design prevents water from entering even on sloping surfaces

LEWMAR







LEWMAR Flush portlights

EASY TO INSTALL

CE

A series of porthlights meeting the needs for design and modern look.
Built-in friction hinges and snap levers for quick and safe locking.
Matt black powder-coated anodized aluminium frame for mounting on fiberglass and plexiglass. Fast and simple installation to be made by a single operator.
The external threaded frame matches the internal trimming ring by means of thru screws.

Code	Model	external dimension mm				cut-out dimension mm			kg	Acrylic thickness mm	Approval
		X	Y	Z	R	X1	Y1	R1			
19.430.04	0	175	322	4	5	156	303	5	1,3	12	CE Area 2
19.430.14	1	190	366	4	5	171	347	5	1,6	12	CE Area 2
19.430.34	3	190	448	4	5	171	429	5	2	12	CE Area 2
19.430.44	4	190	645	4	5	171	626	5	2,8	12	CE Area 2
19.430.64	6	200	490	4	5	181	471	5	2,2	-	CE Area 2





LEWMAR AISI316 stainless steel portlight

LEWMAR

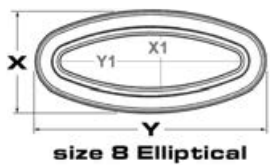
AISI 316

CE

Fitted with friction hinges and quick-locking handles.
The handles and hinges leave the lens clear of obstructions, giving it an uncluttered view and clean modern look.. CE-approved for areas 1B and 2A.
To be installed on 9-mm to 30-mm thick surfaces.
Supplied with 20 x M5 studs for 17/2-mm thick surfaces.
ABS internal trimming ring (chromed for size 8) and removable flyscreen.



Code	Model	External dimension mm			Cut-out dimension mm		kg	Acrylic glass thickness mm
		X	Y	Thickness	X1	Y1		
19.430.80	8	196	452	4	176	432	1,9	10
19.430.82	1 RE	191	367	4	171	347	1,7	10
19.430.84	7 RE	191	425	4	171	405	1,9	10

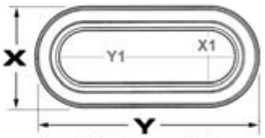


size 8 Elliptical

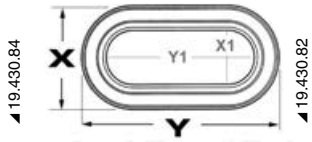








size 7 Round End



size 1 Round End

LEWMAR AISI316 stainless steel round portlight

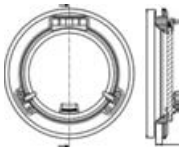
LEWMAR

AISI 316

CE

Supplied with **trimming ring made of chromed ABS, mounting screws** and smoked lens. Fast and simple installation by means of a ring nut with threaded bores, to be made by a single operator. 180° opening.
CE-approved for category B Area 1.

Code	Outside mm	Cut size mm	Light mm	For hull thickness
19.431.25	250	230	160	8 to 24 mm
19.431.30	300	250	200	8 to 24 mm









Preparat regenerujący zabezpieczający przed zarysowaniem poliwęglanu Max New Light

OSCULATI

Jest specyficznym środkiem zalecanym do regenerowania okienek typu bulai, okien pokładowych, przednich szyb ze szkła akrylowego lub poliwęglanowych, zniszczonych, porysowanych, zmatowiałych lub pożółkłych z upływem czasu. Jest nadzwyczaj odporną warstwą, doskonale przylegającą do powierzchni, odporną na działanie promieniowania UV, którą należy rozpylić na zniszczonej powierzchni w celu przywrócenia oryginalnego połysku. Nie zmienia chemicznej struktury lub mechanicznej odporności pokrywanej powierzchni. Ten trójskładnikowy preparat jest nakładany przy użyciu specjalnego rozpylacza załączonego w zestawie.



Kod	Opis	Powierzchnia do powlekania
19.117.01	preparat regenerujący do szkła akrylowego/poliwęglanu	5/6 m^2

LEWMAR vent

LEWMAR

Made of reinforced plastic, it ensures air circulation and prevents water seepage.
It can be fitted to the acrylic lens of hatches or to the deck.
Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

Code	Outer Ø mm	Recess bore mm
19.041.01	170	76





LEWMAR Low Profile hatch spare parts

LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX03, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

Hatch model	Friction lever	Seal	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT locking lever kit	Plexiglass*	Frame coupling rod	Hatch stay
00	-	19.901.00	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	-	19.903.07	-
03	-	19.901.03	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	-	19.903.07	-
10	-	19.901.10	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	19.902.10	19.903.07	-
18	-	19.901.18	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	-	-
20	-	19.901.20	19.903.05	19.903.06	19.910.02**	19.902.20	19.903.07	-
22	19.903.01	19.901.22	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	-	-
30	19.903.01	19.901.30	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.30	19.903.07	19.903.08
40	19.903.01	19.901.40	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.40	19.903.07	19.903.08
44	19.903.01	19.901.44	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.44	19.903.07	19.903.08
50	19.903.01	19.901.50	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08
54	19.903.01	19.901.54	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08
60	19.903.01	19.901.60	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.902.60	19.903.07	19.903.08
65	19.903.01	19.901.65	19.903.05	19.903.06	19.910.11	-	19.903.07	19.903.08

* *Plexiglas with seal and handle for hatches with friction lever. Models without item codes aare vailable upon request.*

** **19.910.02** *It only contains the left lever*



LEWMAR Medium Profile hatch spare parts

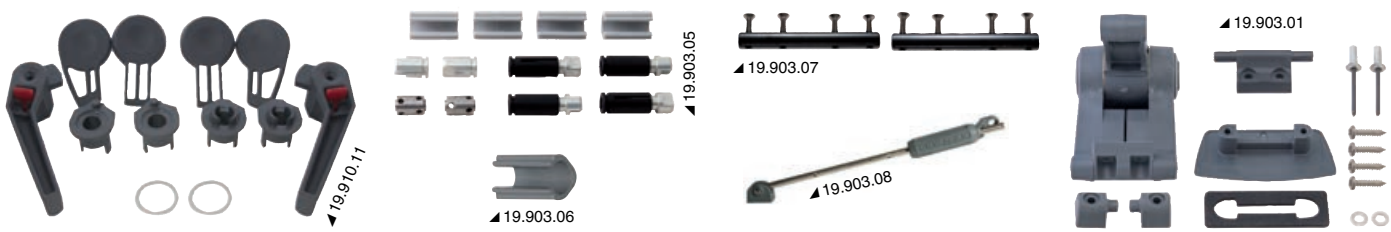
LEWMAR

For hatches manufactured from 1998 on (see code A399XX02, 359XX503, etc. on plexiglass lens).

Hatch model	Friction lever	Seal*	Hinge kit	Hinge cover (10pcs)	RIGHT+LEFT closing lever kit	Frame connecting rod	Hatch stay
30	19.903.01	19.911.30	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
40	19.903.01	19.911.40	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
44	19.903.01	19.911.44	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
50	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
54	19.903.01	19.911.54	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
60	19.903.01	19.911.60	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
65	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
70	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08
77	19.903.01	-	19.903.05	19.903.06	19.910.11	19.903.07	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request*

Plexiglass *upon request*



LEWMAR Ocean hatch spare parts

Ocean hatch spare parts. Since 1991.

Hatch model	Friction lever	Seal*	RIGHT+LEFT closing lever kit	Hatch stay
10	19.903.02	-	19.910.02**	-
20	19.903.02	19.921.20	19.910.02**	-
30	19.903.03	19.921.30	19.910.11	19.903.08
40	19.903.03	-	19.910.11	19.903.08
44	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
50	19.903.04	19.921.50	19.910.11	19.903.08
54	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08
60	19.903.04	19.921.60	19.910.11	19.903.08
70	19.903.04	19.921.70	19.910.11	19.903.08
77	19.903.04	-	19.910.11	19.903.08

* ***Seals*** *for models without item code are available upon request;*
Hinge kit *available upon request;*
Spare plexiglas *panel no longer manufactured*

** **19.910.02** *It only contains the left lever*









LEWMAR Standard portlight spare parts

For standard portlights:
- **New series**: manufactured from 1997 on (recognizable by the snap locking lever).
- **Old series**: manufactured from 1982 up to 1998 (recognizable by the **L**-shaped locking lever)

Portlight model	For standard portlight NEW SERIES*					For standard portlight OLD SERIES**	
	Inner plastic frame	Seal	Right+left locking lever	Plexiglass lens	Flyscreen	Right locking lever	Left locking lever
0	19.933.00	19.931.00	19.910.00	19.932.00	19.433.01	19.910.08	19.910.09
1	19.933.10	19.931.10	19.910.00	19.932.10	19.433.11	19.910.08	19.910.09
1 RE	-	-	19.910.00	-	19.433.12	-	-
2	19.933.20	19.931.20	19.910.00	19.932.20	19.433.21	19.910.08	19.910.09
3	-	19.931.30	19.910.00	19.932.30	19.433.31	19.910.08	19.910.09
4	19.933.40	19.931.40	19.910.00	19.932.40	19.433.41	19.910.08	19.910.09
4 RIGHT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09
4 LEFT	-	19.931.45	19.910.00	-	-	19.910.08	19.910.09

* *NEW SERIES:* ***Seals, frames, flyscreens and plexiglas lens*** *portlights without item codes are available upon request*

** *OLD SERIES:* ***Seals*** *for portlights without item codes are available upon request;* ***Plexiglass lens*** *available upon request;* ***Frames and flyscreens*** *no longer manufactured.*













Części zamienne do luków LEWMAR Flush Hatch 2G

Części zamienne w wymiarach standard do Lewmar Flush 2G, w produkcji od 2006 r. do chwili obecnej.

Do luków model	Plexiglass	Uszczelka	Dźwignie zamykające	Zawias	Zaczep mocujący do ramki	Ramię blokujące
10	19.914.10	19.916.10	19.910.07	19.915.03	19.915.04	-
20	19.914.20	19.916.20	19.910.07	19.915.03	19.915.04	-
44	19.914.44	19.916.44	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05
60	19.914.60	19.916.60	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05
70	19.914.70	19.916.70	19.910.11	19.915.03	19.915.04	19.915.05



Części zamienne do luków LEWMAR Flush Hatch 3G

Części zamienne wymiary standard do Lewmar Flush 3G, w produkcji od 2010 r do chwili obecnej.

Do luków model	Plexiglass	Uszczelka	Dźwignie zamykające	Zawias	Zaczep do ramki	Ramię blokujące
10	19.913.10	19.915.10	19.915.01	19.915.03	19.915.04	-
20	19.913.20	19.915.20	19.915.01	19.915.03	19.915.04	-
44	19.913.44	19.915.44	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05
60	19.913.60	19.915.60	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05
70	19.913.70	19.915.00	19.915.02	19.915.03	19.915.04	19.915.05



Bulaje i okna pokładowe mosiężne i stal inox



Bulaj Vemefa

Ze **stali inox** wybłyszczanej, w komplecie z przeciwnakrętką ograniczającą.
Zamek zatrzaskowy zapewnia perfekcyjną szczelność.

Kod	Szyjka teleskopowa, mm	Światło przejścia mm	całkowite wysunięcie Ø mm
19.070.01	5/17	100	165
19.070.02	5/17	125	190
19.070.03	5/17	150	215



Bulaj okrągły z cienką tulejką

Z **chromowanego mosiądzu** z tulejką montowaną z tyłu, **wodoszczelny,** zamek "skrzydełkowy".

Kod	Światło przejścia mm	Ø zabudowy mm	Ø całkowitego wysunięcia mm	Szyjka użytkowa mm
19.697.03	100	125	150	12
19.697.04	125	152	180	12
19.697.05	150	177	200	12



Bulaj owalny duży

Z **chromowanego mosiądzu** z tulejką tylną, **wodoszczelny**, zamek "skrzydełkowy".

Kod	Światło przejścia mm	Ø zabudowy mm	Ø całkowitego wysunięcia mm	Szyjka użytkowa mm
19.698.05	170x340	195x365	265x435	20/70

Rolety do okienek typu bulaj i luków DOMETIC

Proste i funkcjonalne rozwiązania zaciemniające do okien typu bulaj i luków.

DOMETIC





Roleta plisowana DOMETIC SkySol PleatedShade na bulaje i okna

Efektowne i skuteczne rozwiązanie z tkaniny plisowanej, charakteryzujące się optymalnym wskaźnikiem jakościowo-cenowym. Łatwy i szybki montaż. Plisowana tkanina Harmony w kolorze kremowym. Mocowanie ścienne, zaciągane od góry i mocowane u dołu na zatrzask.
Na życzenie dostępne w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar.
Inne kolory dostępne na życzenie: navy (ciemnoniebieski) i kość słoniowa.

Kod	⟷ tkanina mm		Kolor tkaniny
	X	Y	
19.860.02	381	305	Kremowy
19.860.03	508	305	Kremowy
19.859.02	381	305	Biały
19.859.03	508	305	Biały

DOMETIC

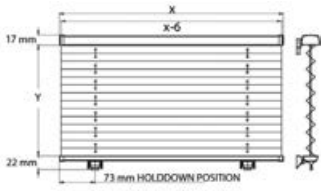


Roleta plisowana DOMETIC Skysol Motion do okien pokładowych i okienek typu bulaj

DAME AWARD 2013

Efektowne rozwiązanie tkaniny plisowanej, przeznaczone do natychmiastowego montażu, automatycznie zwijane i blokowane. Jest idealnym rozwiązaniem dla okien pokładowych i okienek typu bulaj. Zwycięzca nagrody DAME Award, roleta Skysol Motion umożliwia szybkość montażu i uzyskanie korzyści związanych z tradycyjnymi markizami kasetowymi połączonymi z efektownym wyglądem plisowanych rozwiązań. Odporna na działanie promieniowania UV, do zastosowania na jachtach, zaprojektowana w celu połączenia wysokiej jakości z konkurencyjnymi cenami.
Na życzenie jest dostępna w różnych wymiarach, w kolorze białym lub kremowym, szeroki wybór tkanin o różnym efekcie zaciemniającym i izolującym.

DAME 2013 DESIGN AWARD WETS CATEGORY WINNER



Kod	⟷ tkanina mm		Kolor
	X	Y	
19.890.01	350	400	Biały
19.890.02	450	520	Biały
19.890.03	550	640	Biały
19.890.04	680	750	Biały

Roleta kasetowa DOMETIC SkyshadePortshad 320 na bulaje i okna jachtowe

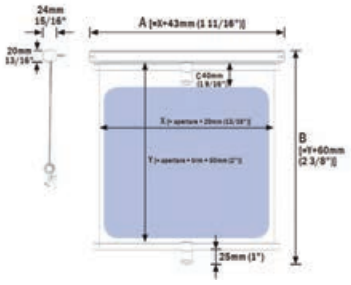
DOMETIC

Ultra cienka roleta kasetowa przeznaczona nawet na najmniejsze bulaje.
Może być stosowana na powierzchniach pionowych i poziomych, perfekcyjnie dostosowuje się również do powierzchni o kształcie łukowym. Tkanina zaciemniająca w 100%. Łatwy montaż.
Na życzenie dostępne w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar. Kolor kasety: biały (RAL9016). Na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).



Kod	⟷ tkanina mm		Kolor kasety
	X	Y	
19.850.02	340	280	☐ biały
19.850.03	380	280	☐ biały
19.850.04	460	320	☐ biały
19.850.05	660	320	☐ biały
19.850.06	720	320	☐ biały





Roleta kasetowa DOMETIC Skyshade Cabinshade na luki i okna jachtowe

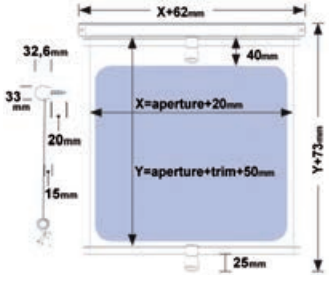
DOMETIC

Roleta osadzona w prostej i funkcjonalnej kasecie, przeznaczona do montażu na lukach i oknach jachtowych.
Może być stosowana na powierzchniach pionowych i poziomych, perfekcyjnie dostosowuje się również do powierzchni o kształcie łukowym.
Tkanina w kolorze białym zaciemniająca w 100%. Łatwy montaż.
Na życzenie również produkcja na wymiar. Kolor kasety: biały; na życzenie również w kolorze beżowym lub anodowym srebrnym.

Kod	⟷ tkanina mm		Kolor kasety
	X	Y	
19.880.01	360	440	☐ Biały
19.880.02	470	510	☐ Biały
19.880.03	550	600	☐ Biały





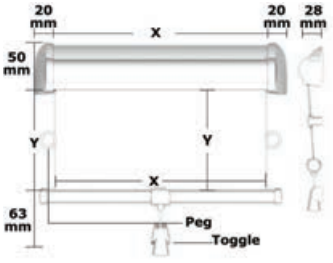


Roleta kasetowa DOMETIC Skyshade Hatchshade 750 na luki i okna jachtowe

DOMETIC

Roleta dyskretnie wkomponowana w konstrukcję o efektownej linii.
Przeznaczona dla powierzchni pionowych i poziomych, łatwy montaż.
Tkanina zaciemniająca w 100%. Mocowanie na kołek.
Na życzenie dostępna w szerokim zakresie możliwych wymiarów lub produkcja na wymiar.
Kolor kasety: biały (RAL9016). Na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).

Kod	⟷ tkanina mm		Kolor kasety
	X	Y	
19.870.60	556	600	☐ Biały
19.870.70	679	700	☐ Biały





Rolety i moskitiery DOMETIC SkyScreen

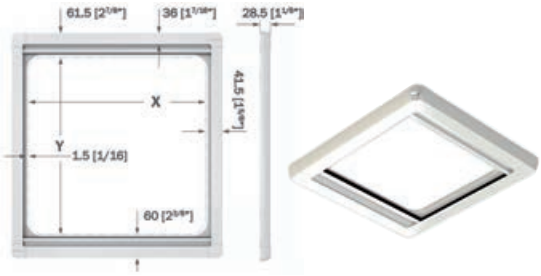


Roleta zaciemniająca światło w 100% z moskitierą, dwa akcesoria zintegrowane w jednym zestawie, zrealizowane na wymiar i przeznaczone na luki pokładowe. Tkanina zaciemniająca 3 - warstwowa łączy efekt zaciemniający w 100% z odbijaniem ciepła w 80% w wodoodpornym materiale, odpornym na działanie promieniowania UV, minimalne wymogi konserwacyjne.

Na życzenie SkyScreen ą dostępne w różnych zakresach wymiarowych lub produkcja na wymiar, umożliwiająca dostosowanie do każdego luku.

DOMETIC





Roleta i moskitiera zwijana DOMETIC SkyScreen Roller Surface 2 – instalowane na powierzchni

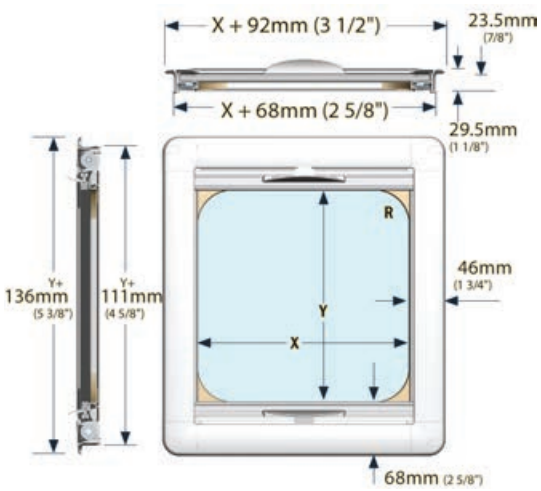
Podstawowa wersja przeznaczona dla luków, instalowana na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej: - Roleta zaciemniająca w 100% + moskitiera (obie w kolorze białym) wmontowane w jedną ramkę z PCV, nowoczesną i ultra cienką.
- Łatwy w obsłudze zamek magnetyczny wmontowany pomiędzy moskitierą i roletą.
- Opcjonalna, należy zamówić osobno: elastyczna przeciwrama wykończeniowa 19.809.02/05/20
Na życzenie, dostępne w różnych zakresach wymiarowych lub produkcja na wymiar, umożliwiająca dostosowanie do każdego luku. Kolor struktury: biały (RAL9016), na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).

Kod	Zrealizowana dla luków model	Wymiary wewnętrzne wycięcia mm		Kolor struktury, tkaniny i moskitiery
		X	Y	
19.802.10	Lewmar 10	260	260	☐ Biały
19.802.20	Lewmar 20	347	202	☐ Biały
19.802.40	Lewmar 40	421	421	☐ Biały
19.802.44	Lewmar 44	442	442	☐ Biały
19.802.60	Lewmar 60	507	507	☐ Biały
19.802.70	Lewmar 70	627	627	☐ Biały
19.802.02	Lewmar 1029	470	340	☐ Biały
19.802.05	Lewmar 1039	514	514	☐ Biały
19.802.04	Lewmar 1080	470	470	☐ Biały

19.899.01 *Dwie klamki zapasowe Surface Skyscreen i Recessed Skyscreen*

DOMETIC





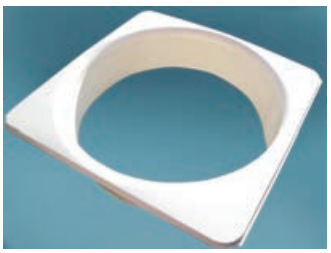
Roleta zwijana z moskitierą DOMETIC Recessed SkyScreen – montaż wpuszczany i dostosowany do poszycia wewnętrznego kabiny jachtowej.

Podstawowa wersja przeznaczona dla luków prostokątnych i okrągłych, montaż wpuszczany w poszycie wewnętrzne kabiny jachtowej, idealnie dostosowany do poszycia. Roleta zaciemniająca w 100% + moskitiera wmontowane w jednej kasecie aluminiowej, powlekanej proszkiem poliestrowym i poddanej wstępnej obróbce. - Opcjonalna, należy zamówić osobno: elastyczna przeciwrama wykończeniowa 19.809.02/05/20. Na życzenie, dostępne w różnych zakresach wymiarowych lub produkcja na wymiar, umożliwiająca dostosowanie do każdego luku. Kolor struktury: biały (RAL9016), na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).

Kod	Zrealizowana dla luków model	Zalecane również dla luków model	Wymiary wewnętrzne wycięcia mm		Kolor struktury
			X	Y	
19.805.10	Lewmar 10 (19.410.10; 19.420.10; 19.440.10)	Bomar 910 (19.910.10)	260	260	☐ Biały
19.805.20	Lewmar 20 (19.410.20; 19.420.20)	-	347	203	☐ Biały
19.805.40	Lewmar 40 (19.410.40; 19.420.40; 19.440.40)	-	421	421	☐ Biały
19.805.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ Biały
19.805.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	Bomar 1039 (19.720.05)	507	507	☐ Biały
19.805.02*	Bomar N1139 (19.724.02)	Gebo i Trend okrągłe	590 (okrągłe - Ø 518)	590 (okrągłe - Ø 518)	☐ Biały

* *W komplecie z wytłaczanym okrągłym wykończeniem z tworzywa ABS (Ø 518 mm), kolor biały RAL 9016*

19.899.01 *Dwie klamki zapasowe Surface Skyscreen i Recessed Skyscreen*



◀ Wykończenie okrągłe z tworzywa ABS 19.805.02

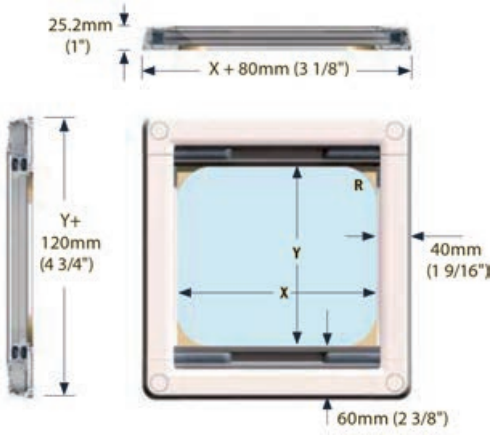
Roleta plisowana z moskitierą DOMETIC Pleated SkyScreen – instalowane na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej.

DOMETIC

Efektowny design i łatwa instalacja - system przeznany dla luków prostokątnych i okrągłych, instalowany na powierzchni wewnętrznej poszycia kabiny jachtowej, zalecany również do wkomponowania w poszycie wewnętrzne.
Markiza z plisowanej tkaniny zaciemniającej w 100% + plisowana moskitiera, wmontowane w jednej kasecie aluminiowej o ultra cienkiej linii.
Na życzenie, dostępne w różnych zakresach wymiarowych lub produkcja na wymiar, umożliwiająca dostosowanie do każdego luku.
Na życzenie są dostarczane również z przeciwramą wykończeniową, składającą się z 4 oddzielnych listewek.
Kolor struktury: biały (RAL9016), na życzenie również w kolorze beżowym (RAL9001).



Kod	Zealizowana dla luków model	Zalecana również dla luków model	Wymiary wewnętrzne przejścia mm		Kolor struktury
			X	Y	
19.803.10	Lewmar 10 (19.410.10 - 19.420.10)	-	260	260	☐ Biały
19.803.44	Lewmar 44 (19.410.44; 19.420.44; 19.440.44)	-	442	442	☐ Biały
19.803.60	Lewmar 60 (19.410.60; 19.420.60; 19.440.60)	-	507	507	☐ Biały
19.803.02	Bomar 1029 (19.720.02)	Lewmar 30 (19.410.30; 19.420.30)	470	340	☐ Biały
19.803.05	Bomar 1039 (19.720.05)	-	514	514	☐ Biały



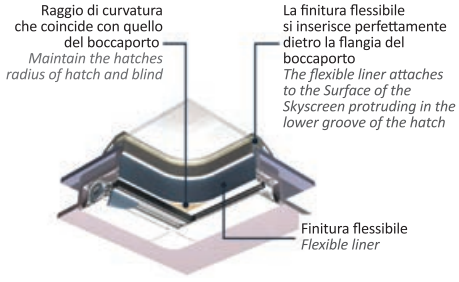
Przeciwrama o elastycznym wykończeniu DOMETIC PVC Liner per SkyScreen - może być stosowana w modelach Surface SkyScreen i Recessed SkyScreen

DOMETIC

Przeciwrama wykończeniowa przeznaczona dla modelu SkyScreen, zawiera pojedynczą uszczelkę z elastycznego wytłaczanego materiału, odpornego na działanie promieniowania UV i zapewniającego długą trwałość.
Maksymalna wysokość: 45 mm, na życzenie również 100 mm.
Łatwość cięcia w celu skrócenia długości. Kolor: biały (RAL9016).



Kod	Dług. zwoju przeciwramy m	Il. opasek łączących	Wysokość przeciwramy mm	Kolor
19.809.20	20	12	52	☐ biały
19.809.05	2,5	1	52	☐ biały





Rolety zaciemniające, rolety i akcesoria do okienek typu bulaj













Zabezpieczenie okna pokładowego

Tkanina odporna na działanie promieniowania UV - CYCLONE. Są przepuszczalne, redukują powstawanie skroplin. System mocujący zabezpieczający przed wiatrem.

Kod	Długość zewnętrzna mm	Głębokość zewnętrzna mm	Ø mm	Kształt okna pokładowego	Kolor
19.350.02	330	330	-	Kwadratowy	Niebieski
19.350.03	450	450	-	Kwadratowy	Niebieski
19.350.04	500	500	-	Kwadratowy	Niebieski
19.350.05	580	580	-	Kwadratowy	Niebieski
19.350.06	700	700	-	Kwadratowy	Niebieski
19.350.07	770	770	-	Kwadratowy	Niebieski
19.351.01	400	260	-	Prostokatny	Niebieski
19.351.02	520	400	-	Prostokatny	Niebieski
19.351.03	580	460	-	Okrągły	Niebieski
19.352.02	-	-	500	Okrągły	Niebieski
19.352.03	-	-	600	Trapezoidalny	Niebieski
19.353.02	600	620	-	Trapezoidalny	Niebieski

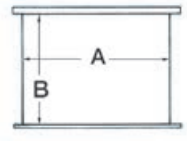


Roleta zaciemniająca Climavision Mare

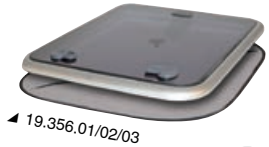
Obudowa z **aluminium lakierowanego** żywicą epoksydową. Sprężyny ze **stali inox**. Tkanina zaciemniająca poliestrowa, **srebrna, metalizowana** strona zewnętrzna gwarantuje pełne zaciemnienie w porze nocnej, a w ciągu dnia odbijanie promieni słonecznych. Są montowane w kilka minut pod oknami pokładowymi lub przed bulajami, bez konieczności wykonywania jakichkolwiek modyfikacji

Kod	A mm	B mm	Przeznaczone dla okien pokładowych lub typu bulaj max. światło przejścia netto mm	Kolor
19.359.01	360	400	330x330	Biały
19.359.02	450	500	410x410	Biały
19.359.03	500	600	460x500	Biały
19.359.04	550	650	510x550	Biały
19.359.05	680	780	620x680	Biały



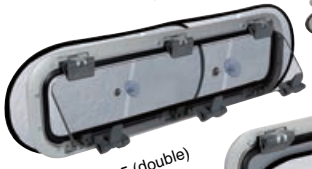






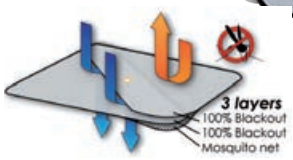
19.356.01/02/03





19.356.05 (double)







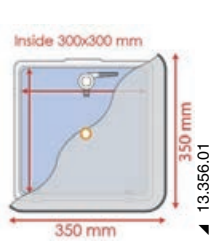




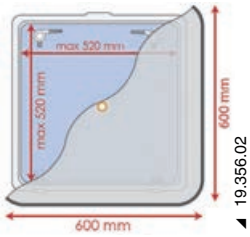
Zasłonki + osłony przeciw owadom

Podwójna funkcja zaciemniająca + zabezpieczenie przeciw owadom, a jednocześnie doskonałe przepuszczanie powietrza w celu umożliwienia wentylacji. Błyskawiczne mocowanie z pomocą przyssawek.

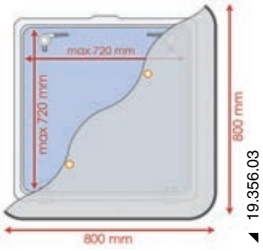
Kod	Opis	⟷ zewnętrzne w mm	Zalecane do okien pokładowych max mm (światło przejścia)	Zalecane do okienek typu bulaj max mm
19.356.01	pojedyncze	350x350	300x300	-
19.356.02	pojedyncze	600x600	520x520	-
19.356.03	pojedyncze	800x800	720x720	-
19.356.05	komplet 2 szt	pojedyncze 230x490 - podwójne 230x700	-	pojedyncze 180x430 - podwójne 180x650



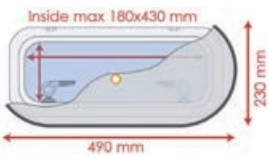
13.356.01



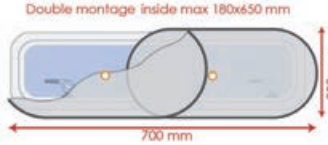
19.356.02



19.356.03



19.356.05 (single)



19.356.05 (double)

Osłony przeciw owadom do okien pokładowych i okienek typu bulaj

Poliestrowe w kolorze czarnym. Szybki montaż poprzez przymocowanie na przyssawkę lub mocowanie magnetyczne. Z kieszonką umożliwiającą schowanie, gdy nie są używane.

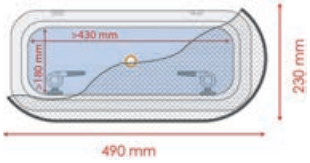
Kod	⟷ zewnętrzne mm	Zalecane do okien pokładowych max mm	Zalecane do okienek typu bulaj max mm	Mocowanie
19.366.00	350x350	300x300	-	Przyssawka /magnetyczne
19.366.01	600x600	520x520	-	Przyssawka /magnetyczne
19.366.02	800x800	720x720	-	Przyssawka /magnetyczne
19.366.14	490x230	-	430x180	Przyssawka /magnetyczne
19.366.15	700x300	-	650x200	Przyssawka /magnetyczne



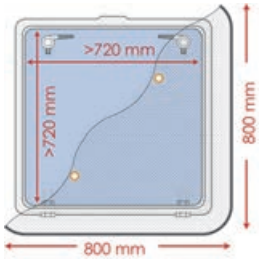
◢ 19.366.00/01/02



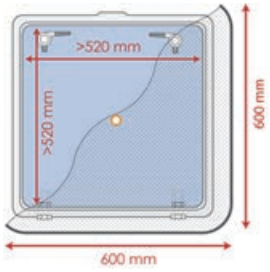
◢ 19.366.14/15



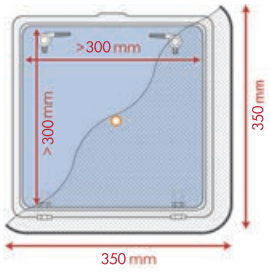
◢ 19.366.14



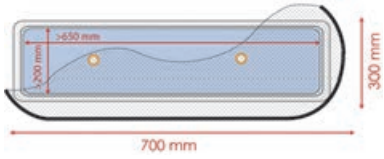
◢ 19.366.02



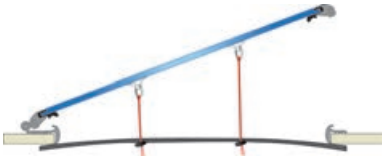
◢ 19.366.01



◢ 19.366.00



◢ 19.366.15



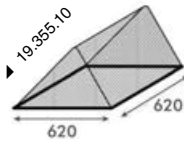
Osłona przeciw owadom do okien pokładowych, montaż na zewnątrz

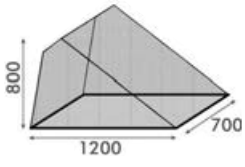
Osłona przeciw owadom, do montażu na zewnątrz okna pokładowego.
Błyskawiczne mocowanie z pomocą taśmy z obciążeniem w części dolnej

Kod	⟷ mm
19.355.10	620x620
19.355.11	720x720
19.355.12	700x1200x800 h



◢ 19.355.10





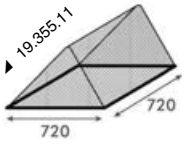
◢ 19.355.12



◢ 19.355.12



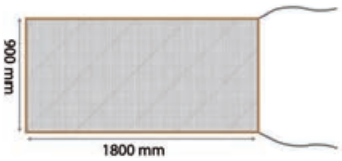
◢ 19.355.11



Pokrywa zabezpieczająca zejściówkę

Pokrywa zabezpieczająca wejście do luku - model uniwersalny - wyposażona w taśmę w podstawie umożliwiającą przymocowanie.

Kod	Opis	Kolor
19.355.00	Siatka poliestrowa przeciw komarom	Czarny
19.355.05	Roleta przyciemniająca + siatka przeciw komarom	Biały/srebrny z czarną obwódką







◢ 19.355.00



◢ 19.355.05



Uniwersalny wentylator do okienek typu bulaj dowolnego modelu

Z **tworzywa sztucznego w kolorze białym**, małe wymiary gabarytowe, montaż i demontaż wentylatora zajmuje tylko kilka sekund, zapewnia doskonałą wentylację kabiny jachtowej.

Kod	⟷ mm spłaszczony
19.041.00	350x400



Taśma samoprzylepna PSP MARINE TAPES do uszczelniania okienek typu bulaj, okien pokładowych, luków itp.

Zalecana do **uszczelniania** okien jachtowych.

Kod	Materiał/Kolor	Grubość mm	Szerokość mm	Długość m
19.114.00	PVC spieniony czarny	3	19	3
19.114.01	PVC spieniony czarny	6	25	3



Taśma samoprzylepna do uszczelniania okienek typu bulaj, okien pokładowych, luków itp.

Zalecana do **uszczelniania** okien jachtowych.

Kod	Materiał/Kolor	Grubość mm	Szerokość mm	Długość m
19.115.15	PCV spieniony czarny	10	15	5
19.115.20	PCV spieniony czarny	10	20	5



Miękka taśma dwustronnie klejąca PSP MARINE TAPES

Składa się z dwóch samoprzylepnych powierzchni z przełożeniem z taśmy ze spienionego PCV. Idealna do mocowania na nierównych powierzchniach lub w celu wyeliminowania drgań.

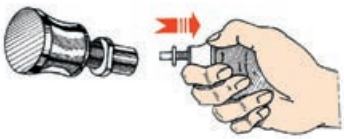
Kod	Materiał	Grubość mm	Rolka o wymiarach
19.116.01	PCV spieniony czarny	3	19 mm x 3 m
19.116.02	PCV spieniony czarny	3	25 mm x 3 m



Haczyk do mocowania pokrywy bulaja

Umożliwia uzyskanie dokładnej żądanej długości, eliminując jedno lub kilka ogniw łańcuszka.

Kod	Materiał	Długość mm
19.132.70	mosiądz chrom	250



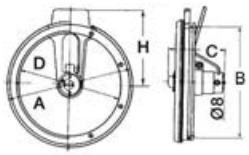
Sprężynowy element blokujący szybę

Do zablokowania szyb przesuwnych.

Kod	Materiał	Do szkła zwykłego lub akrylowego	Ø mm	Długość mm
19.198.00	mosiądz chrom	od 5 do 12 mm	22	44

Oprawy pryzmatyczne i ekrany Kenta





Ekran Kenta EIWA

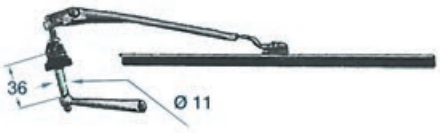
Wirująca tarcza z hartowanego szkła osiąga maksymalną prędkość w ciągu zaledwie 10 sekund. Natychmiast usuwa bryzgi wodne, deszczówkę, sól, błoto itp. w wyniku siły odśrodkowej.

Kod	V	W	Ø zewnętrzna A mm	Światło przejścia netto D mm	Otwór B mm	C mm	H mm	Obr min.	kg
19.152.60	12	34	350	300	326	163	212	2000	6
19.152.61	24	34	350	300	326	163	212	2000	6

Wycieraczki

Ręczna wycieraczka

Chromowany mosiądz z ramieniem ze **stali inox** i piórem neoprenowym.



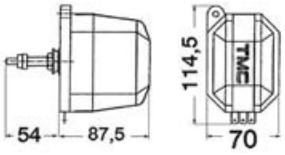
Kod	Szczotka mm	Szczotka zapasowa
19.150.00	280	**19.152.40**

Nowa wodoszczelna wycieraczka z obudową.

W komplecie z ramieniem i piórami ze stali inox.



Kod	V	Kąt natarcia	Automatyczny powrót	Ramię teleskopowe mm	Pióro mm	Pióro zapasowe
19.151.52	12	110°	tak	250/280	280	19.152.40
19.151.53	12	110°	tak	300/350	350	19.152.41



Wycieraczki ze spojlerem TMC

Obudowa ze stali inox. W komplecie z ramieniem i piórami ze stali inox.



Kod	V	Kąt natarcia	Automatyczny powrót	Ramię teleskopowe mm	Pióra mm	Pióro zapasowe
19.152.50	12	110°	tak	200/280	280	**19.152.40**

Ramię pantograficzne

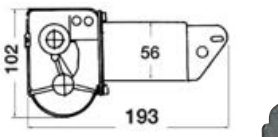
STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem



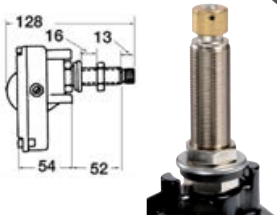
Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz
19.190.01	**Ramię pantograficzne teleskopowe**	650/800	tak
19.194.01	Szczotka	600	tak
19.194.02	Szczotka	700	tak
19.194.03	Szczotka	800	tak

Wodoodporna wycieraczka TMC

Wykonana w całości z materiału nierdzewnego. Montaż na ścianie o grubości 50 mm, silnik o dużej mocy, który może funkcjonować bez żadnych problemów przez wiele godzin.
Zawierają regulowane krzywki, umożliwiające zmianę kąta wycierania w zakresach: 80°- 100°- 110°- 120°, siła przeciągania 100 kg/cm^2 9,8 Nm.
Powrót do położenia spoczynkowego po odłączeniu prądu.







Kod	V	Automatyczny powrót	Kolor	Dla ramion typu	Dla pióra typu
19.172.40	12	tak	czarny lakierowany	19.152.xx	19.112.xx
19.172.41	24	tak	czarny lakierowany	19.152.xx	19.112.xx

Wodoodporna wycieraczka TMC ze spojlerem

Model **zabezpieczony** w obudowie z **techno-polimeru odpornego na działanie promieniowania "UV"**, w kolorze białym.
Wałek rowkowany **mosiężny** umożliwia zastosowanie szyby i ramki o grubości do 40 mm.



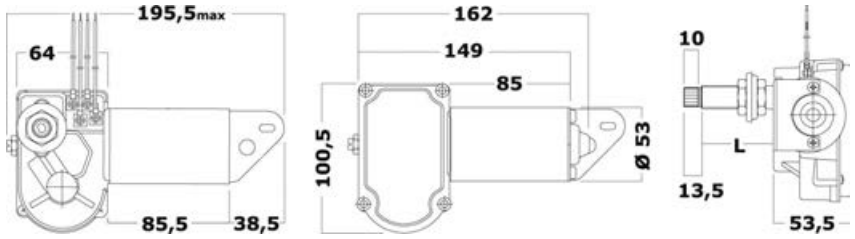
Kod	V	Maksymalny moment obrotowy	Regulowany kąt natarcia	Prędkość	Automatyczny powrót	Dla ramion typu	Dla piór typu	⟷ mm
19.175.12	12	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	tak	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 grubość
19.175.24	24	100 kgf/cm (9,8 Nm)	83-100-110-120°	2	tak	19.152.xx	19.112.xx	210x110x68 grubość

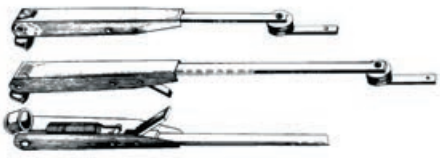
Silnik z serii 20 W przeznaczony dla ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 3,43 Nm, max 12,0 Nm. Max poziom hałasu 55dB.

Kod	V	Szybkość	Regulowany kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"	L mm	Dla ramienia typu	Dla pióra typu
19.182.03	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	tak	25	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.01	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	tak	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**
19.182.02	24	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	tak	51	**19.152.xx**	**19.112.xx**







Ramię teleskopowe ze stali inox, kolor czarny matowy

Kod	Do wycieraczek	Możliwość połączenia z piórami	Regulowane
19.152.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 265 do 335 mm
19.152.15	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 325 do 460 mm
19.152.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	od 455 do 615 mm



Ramię wycieraczki równoległe ze stali inox

Kod	Do wycieraczek	Możliwość połączenia z piórami	Długość mm
19.152.36	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	305/360
19.152.45	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	381/432
19.152.55	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	19.112.xx	432/560



Wycieraczka ze stali inox z piórem silikonowym, kolor czarny matowy

Kod	Do wycieraczek w kolorze czarnym	Długość mm
19.112.12	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	305
19.112.14	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	356
19.112.16	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	405
19.112.18	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	457
19.112.20	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	505
19.112.22	19.172.40; 19.172.41; 19.175.12; 19.175.24	559

Profesjonalne wycieraczki

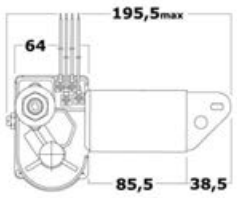
OSCULATI

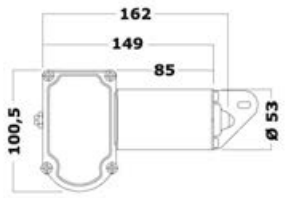
Gama wycieraczek wykonanych z materiałów nierdzewnych, do zastosowania na łodziach.

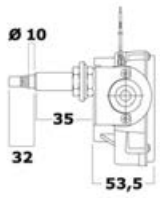
Silnik z serii 20 W przeznaczony dla ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 3,43 Nm, max 12,0 Nm. Wałek mocujący długość "L" 48 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 55dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Szybkość	Regulowany kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"
19.181.01	12	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	tak
19.181.02	24	2 (35-45 RPM)	50/70/90/100°	tak









Ramię teleskopowe zwykłe i pantograficzne dla silnika 20 W - 19.181.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej.

Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz przedniej szyby
19.188.01	**Ramię teleskopowe zwykłe**	350/450	nie
19.188.02	**Ramię teleskopowe zwykłe**	450/550	nie
19.193.01	Pióro	400	-
19.193.02	Pióro	450	-
19.193.03	Pióro	500	-
19.189.01	**Ramię pantograficzne teleskopowe**	350/450	tak
19.189.02	**Ramię pantograficznevteleskopowe**	450/550	tak
19.193.11	Pióro	400	-
19.193.12	Pióro	450	-
19.193.13	Pióro	500	-



◢ 19.188.01/02

◢ 19.193.01/03/11/13



◢ 19.189.01/02

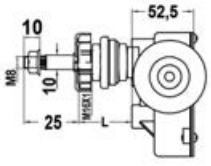


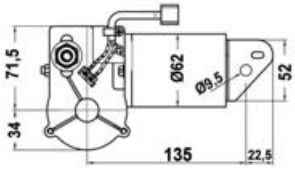
◢ 19.193.02/12

Silnik z serii 30 W do ramion i piór max 550 mm

Roboczy moment obrotowy 5 Nm, max 22 Nm. Wałek mocujący długość "L" 48 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 55dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Szybkość	Regulowany kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"
19.183.01	12	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	tak
19.183.02	24	2 (35/45 RPM)	70°/80°/90°/95°	tak







Ramię teleskopowe zwykłe i pantograficzne dla silnika 30 W - 19.183.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz przedniej szyby
19.188.02	**Ramię zwykłe teleskopowe proste**	450/550	nie
19.193.02	Pióro	450	-
19.193.03	Pióro	500	-
19.193.04	Pióro	550	-
19.189.02	**Ramię pantograficzne teleskopowe**	450/550	tak
19.193.12	Pióro	450	-
19.193.13	Pióro	500	-
19.193.14	Pióro	550	-



◢ 19.188.02



◢ 19.193.02/04/12/14



◢ 19.189.02



◢ 19.193.03/13

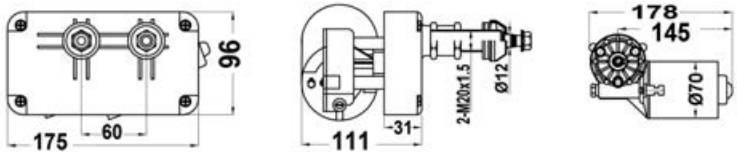


Silnik z serii 50 W do ramion max 800 mm i piór max 700 mm

Roboczy moment obrotowy 7 Nm, max 24 Nm. Wałek mocujący długość "L2" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Szybkość	Kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"
19.184.01	12	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	tak
19.184.02	24	2 (35/45 RPM)	(L1) 75° *	tak

* *Inne kąty natarcia na życzenie - od 60° do 95°.*





Ramię pantograficzne dla silnika 50 W - 19.184.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem . Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz
19.190.01	**Ramię pantograficzne teleskopowe**	650/800	tak
19.194.01	Pióro	600	tak
19.194.02	Pióro	700	tak

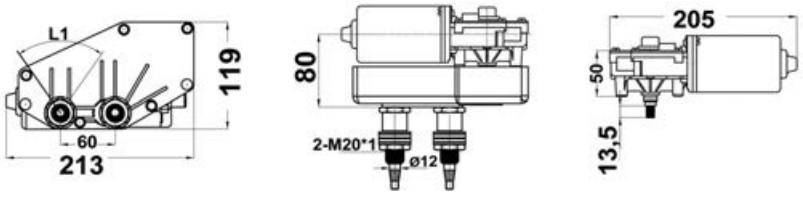


Silnik z serii 70 W do ramion i piór max 800 mm

Roboczy moment obrotowy 9 Nm, max 35 Nm. Wałek mocujący długość "L" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Szybkość	Kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"
19.185.01*	12	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	tak
19.185.02	24	2 (30/45 RPM)	(L1) 80°	tak

* *Inne kąty natarcia na życzenie - od 70° do 90°*





Ramię pantograficzne dla silnika 70 W - 19.185.01/02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz do mycia szyb
19.190.01	**Ramię pantograficzne teleskopowe**	650/800	tak
19.194.01	Pióro	600	tak
19.194.02	Pióro	700	tak
19.194.03	Pióro	800	tak

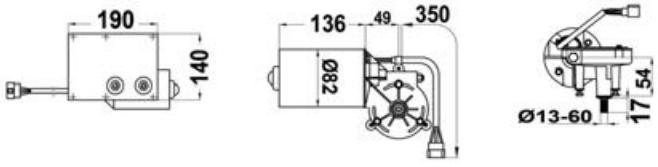


Silnik z serii 100 W do ramion max 900 mm i piór max 1000 mm

Roboczy moment obrotowy 12 Nm, max 60 Nm. Wałek mocujący długość "L" 60 mm, (pozostałe wymiary na życzenie). Max poziom hałasu 50dB. Przyłącze DIN.

Kod	V	Szybkość	Kąt natarcia	Automatyczny powrót do "0"
19.186.02	24	2 (30/45 RPM)	70° *	tak

* *Inne kąty natarcia na życzenie od 36° do 95°*





Ramię pantograficzne dla silnika 100W - 19.186.02

STAINLESS STEEL / ACCIAIO INOX Ramiona i pióra ze stali inox wybłyszczanej, ze spryskiwaczem. Przyłącze DIN.

Kod	Opis	Długość mm	Spryskiwacz do mycia szyb
19.191.01	**Ramię pantograficzne**	800	tak
19.191.02	**Ramię pantograficzne**	900	tak
19.195.01	Pióro	900	tak
19.195.02	Pióro	1000	tak

Akcesoria do wycieraczek

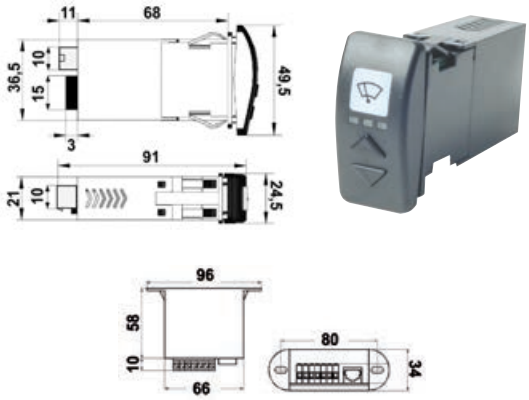
Włącznik sterujący pracą wycieraczek z regulacją w dwóch prędkościach

Kod	Opis
19.752.28	Do wycieraczek 12 V **z** automatycznym powrotem do 0.



Inteligentny uniwersalny włącznik wycieraczek

Uniwersalne napięcie 12/24, podświetlanie za pomocą diod LED, wygląd i wymiary zabudowy takie same, jak w przypadku włączników USA CARLINGSWITCH.
Wersja dla 1 wycieraczki
Funkcje: włączony / wyłączony; 3 poziomy cykliczne wskazywane przez diody LED; 2 poziomy prędkości (gdzie przewidziane przez wycieraczkę); cykl mycia; automatyczne parkowanie wycieraczki w pozycji 0; wejście regulatora umożliwiającego zmianę natężenia oświetlenia.
Wersja dla 2 wycieraczek
Funkcje: włączony / wyłączony; automatyczna synchronizacja 2 wycieraczek; możliwość uruchomienia tylko jednej wycieraczki; 3 poziomy przerywanego trybu pracy; 2 poziomy prędkości (gdzie przewidziane przez wycieraczkę); cykl mycia; automatyczne parkowanie wycieraczki w pozycji 0; wejście regulatora umożliwiające regulację natężenia oświetlenia.

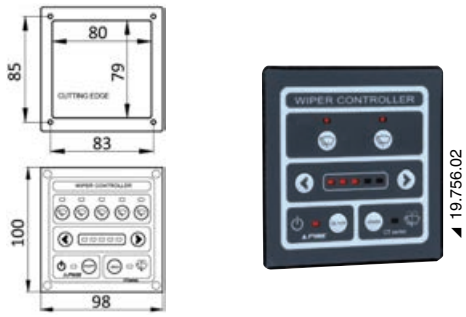


Wersja dla	Dla prądu max 4 A*	Dla prądu max 15 A*	Ramka (optional)
1 wycieraczka	**19.754.01**	**19.755.01***	**14.197.01**
2 wycieraczki	**19.754.02**	**19.755.02***	**14.197.01**

oprócz wyłącznika jest dostarczana również skrzynka z przekaźnikiem mocy
* *A dla każdego silnika*

New Inteligentny panel sterowania wycieraczkami – uniwersalny

System sterowania składający się z panelu sterującego i skrzynki przekaźnikowej połączonej kablem CANBUS z dwoma wtykami. Urządzenie z 2 wycieraczkami jest wyposażone w jedno wejście, natomiast urządzenie z 3 wycieraczkami jest wyposażone w dwa wejścia i 8 biegunów (równoległe), które mogą być używane razem lub osobno. Funkcje: możliwość uruchamiania wycieraczek pojedynczo lub wszystkich razem; 3 poziomy przerywanego trybu pracy (4 z silnikiem z jedną prędkością); prędkości w trybie ciągłym 1 lub 2; cykl parkowania; **wycieraczki zsynchronizowane w każdej prędkości;** automatyczny cykl mycia; możliwość dodania drugiego panelu dla drugiego stanowiska; wewnętrzny bezpiecznik z automatycznym resetowaniem dla każdego silnika; zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją.



Kod	⟷ mm	Zastosowanie	V
19.756.02	100x98	2 wycieraczki	12/24
19.756.03	100x98	3 wycieraczki	12/24

Zestaw do mycia szyb

Składa się ze zbiorniczka **polietylenowego** z silnikiem i pompą 12 V, w komplecie z uchwytem, wężem i dwoma spryskiwaczami. Zalecany do zastosowania w sektorze żeglarskim w połączeniu z wycieraczkami dostępnymi w katalogu.

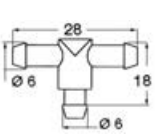


Kod	⟷ mm	Litry
19.105.00	220x100x130	2,8

System spryskiwaczy do szyb DOGA

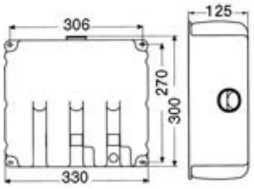
Przeznaczony dla wycieraczek o dużych rozmiarach (seria 19.950.../19.952. i podobne Ancor lub Speich).

Kod	Zbiornik				Akcesoria OPTIONAL					
	Pojemność l	V	L. pomp		T connector	Bullkhead-pass	Check valve	Water spray nozzle	PVC hose (5 mm - 24 m)	Spare pump
19.106.12	9,7	12	2	dla 2 wycieraczek	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.106.99** New
19.106.24	9,7	24	2	dla 2 wycieraczek	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99** New
19.107.24	9,7	24	3	dla 3 wycieraczek	**19.108.01**	**19.108.02**	**19.108.03**	**19.108.04**	**19.108.00**	**19.107.99** New



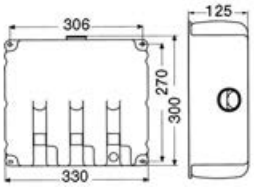
◢ 19.108.01


◢ 19.108.01



◢ 19.107.24


◢ 19.107.24

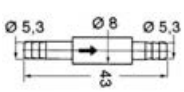


◢ 19.106.12


◢ 19.106.12/24

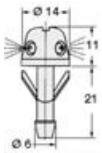

◢ 19.106.99


◢ 19.108.00



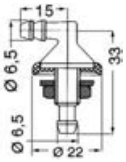
◢ 19.108.03


◢ 19.108.03



◢ 19.108.04


◢ 19.108.04



◢ 19.108.02


◢ 19.108.02



Klapy, półki, schowki typu zatwierdzonego zgodnie z Dyrektywą 2013/53/UE

OSCULATI

Klapa inspekcyjna FLUSH CE

Pokrywa opływowa całkowicie osłaniająca ramkę. Zawiasy wpuszczane. **Otwierana pod kątem 180°.** Możliwość chodzenia po powierzchni. Odporna na działanie promieniowania UV BASF. Może być montowana na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

Biała	Kremowa RAL 9001	Czarna	Szara RAL 7042	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Rozmiar mm	Komplet zamka OPTIONAL
20.291.00	**20.291.40**	**20.291.50**	**20.291.60**	380x280	295x198	310x210	**20.093.00**
20.292.00	**20.292.40**	**20.292.50**	**20.292.60**	600x350	513x265	530x280	**20.093.00**
20.293.00	**20.293.40**	**20.293.50**	**20.293.60**	375x375	285x285	300x300	**20.093.00**
20.294.00	**20.294.40**	**20.294.50**	**20.294.60**	520x465	430x375	445x390	**20.093.00**
20.295.00	-	**20.295.50**	**20.295.60**	600x250	515x165	530x180	**20.093.00**



◢ 20.291.00

◢ 20.291.00





◢ 20.292.00



◢ 20.294.00



◢ 20.293.00



◢ 20.291.40



◢ 20.291.60



◢ 20.291.50



◢ 20.295.00

CE APPROVED
based on
UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI

Klapa inspekcyjna model opływowy, z niewidocznymi wkrętami

Otwierane pod kątem 180°, bardzo solidne, z wykończeniem antypoślizgowym, wymiary zamienne art. 201.00 - 20.302.00.

Kod	Wym. zewnętrzne mm	Wym. wewnętrzne mm	Rozmiar mm	Komplet zamka do natychmiastowego montażu OPTIONAL
20.298.00	280x380	198x295	210x310	**20.093.00**
20.299.00	350x600	265x513	280x530	**20.093.00**



◢ 20.299.00



◢ 20.298.00



◢ 20.298.00



◢ 20.093.00
Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

Klapa inspekcyjna o bardzo solidnej powierzchni antypoślizgowej, umożliwiającej chodzenie po niej CE

OSCULATI

Zamykana pokrywą Splash-Proob z neoprenową uszczelką. Montaż wpuszczany. Mogą być stosowane jako klapy dla skrajników, zbiorników z połowem lub też jako klapy do schowków i przegród **otwierane pod kątem** 160°. Możliwość montażu na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

Biała	Szara	Wym.zewnętrzne mm	Wym. wewnętrzne mm	Komplet zamka do natychmiastowego montażu OPTIONAL
20.301.00	20.301.60	280x380	180x280	20.093.00
20.302.00	20.302.60	345x595	250x500	20.093.00





◢ 20.093.00 Komlet zamka do natychmiastowego montażu



◢ 20.302.00



◢ 20.301.00



◢ 20.301.00

Klapa inspekcyjna z wyjmowanym panelem frontowym

OSCULATI

Solidna powierzchnia antypoślizgowa. **Wodoodporny** zamek pokrywy z neoprenową uszczelką. Montaż wpuszczany. Mogą być stosowane jako klapy dla skrajników, zbiorników z połowem lub też jako klapy dla schowków i przegród, panel frontowy bagnetowy, wyjmowany w celu ułatwienia dostępu. Idealne do montażu w konsolach ze znajdującą się w pobliżu ławką sterowniczą.

biała	kremowa RAL 9001	szara	czarna	Wym.zewnętrzne mm	Wym.wewnętrzne mm	Zamek szybkomontażowy OPTIONAL
20.302.20	20.302.21	-	20.302.23	305 x 355	225 x 275	-
20.302.30	20.302.31	20.302.32	20.302.33	375 x 375	295 x 295	-
20.302.40	-	-	-	350 x 600	250 x 500	20.093.00



◢ 20.302.20



◢ 20.302.30



◢ 20.302.33



◢ 20.302.40



◢ 20.302.40



◢ 20.093.00 Komplet zamka do szybkiego montażu OPTIONAL

Klapa inspekcyjna PUSH PULL

OSCULATI

EASY OPEN Otwieranie/zamykanie wpuszczaną klamką z zamkiem zatrzaskowym. Szczelność pokrywy dzięki zastosowaniu neoprenowej uszczelki. Otwierana pod kątem 175°.

biała	kremowa RAL 9001	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm	Rozmiar mm	Komplet zamka OPTIONAL
20.303.00	-	380x280	295x198	310x210	20.094.00
20.305.00	20.305.40	405x375	320x290	330x300	20.094.00
20.306.00	-	520x465	430x375	445x390	20.094.00
20.304.00	-	600x350	513x265	530x280	20.094.00



◢ 20.094.00 Komplet zamka



◢ 20.305.40



◢ 20.304.00



◢ 20.305.00



◢ 20.306.00



◢ 20.303.00

OSCULATI


◢ 48.434.10


◢ 48.434.11


◢ 48.434.12


◢ 48.434.13

Siatka do przechowywania drobnych przedmiotów

Ramka z tworzywa sztucznego ABS, biała, z elastyczną siatką z plecionego nylonu. Grzbiet **samoprzylepny** lub mocowany na **4 wkręty**.

Biały	Czarny	⟷ mm	Przystosowane do montażu na klapach
48.434.10	**48.434.20**	250x115x10 (LxHxP)	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	250x115x30 (LxHxP)	**-**
48.434.12	**-**	360x160x12 (LxHxP)	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	**-**	360x160x30 (LxHxP)	**-**


◢ 48.434.21


◢ 48.434.10/11/12/13

OSCULATI




◢ 20.871.90

Schowek wodoszczelny z klapką

Z uszczelką, 3 wyjmowane szufladki z wewnętrznymi przegrodami. Są idealne do montażu przyściennego na jednostkach pływających Fishermann -do przechowywania akcesoriów wędkarskich - lub jako szafka z szufladkami na drobne metalowe elementy.

Biały	Wym.zewnętrzne mm	Wym.wewnętrzne mm	Wymiary mm	Głębokość mm	Typ panelu frontowego	Typ klapki	Kompletzamka OPTIONAL	Szuflada zapasowa
20.871.10	380x280	280x180	310x210	180	A	20.298.00	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.11	380x280	280x180	310x210	180	B	20.291.00	**20.093.00**	**20.871.90**
20.871.12	380x280	280x180	310x210	180	C	20.303.00	**20.094.00**	**20.871.90**


◢ A


◢ B


◢ C


◢ 20.093.00 Komplet zamka do atychmiastowego montażu OPTIONAL


◢ 20.094.00 Komplet zamka do klap Push-Pull - OPTIONAL

OSCULATI


◢ 20.312.00

Schowek z pokrywką

Klapa + skrajnik polietylenowy.

biała	Wym.zewnętrzne mm	Wym.wewnętrzne mm	Głębokość mm	Typ pokrywki	Komplet zamka OPTIONAL
20.310.00	380x280	280x180	180	**20.301.00**	**20.093.00**
20.311.00	380x280	280x180	180	**20.298.00**	**20.093.00**
20.312.00	380x280	280x180	180	**20.291.00**	**20.093.00**
20.313.00	380x280	280x180	180	**20.303.00**	**20.094.00**
20.316.00	375x375	285x285	240	**20.293.00**	**20.093.00**
20.320.00	595x345	500x250	280	**20.302.00**	**20.093.00**
20.322.00	600x350	500x250	280	**20.292.00**	**20.093.00**


◢ 20.310.00


◢ 20.311.00


◢ 20.312.00


◢ 20.313.00


◢ 20.320.00


◢ 20.322.00


◢ 20.316.00


◢ 20.316.00


◢ 20.093.00 Komplet zamka do natychmiastowgo montażu OPTIONAL


◢ 20.094.00 Komplet zamka do klap Push-Pull - OPTIONAL

Boczna kieszonka na drobne przedmioty

OSCULATI

Z tworzywa ABS w kolorze białym. Pokrywa opływowa całkowicie osłania ramkę. Przednia przegroda zaczepowa powoduje, że kieszonka może być montowana i otwierana do góry lub do dołu.

Kod	Pułka	Wym. zewnętrzne mm	Wym. wewnętrzne mm	Głębokość mm	Komplet zamka do natychmiastowego montażu OPTIONAL
20.028.01	Całkowicie otwarta	600x250	530x190	190	**20.093.00**





◢ 20.093.00 Komplet zamka



Półka na drobne przedmioty

OSCULATI

Ze względu na swój przyjemny wygląd i perfekcyjne wykończenie mogą być montowane w każdej pozycji lub pomieszczeniu łodzi.
Półka z **białego polipropylenu** z wodoszczelną pokrywką i **neoprenową uszczelką**. Ramka z wpuszczanymi wkrętami, pokrywka z **białego poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV**.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm	Głębokość mm
20.017.00	364x183	321x140	150
20.017.01	364x183	321x140	75





Półka na drobne przedmioty z 5 szufladkami

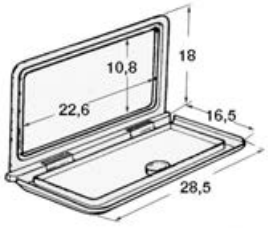
OSCULATI

Półka z białego polipropylenu o przyjemnym wyglądzie i perfekcyjnym wykończeniu, z wodoszczelną pokrywką i **neoprenową** uszczelką. Ramka z wpuszczanymi wkrętami, pokrywka z **przezroczystego poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV**. Przystosowana do montażu w pozycji pionowej, 5 wyjmowanych szufladek z wieloma przegródkami. Idealna do przechowywania drobnych elementów lub artykułów wędkarskich.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Szufladki mm
20.019.00	364x183	321x140	150	130x150x50



Półka na drobne przedmioty z białym panelem frontowym





Kod	Wym zewnętrzne mm	Głębokość mm	Z zamkiem
20.021.00	285x180	260	tak
20.021.01	285x180	260	nie

Półka na drobne przedmioty

OSCULATI

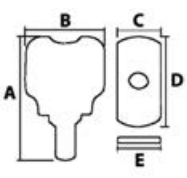




Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.033.00	240x145	195x95	48

Klamki zapasowe do klap Osculati

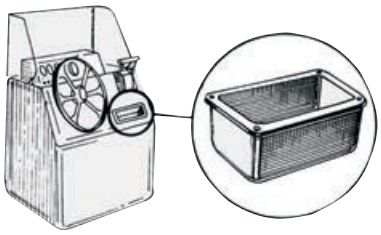
Kod	Kolor	Do klap lub luków	⟷ mm				
			A	B	C	D	E
20.339.00	☐ Biały	**Klapy z serii Flush i Classic** 20.291.00 / 20.292.00 / 20.293.00 / 20.294.00 / 20.295.00 / 20.298.00 / 20.299.00 / 20.302.20 / 20.302.30	95	56	30	66	30
20.338.00	☐ Biały	**Luki okrągłe i klapy z wystającymi śrubami** 20.840.00 / 20.844.00 / 20.301.00* / 20.302.00*	95	56	30	61	30





* *Należy wywiercić otwór Ø 4 mm*

Schowki, boczne kieszenie, półki na drobne przedmioty z tworzy sztucznego ABS OSCULATI



Półka na drobne przedmioty na pulpit lub deskę rozdzielczą

z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący

Kod	Wym zewnętrzne mm	Półka mm
20.026.00	240x140	200x100x100



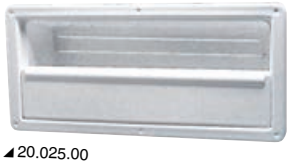
Półka na drobne przedmioty z uchwytem na kubki

Z białego tworzywa sztucznego, w komplecie z zamkiem przyciskowym z kluczem.

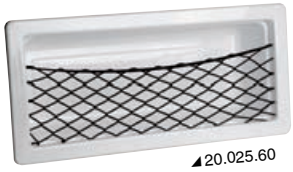
Kod	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm	Głębokość mm
20.021.50	335x130	295x95	153







◢20.025.00

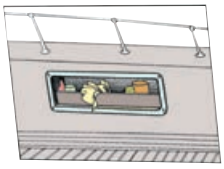


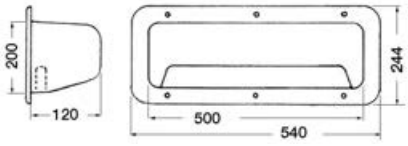
◢20.025.60

Boczna kieszeń na drobne przedmioty z białego tworzywa sztucznego ABS

Boczne kieszenie na drobne przedmioty z elastyczną siatką i samoprzylepnymi zaślepkami na wkręty.

Kod	Półka	Wym zewnętrzne mm	Powierzchnia użyteczna mm	Głębokość mm
20.025.00	sztywna	540x244	500x200x116	120
20.025.60	z siatką i nakładką zaślepiającą wkręty	540x244	500x200x116	120







Boczna kieszeń na drobne przedmioty

Przystosowana do montażu kolumn stereo, z **tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący,** montaż ścienny.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Dla głośników stereo OPTIONAL
20.024.00	535x320	495x280	116	29.722.00; 29.721.99



◢20.027.40



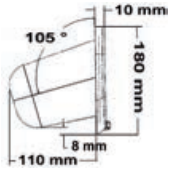
◢20.027.41

Boczna kieszeń na drobne przedmioty

Przystosowana do montażu kolumn stereo, z **tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący.**

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Strona
20.027.40	520x280	484x244	105	Prawa
20.027.41	520x280	484x244	105	Lewa





Półka na drobne przedmioty

Z błyszczącego tworzywa sztucznego ABS, z zamkiem zatrzaskowym.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm	Głębokość mm	Z zamkiem
20.027.61	470x180	435x145	110	tak

Boczna półka na drobne przedmioty z białego tworzywa sztucznego ABS, wyposażona w dwa uchwyty na kubki /puszki/ małe butelki

Z tworzywa ABS w kolorze białym, przystosowana również do montażu ściennego głośników stereo.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm	Strona
20.027.01	740x320	685x275	120	prawa
20.027.02	740x320	685x275	120	lewa



Boczna kieszeń z uchwytem na kubki/filiżanki/butelki

Z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wym wewnętrzne mm	Głębokość mm
20.029.00	290x290	250x170	64



Skrajnik do montażu ściennego

Z tworzywa sztucznego ABS, kolor biały błyszczący, w komplecie z pokrywką osadzoną na zawiasach.

Kod	Wym zewnętrzne mm	Powierzchnia użyteczna mm	Głębokość mm
20.023.00	220x195	135x180	70
20.022.00	545x255	190x490	116





Półka z podwójną przegrodą, przeznaczona do montażu ściennego

Z tworzywa sztucznego ABS w kolorze białym, przeznaczona dla homologowanej gaśnicy 1 kg + schowek na drobne przedmioty.

Kod	Półka na gaśnicę mm	Półka na drobne przedmioty mm	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm
20.030.00	300x130	285x210	370x440	300x360x125



Schowek do łazienki

Zalecana do przechowywania przyborów przeznaczonych do higieny osobistej lub apteczki

Kod	Wym zewnętrzne mm	Wnęka mm	Głębokość mm
20.035.00	260x260	190x190	75



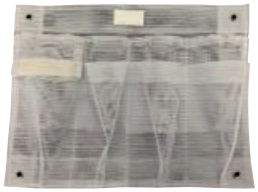
Kieszeń na drobne przedmioty

Z mocnego płótna żaglowego w kolorze białym, zalecana do przechowywania lin cumowniczych, korb kabestanowych, przedmiotów osobistych itp. W komplecie z uchwytami do mocowania ściennego i gumką w górnej części.

Kod	⟷ mm		Przegródki
	wysokość	szerokość	
20.175.24	250	400	1 z gumką
20.175.26	330	400	1 z gumką
20.175.28	310	400	8, z których 7 otwartych i jedna zapinana na rzep







Luki inspekcyjne typu zatwierdzonego zgodnie z Dyrektywą 2013/53/UE

OSCULATI



◢ 20.840.00 / 20.844.00





◢ 20.840.50

Luk inspekcyjny z pokrywą zatwierdzony CE

Wodoszczelna powierzchnia **antypoślizgowa**, chowany obrotowy uchwyt do otwierania luku. Może być montowany na każdej pływającej jednostce rekreacyjnej - kategoria projektowa A, B, C, D, strefa II a, III, IV. Klasa szczelności 2.

Biały	Kremowy RAL 9001	Czarny	Szary	Ø zewnętrzna max mm	Przejście mm	Ø zabudowy mm	Rozstaw otworów mm
20.840.00	20.840.40	20.840.50	20.840.60	265	190	215	242
20.844.00	-	20.844.50	-	315	240	270	290



◢ 20.840.40



◢ 20.840.60

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

OSCULATI





Klapa z niewidocznymi wkrętami, mocowanie pokrywy za pomocą krzywki

Kod	Ø zewnętrzna max mm	Ø wewnętrzna mm	Zabudowa mm
20.845.00	325	240	290



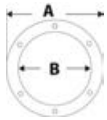
Korek inspekcyjny z uchwytem ułatwiającym otwieranie

Wodoszczelne zamykanie śrubowe dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING. Nowy rodzaj uchwytu ułatwiającego otwieranie (lekko wystający).

Kod	Ø zewnętrzna mm - A	Ø otworu mm - B	Kolor
20.201.00	145	100	Biały
20.202.00	170	127	Biały
20.203.00	206	155	Biały









◢ 20.199.01/02/03



◢ 20.199.11/12/13

Korek inspekcyjny polipropylenowy z niewidocznymi wkrętami mocującymi

Zamykanie śrubowe, perfekcyjnie wodoszczelne zamknięcie, dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING.

Biały	Czarny	Ø zewnętrzna mm	Ø rozwarcia mm
20.199.01	20.199.11	160	102
20.199.02	20.199.12	182	127
20.199.03	20.199.13	220	152



◢ 20.205.00;20.204.00;
20.206.00;20.207.00
20.206.00;20.207.00



◢ 20.205.01;20.204.01;
20.206.01;20.207.01
20.206.01;20.207.01

Korek inspekcyjny - efektowny kształt i funkcjonalność, zatwierdzony CE

Zamykanie **śrubowe**, **perfekcyjnie wodoszczelne** dzięki wyposażeniu w gumowy O-RING.

Z polipropylenu			Przezroczysty z białym pierścieniem	Ø zewnętrzne mm	Ø roztwarcie mm
biały	czarny	Szary RAL 7042			
20.204.00	20.204.20	20.204.30	20.204.01	147	102
20.206.00	20.206.20	20.206.30	20.206.01	172	125
20.205.00	20.205.20	20.205.30	20.205.01	205	152
20.207.00	20.207.20	20.207.30	20.207.01	260	203



◢ 20.205.20;20.204.20;
20.206.20;20.207.20
20.206.20;20.207.20



◢ 20.205.30;20.204.30;
20.206.30;20.207.30
20.206.30;20.207.30

CE APPROVED based on UNI EN ISO 12216:2004

Korek inspekcyjny polipropylenowy z zamkiem obrotowym i bagnetem

Całkowicie wpuszczany. Korek maskuje również wkręty.

Biały	Czarny	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm
20.337.01BI	20.337.01NE	135	100
20.337.02BI	20.337.02NE	204	155



Wodoszczelny luk inspekcyjny z tworzywa sztucznego ABS kolor biały/przezroczysty

W komplecie z zamocowanym z tyłu nylonowym woreczkiem na drobne przedmioty/dokumenty.

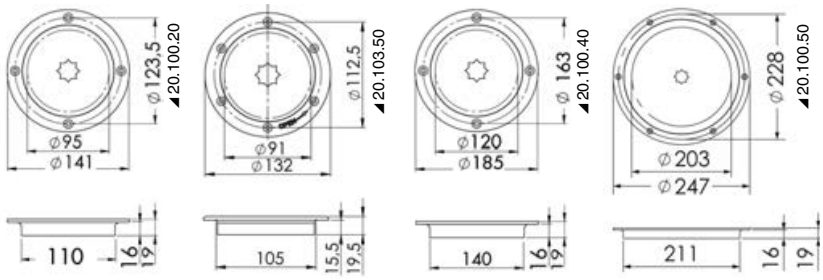
Kod	Ø zewnętrzna mm	Ø wewnętrzna mm
20.209.00	205	150



Wodoszczelny luk inspekcyjny z szybkim otwieraniem

Ze **stali inox AISI 316**. Otwieranie o ¼ obrotu przy pomocy korby kabestanowej - nie dostarczona. Pokrywa pozostaje połączona z korbą ułatwiając podnoszenie.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Przejście mm
20.103.50	132	91
20.100.20	141	95
20.100.40	185	120
20.100.50	247	203

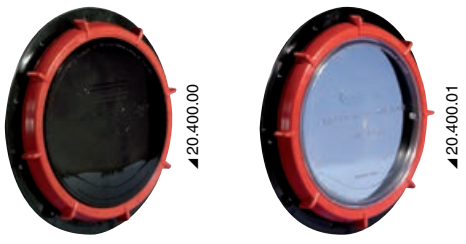




Luk wodoszczelny WHALE z pokrywą przykręcaną na wkręt

Uszczelki nitrylowe. Zalecany do zastosowania na łodziach ratowniczych. W całości z **nylonu**, wytrzymuje maksymalne ciśnienie od wewnątrz rzędu 0,46 kg/cm² = 6,5psi.

Kod	Kolor korka	Ø zewnętrzna mm	Otwarcie mm	Grubość mm	Wewnętrzny mm	Rozstaw otworów mm
20.400.00	Czarny	236	180	32	187	212
20.400.01	- Przezroczysty	236	180	32	187	212



Pojemniki i korki wlewu

Schowek do zabudowy z tworzywa sztucznego przeznaczony do osadzenia korka wlewu

Z nylonu odpornego na działanie węglowodorów

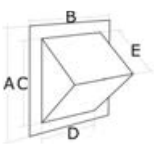
Kod	Wnęka mm	Występ wewnętrzny mm	Ramka mm	Kolor
20.899.00	110x155	78	182x136	Biały
20.899.50	110x155	78	182x136	Czarny



Schowek podtynkowy dla korków wlewu

W komplecie z pokrywką. Z nylonu odpornego na działanie węglowodorów.

Kod	Wersja	Kolor	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Symbol
20.900.01	Standard	Biały	190	148	150	113	71	Fuel
20.900.02	Z zamkiem	Biały	190	148	150	113	71	Fuel







Wlew nylonowy z wbudowanym odpowietrznikiem, otwarcie zatrzaskowe

Kod	Typ	Kolor	Podstawa mm	Występ mm	Szyjka Ø mm
20.670.01	FUEL	Biały	110x70	18	38
20.670.02	WATER	Biały	110x70	18	38

Korek paliwa spełniający wymogi norm CE z nylonu/materiału kompozytowego w kolorze białym

Kod	Typ	Kolor korka	Ø kołnierza mm	Długość szyjki mm	Szyjka Ø mm
20.669.02	FUEL	Czerwony	88	65	50
20.669.04	FUEL	Zielony	88	65	38
20.669.05	WATER	Niebieski	88	65	38



◢20.669.02



◢20.669.04



◢20.669.05

OSCULATI

Wlew czarny nylonowy

Kod	Typ	Ø szyjki mm	Ø korka mm	Długość szyjki mm
20.868.02	WATER	38	89	65
20.868.03	DIESEL	50	89	65
20.868.04	FUEL	38	89	65
20.868.05	WASTE	38	89	65



Deck fillers
CLEVER



Korki do wlewu Clever z materiału kompozytowego + inox

OSCULATI

Obudowa wykonana z technopolimeru, pokrywa zatapiana ze stali inox, wybłyszczanej.
- Wykonanie flush;
- Szybkie otwieranie o ¼ obrotu (za wyjątkiem wersji Waste);
- Tasiemka mocująca do wymiany w razie uszkodzenia;
- Kolorowe wnętrze gwiazdy ułatwiające skuteczne rozpoznawanie;
- Wersja Waste o podwójnej średnicy 38/50 mm, zgodna z normą ISO 8099.



Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm	Występ mm	A mm	B mm	C mm
20.463.01	FUEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.02	WATER	38	88	8,5	92	80	-
20.463.03	DIESEL	50	88	8,5	92	80	-
20.463.04	FUEL	38	88	8,5	92	80	-
20.463.09	WASTE	38+50	88	8,5	92	123	85

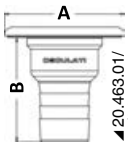


◢20.463.09

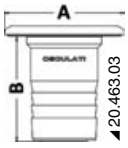


◢20.463.02

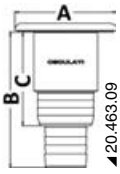




◢20.463.01/02/04



◢20.463.03



◢20.463.09




◢20.463.01/04


◢20.463.02

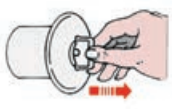

◢20.463.03


◢20.463.09

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu

Specjalny system otwierania zapobiegający używaniu kluczy, monet lub innych przedmiotów. Zaprojektowane w taki sposób, że korek **całkowicie** zasłania wkręcony kołnierz, zwiększając szczelność. Wersja z tulejką łącząca prostą lub kątową 30° (do zastosowania w przypadku, kiedy płaszczyzna wlewu jest pochyła, spełnia wymogi dyrektywy **ISO 8099/1**. W komplecie z wewnętrznym łańcuszkiem, Ø maksymalna 88 mm. Każdy korek spełnia wymogi norm RINA.

Korek wlewu z chromowanego mosiądzu				Tylko korek z kluczem z chromowanego mosiądzu, bez tulejki
Kod	Typ	Wersja	Szyjka Ø mm	
20.667.01	FUEL	Prosta	50	20.668.21
20.667.02	WATER	Prosta	38	20.668.23
20.667.03	DIESEL	Prosta	50	20.668.22
20.667.04	FUEL	Prosta	38	20.668.21
20.667.06	WASTE	Prosta	38	-
20.667.07	WATER	Prosta	50	20.668.23
20.667.08	FUEL	Kątowa 30°	38	20.668.21
20.667.09	FUEL	Kątowa 30°	50	20.668.21
20.667.10	WATER	Kątowa 30°	38	20.668.23
20.667.11	DIESEL	Kątowa 30°	50	20.668.22









◢20.667.02



◢20.667.01



◢20.667.11


◢20.668.21/22/23



◢20.667.03

Korek Utility wpuszczany uchylny z chromowanego mosiądzu

Specjalny uchylny system otwierania zapobiegający używaniu kluczy, monet lub innych przedmiotów. Spełnia wymogi norm RINA.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm
20.367.01	FUEL	50
20.367.02	WATER	38
20.367.03	DIESEL	50
20.367.11	FUEL	38
20.367.12	WATER	50
20.367.13	BEZ NAPISU	38




◢ 20.666.xx


◢ 20.665.xx

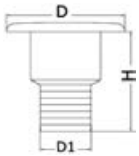
Korek wlewu z chromowanego mosiądzu

Otwieranie przy użyciu ukrytej dźwigni. Innowacyjny system testowany w celu zapobiegania dopływowi wody. Występ korka 7 mm.

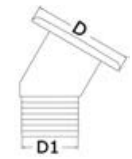
Kod	Typ	Wersja	Szyjka (D1) Ø mm	Kołnierz (D) Ø mm	Długość (H) mm
20.666.02	WATER	Prosta	38	88	81
20.666.03	DIESEL	Prosta	50	88	81
20.666.04	FUEL	Prosta	38	88	81
20.666.09*	WASTE	Prosta	38	88	115
20.665.02	WATER	Kątowa 30°	38	88	-
20.665.04	FUEL	Kątowa 30°	38	88	-

* *Zgodnie z normą ISO 8099; wersja z długą szyjką.*

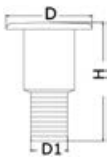

◢ 20.666.09



◢ 20.666.xx



◢ 20.665.xx



◢ 20.666.09


◢ 20.668.01/05




◢ 20.668.10


◢ 20.668.21/22/23

Wlew z chromowanego mosiądzu z kluczykiem

Nakładka klucza jest używana jako uchwyt do otwierania

Korek z chromowanego mosiądzu z kluczem					Tylko korek z kluczem z chromowanego mosiądzu, bez tulejki
Kod	**Typ**	**Wersja**	**Szyjka Ø mm**	**Ø Zewnętrzna mm**	
20.668.05	FUEL	Prosta	38	95	**20.668.21**
20.668.01	FUEL	Prosta	50	95	**20.668.21**
20.668.03	DIESEL	Prosta	50	95	**20.668.22**
20.668.02	WATER	Prosta	38	95	**20.668.23**
20.668.06	WASTE	Prosta	38	95	**-**
20.668.08	FUEL	Kątowa 30°	38	95	**20.668.21**
20.668.09	FUEL	Kątowa 30°	50	95	**20.668.21**
20.668.10	DIESEL	Kątowa 30°	50	95	**20.668.22**
20.668.11	WATER	Kątowa 30°	38	95	**20.668.23**





Korek wlewu paliwa z chromowanego mosiądzu

Mocowanie na nasadce pierścieniowej z 3 otworami. Radełkowany korek umożliwia lepszy chwyt.

Kod	Szyjka Ø mm
20.155.00	60


◢ 20.467.01


◢ 20.467.02


◢ 20.467.03


◢ 20.470.00


◢ 20.470.01


◢ 20.470.02

Korek wlewu ze stali inox wybłyszczanej, z chowanym uchwytem umożliwiającym otwieranie

Całkowicie **wpuszczany**, wpuszczany uchwyt umożliwiający otwieranie.
Z łańcuszkiem zabezpieczającym. Nowa wersja z korkiem odlewanym precyzyjnie. Dostępny z tulejką łączącą prostą lub pod kątem 45° w stosunku do powierzchni pionowej (do zastosowania w przypadku pochyłych płaszczyzn wlewowych).

Kod	Typ	Wersja	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm
20.467.01	FUEL	Prosta	50	80
20.467.02	WATER	Prosta	38	80
20.467.03	DIESEL	Prosta	50	80
20.470.00	FUEL	Ze złączką pochyłą 45°	38	80
20.470.01	FUEL	Ze złączką pochyłą 45°	50	80
20.470.02	WATER	Ze złączką pochyłą 45°	38	80

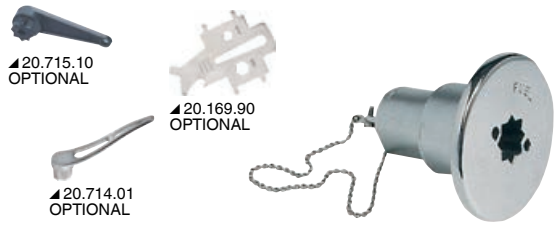
Korek wlewu paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej - precyzyjny odlew, niski występ

Szczególną cechą korka jest **szczególnie niski występ** (tylko 6 mm). Otwierany przy pomocy specjalnej korby kabestanowej lub sześciokątnych kluczyków.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Ø korka mm	Ø otworu mm
20.450.01	FUEL	50	87	55
20.450.02	WATER	38	87	55
20.450.03	DIESEL	50	87	55
20.450.04	WASTE	38	87	55

20.715.10; 20.169.90; 20.714.01 *Klucz do otwierania - OPTIONAL*

OSCULATI



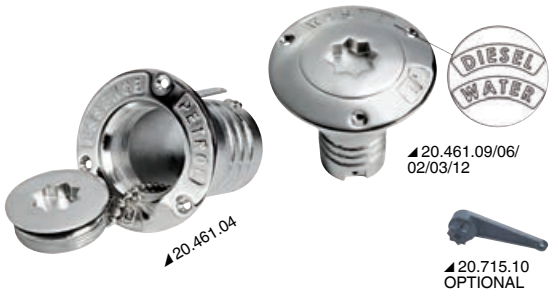
Korek wlewu typu "Francia" ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej

Symbologia zgodna z normą DIN. Otwieranie przy pomocy klucza sześciokątnego z korbą kabestanową.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø mm	Długość mm	Uwagi
20.461.02	WATER	38	90	75	Z kluczem
20.461.03	DIESEL	50	90	82	Gniazdo z uziemieniem
20.461.04	ESSENCE/ PETROL	50	90	82	-
20.461.06	WASTE	50	90	75	Bez łańcuszka
20.461.09	WASTE	38	88	114	Bez łańcuszka
20.461.12	DIESEL	54	90	82	wersja Beneteau/Jeanneu do 2017

20.715.10; 20.714.01 *Klucz do otwierania 20.715.10 - 20.714.01 opcjonalny*

OSCULATI



Wlew ze stali inox AISI 316

Precyzyjny odlew, wybłyszczany, spełnia wymogi normy RINA. Otwieranie przy użyciu dźwigni wychylnej, kołnierz całkowicie osłaniający śruby.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Kołnierz Ø zewnętrzny mm	Klucz
20.568.21	FUEL	50	88	tak
20.568.22	WATER	38	88	tak
20.568.23	DIESEL	50	88	tak
20.568.06	WASTE	38	88	nie
20.568.31	FUEL	38	88	tak

OSCULATI



Wlew ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej - precyzyjny odlew

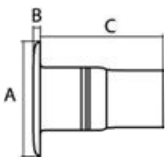
Chowany uchwyt umożliwiający otwieranie, śruby mocowane jednostronnie ukryte pod obrzeżem korka.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	A mm	B mm	C mm
20.866.23	WATER	38	84,5	12	76
20.866.35	WASTE	38	84,5	12	76
20.866.39*	WASTE	38	96,3	11	114
20.866.30	FUEL	38	84,5	12	76
20.866.31	DIESEL	50	95,5	12	81,5
20.866.32	FUEL	50	95,5	12	81,5

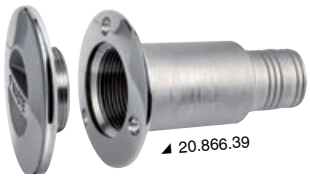
* *Zgodnie z ISO 8089, długa szyjka*

OSCULATI





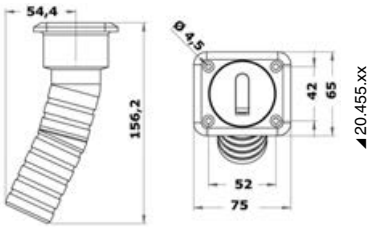


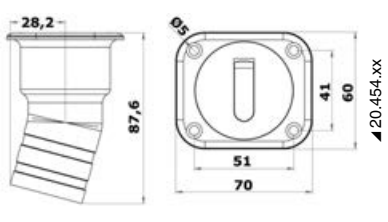


Korek do wlewu Square

Uchylny system otwierania. Nadzwyczaj cienki profil - zaledwie 3,5 mm. **Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.**

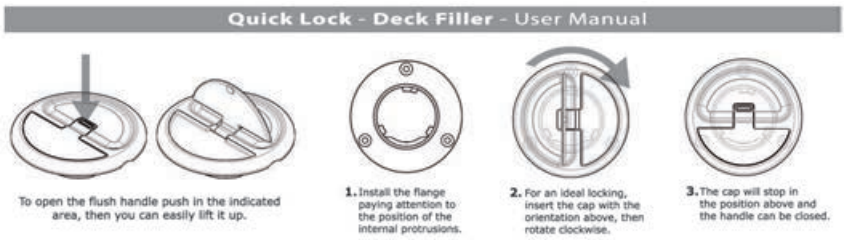
Wersja krótka	Wersja długa	Szyjka Ø mm	Typ
20.454.01	**-**	38	FUEL
20.454.02	**20.455.02**	38	WATER
20.454.03	**20.455.03**	38	DIESEL
20.454.06	**20.455.06**	38	WASTE











OSCULATI

Wlew Quick Lock

AISI 316

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Parametry techniczne: zamykanie zatrzaskowe z obrotem pod kątem 45°; występ tylko 7,7 mm; ukryte wkręty; nierdzewny kabelek blokujący ze sprężyną; wersje fuel i diesel z przyłączem dla kabla masy; ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej; symbologia spełnia wymogi norm DIN.

Kod	Typ	Wersja	Ø Szyjki mm	Ø Zewnętrzna	Wysokość korka	Z kluczem
20.366.01	FUEL	Prosta	50	94	81,9	**20.366.21**
20.366.02	WATER	Prosta	38	94	82,5	**20.366.22**
20.366.03	DIESEL	Prosta	50	94	81,9	**20.366.23**
20.366.04	FUEL	Prosta	38	94	82,5	**20.366.24**
20.366.05	WASTE	Prosta	38	94	82,5	-
20.366.09*	WASTE	Prosta	38	94	82,5	-
20.366.11	FUEL	30°	50	94	96	**20.366.31**
20.366.12	WATER	30°	38	94	92	**20.366.32**
20.366.13	DIESEL	30°	50	94	96	**20.366.33**
20.366.14	FUEL	30°	38	94	92	**20.366.34**
20.366.15	WASTE	30°	38	94	92	-

* *Zgodnie z normą ISO 8099; długa szyjka, gwint śrubowy (bez łańcuszka)*

20.366.98 *Klucz zapasowy.*



20.366.01


20.366.01


20.366.02

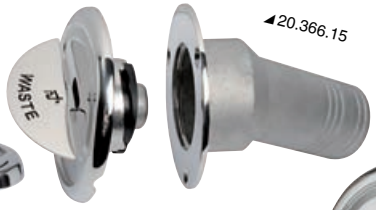


20.366.02


20.366.09




20.366.09



20.366.15


20.366.98

20.366.15


20.366.15


20.366.13



20.366.13

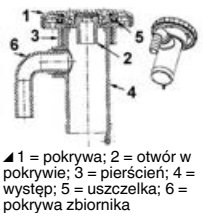
OSCULATI

Korek wlewu ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, z wbudowanym odpowietrznikiem

Ten pomysłowy system umożliwia wmontowanie szyjki korka w pokład - **wystarczy tylko jeden otwór**.

Kod	Typ	Szyjka Ø mm	Otwór montażowy Ø mm	Odpowietrznik Ø mm	Korek Ø mm	Występ mm	Pierścień mocujący Ø mm
20.565.01	FUEL	38	50	16	82	14	74
20.565.02	WATER	38	50	16	82	14	74
20.565.03	DIESEL	38	50	16	82	14	74
20.565.05	DIESEL	50	50	16	82	14	74





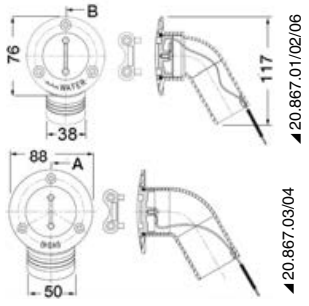
1 = pokrywa; 2 = otwór w pokrywie; 3 = pierścień; 4 = występ; 5 = uszczelka; 6 = pokrywa zbiornika

Korek do wlewu wpuszczany

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, z kolankiem 30°. Korek otwierany przy pomocy klucza uniwersalnego typu 20.169.90.

Kod	Typ	Ø szyjki mm	Kołnierz Ø mm
20.867.01	FUEL	38	76
20.867.02	WATER	38	76
20.867.03	FUEL	50	88
20.867.04	DIESEL	50	88
20.867.06	WASTE	38	76





20.867.01/02/06

20.867.03/04

Urządzenie zabezpieczające przed kradzieżą do korków wlewu

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, jest uniwersalne dla wszelkiego typu korków dostępnych w sprzedaży, instalowane bez konieczności demontażu korka, wystarczy poluzować śruby mocujące

Kod	Napis
20.569.01	GAS
20.569.02	DIESEL





Adapter do korków wlewu waste ISO8840

Do wkręcania do korków wlewu z gwintem BSP w celu połączenia z portowymi pistoletami opróżniającymi, zgodne zISO8840.

Kod	Gwint	P04	Dla korków do wlewu
20.866.90	1 1/2"	47,80	**20.366.09; 20.450.04; 20.461.09; 20.463.09; 20.666.09; 20.667.06; 20.668.06; 20.866.39**
20.866.91	1 1/4"	41,90	**20.454.06; 20.455.06**
20.866.92 New	1 1/8"	37,90	**-**



Klucze do wlewów

Uniwersalny klucz do wlewów



Kod	Opis
20.169.90	Wykonany ze **stali inox**, służy do wykręcania każdego korka wlewu paliwa

Korbka do otwierania korków paliwa/wody i skrajników



Kod	Opis
20.714.01	Ze **stali inox AISI 316**. Standardowy sześciokąt typu kabestanowy łodzi żaglowej

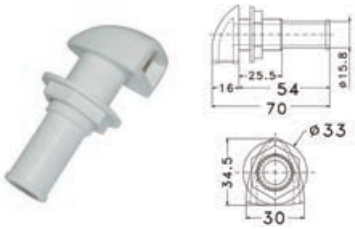
Klucz z materiału kompozytowego do otwierania korków paliwa/wody

Kod	Opis
20.460.11	Sześciokątny - Do otwierania art. 20.461.03. Zalecany dla korków oleju napędowego Jeanneau/Beneteau od 2000
20.715.10	Ośmiokątny - Wgłębienie typu korba kabestanowa, długość 100 mm.



Odpowietrzniki paliwa

Odpowietrznik z tworzywa sztucznego



Z **nylonu**, podwójna siatka wewnętrzna. Zaprojektowany zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Złączka na wąż Ø mm
20.283.00	16

Specjalny odpowietrznik paliwa ATTWOOD

CE

attwood



Złączka na wąż 16 mm 90° i syfon z zaworem, który zapobiega w sposób **bezwzględny** napływaniu wody do wnętrza jednostki pływającej. **Nylonowa** obudowa, część zewnętrzna ze **stali inox wybłyszczanej**. Zaprojektowana zgodnie z wymogami normy **UNI EN ISO 21487.**

Kod	Złączka na wąż Ø mm
20.446.19	16

Odpowietrznik zbiorników fajkowy



CE

Z **nylonu**, podwójna siatka wewnętrzna. Zaprojektowany zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Złączka na wąż Portagomma Ø mm
20.287.90	19

Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu

Wersja zabezpieczona przed rozpryskiwaniem. Zaprojektowana zgodnie z zaleceniami normy **UNI EN ISO 21487.**

Kod	Złączka na wąż Ø mm
20.120.80	16
20.172.01	20

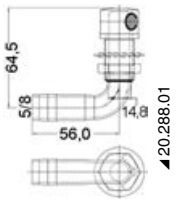




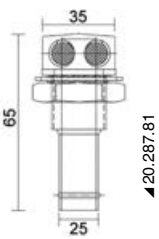
Odpowietrznik paliwa ze stali inox wybłyszczanej

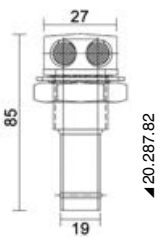
W komplecie z siatką przeciwzapłonową i złączką na wąż. Zaprojektowany zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.

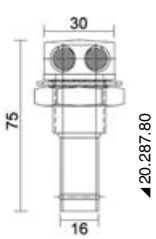
Do węża Ø mm	Kątowy 90°	Prosty
16	**20.288.01**	**20.287.80**
19	**20.289.01**	**20.287.82**
25	**-**	**20.287.81**



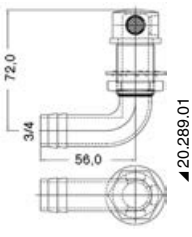






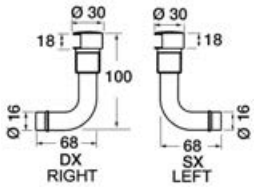












Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu ze złączką na wąż 90°

W komplecie z siatką przeciwzapłonową. **Zaprojektowanymi zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487**.

Kod	Kierunek	Złączka na wąż Ø mm
20.287.91	prawy	16
20.287.92	lewy	16



◢ 20.284.01; 20.286.01



◢ 20.285.01/03

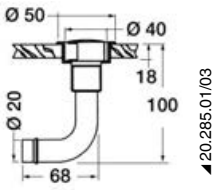


◢ 20.285.02/04

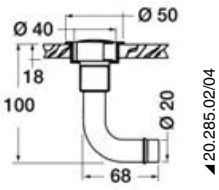
Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu, wpuszczany

Odpowietrzniki paliwa. Zaprojektowane zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

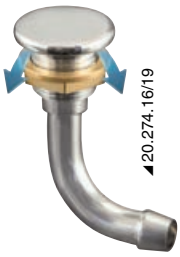
Model 90°, prawy	Model 90°, lewy	Model prosty	Złączka na wąż Ø mm
20.285.01	**20.285.02**	**20.284.01**	16
20.285.03	**20.285.04**	**20.286.01**	20



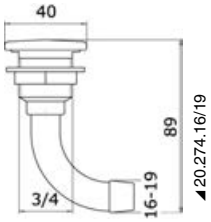
◢ 20.285.01/03



◢ 20.285.02/04



◢ 20.274.16/19



◢ 20.274.16/19

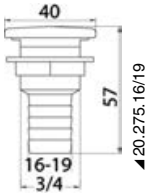
Odpowietrznik paliwa z chromowanego mosiądzu Full Flush

Całkowicie zamknięty dzięki zastosowaniu odpowietrznika w części dolnej.
Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Model 90°	Model prosty	Złączka na wąż Ø mm
20.274.16	**20.275.16**	16
20.274.19	**20.275.19**	20

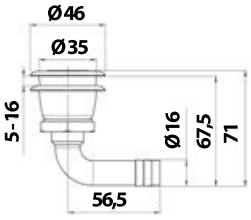


◢ 20.275.16/19



◢ 20.275.16/19





Odpowietrznik paliwa do montażu wpuszczanego ze stali inox.

Z siatką przeciwzapłonową. Zaprojektowany zgodnie z zaleceniami normy UNI EN ISO 21487.

Kod	Złączka na wąż
20.271.02	90°



◢ 20.272.01/02



◢ 20.273.01/02

Odpowietrznik paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej

W komplecie z siatką przeciwzapłonową wymontowywaną do czyszczenia. Zaprojektowany zgodnie z wymogami normy UNI EN ISO 21487.

Model 90°	Model prosty	Do węża Ø mm	Otwór w przegrodzie mm	Grubość przegrody mm	Ø główki mm
20.272.02	**20.272.01**	16	35	7/24	45
20.273.02	**20.273.01**	19	38	8/27	49

Odpowietrznik paliwa 90° ze stali inox, wpuszczany

OSCULATI

Zrealizowany przy zastosowaniu opatentowanego systemu, umożliwia idealne wbudowanie w ściankę, może być kierowany w "prawą lub lewą" stronę, do wyboru. Wykończenie "Chromelux". Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Kod	Mocowanie	Otwór montażowy mm	Złączka na wąż mm	Ø kołnierza mm
20.267.60	3 śruby	40	16	66
20.267.69	3 śruby	40	19	66
20.267.61	uchwyt ukryty	40	16	50



Odpowietrznik paliwa ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej z elementem zapobiegającym zalewaniu

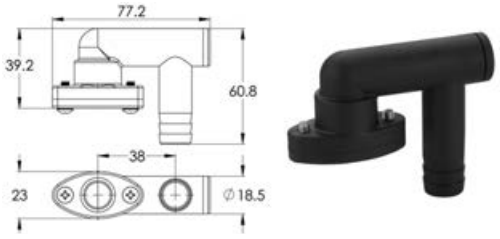
W komplecie z **siatką przeciwzapłonową, zapobiegającą zalewaniu**. **Z brązu niklowanego mikroporowatego.** Zaprojektowany zgodnie z wymogami zalecanymi przez normę UNI EN ISO 21487.

Kod	Złączka na wąż Ø mm	Kołnierz Ø mm	Występ mm
20.268.00	16	35	7,5



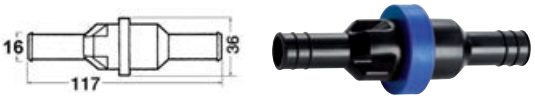
Syfon odpowietrzający

20.251.00 Wykonany z polipropylenu, dostosowuje się do wszystkich odpowietrzników o Ø16 mm, zapobiega napływaniu wody z zewnątrz.



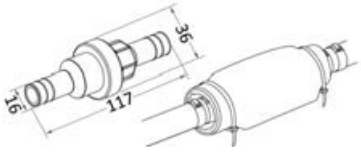
Przyjazne dla środowiska urządzenie przeznaczone do zamontowania na przewodzie odpowietrzającym paliwo

20.250.00 Umożliwia przepływ **tylko powietrza** i blokuje dopływ paliwa, dlatego też **zapobiega powstawaniu strug paliwa** na bocznej ścianie łodzi.
W przypadku, kiedy paliwo znajduje się w pobliżu urządzenia, następuje przerwanie syczenia charakteryzującego przepływ powietrza, co wskazuje, że zbiornik jest pełny.



Urządzenie blokujące dopływ paliwa z certyfikatem ISO 7840

20.250.02 Umożliwia przepływ powietrza i blokuje dopływ paliwa.
Powlekane osłoną Pyrojacket, zabezpieczone dołączonymi w wyposażeniu opaskami kablowymi termoochronnymi, odpornymi na działanie wysokich temperatur.



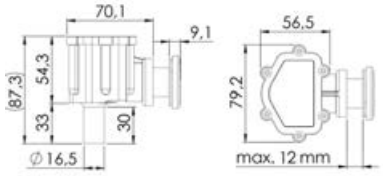


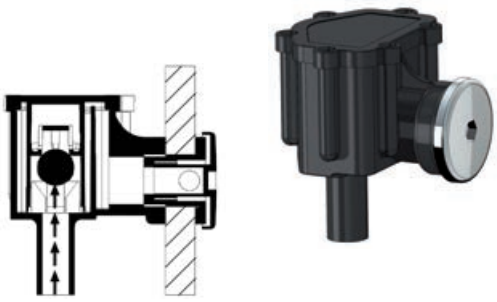
Odpowietrznik paliwa z syfonem przeciwodpływowym Fuel-Lock

OSCULATI

Fuel-Lock umożliwia odpowietrzanie, ale nie umożliwia odpływu paliwa, które jest zatrzymywane przez syfon, eliminujący zanieczyszczenia morskie i strugi paliwa na burcie. Urządzenie zamontowane w przegrodzie zapobiega ponadto przedostawaniu się wody do zbiornika poprzez odpływ. Część zewnętrzna ze stali inox AISI 316, wybłyszczana. Urządzenie wewnętrzne z polipropylenu kopolimerowego odporne na działanie węglowodorów.

Kod	Złączka na wąż Ø mm
20.168.22	16





Odpieniacz CAN SB do połączenia z korkiem wlewu paliwa

Zaprojektowany w celu zapobiegania wypływaniu piany i paliwa powodowanego przez wir pistoletu do tankowania. Ślimak powoduje, że piana powraca do stanu ciekłego, ponownie wpływając do zbiornika.

Kod	Przystosowany dla korków Ø mm
20.364.00	38/50





Trąbki sygnałowe do zabudowy

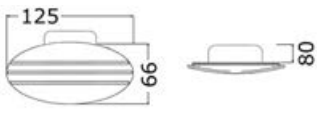
OSCULATI



Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego

Jest zwykle montowana na schodni pokładowej, z zewnątrz jest widoczna tylko pokrywka z **białego ABS**. Montaż od zewnątrz.

Kod	V	Moc	Pokrywka mm	Zabudowa mm
21.102.05	12	100 dB	125x66	85x50x80 (głębokość)





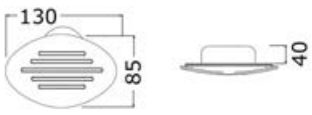
OSCULATI



Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego

Obudowa z **białego ABS**, montaż od zewnątrz.

Kod	V	Moc	Pokrywka mm	Zabudowa Ø mm
21.102.20	12	105 dB	130x85	70x40 (głębokość)



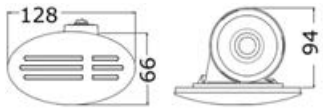




Sygnał dźwiękowy do montażu wpuszczanego

Kratka z tworzywa ABS kolor biały + czarny.
Sygnał dźwiękowy z obudową wykonaną w całości **ze stali inox**.

Kod	V	Moc	Kratka mm	Zabudowa mm
21.402.30	12	112 dB	128x66	84x43x94 (głębokość)



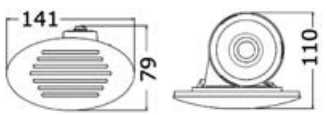
OSCULATI



Trąbka sygnałowa do montażu wpuszczanego, z dyfuzorem ślimakowym

Obudowa z **ABS**, biała pokrywka. Trąbka membranowa z dyfuzorem **ślimakowym** charakteryzuje się tym, że emituje bardzo silny dźwięk (w skali akustycznej 112 d.b. oznacza podwójną moc 105 d.b.).

Kod	V	Moc	Pokrywka mm	Zabudowa mm	Wewnętrzny występ mm
21.101.00	12	112 dB	141x79	96x60	110



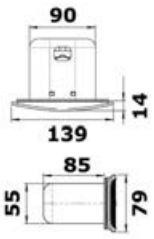
Trąbka sygnałowa Sound do zabudowy

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Trąbka o dużej mocy i wydajności dźwiękowej. Zdejmowana osłona, cała obudowa z białego tworzywa ASA odpornego na UV. Montaż od zewnątrz.

Kod	Wersja	V	A	Moc	Osłona		Zabudowa mm
					wykończenie	mm	
21.103.00	Podłużna	12	1,5	105 dB	białe ASA	139x79	90x55 (głębokość)
21.103.10	Okrągła	12	1,5	105 dB	białe ASA	115x110	Ø 80 (głębokość)

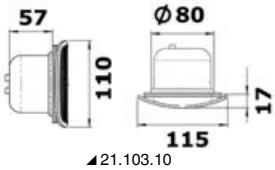




◢21.103.00


◢21.103.00


◢21.103.00



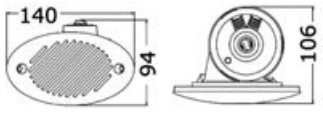
◢21.103.10


◢21.103.10

Trąbka sygnałowa FIAMM do montażu wpuszczanego

Bardzo szybki i prosty montaż. Wstępnie założona uszczelka, elementy z **tworzywa** posiadają 5 letnią gwarancję na zażółcenia, powodowane przez promieniowanie UV.

Kod	V	Moc dB	Pokrywka		Zabudowa mm
			wykończenie	mm	
21.100.01	12	115	biała	140x80	90x60x95 (głębokość)
21.100.20	12	115	polerowana stal inox	140x80	90x60x95 (głębokość)



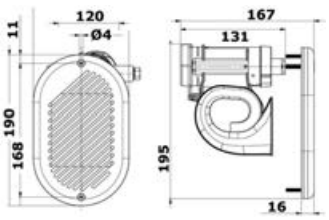

◢21.100.01


◢21.100.20

Trąbka sygnałowa pneumatyczna HURRICANE z wbudowaną sprężarką i pokrywką

Nie jest wymagane okablowanie dla rury powietrza.

Kod	Skrot	V	dB w odl. 1 m	A	Zabudowa trąbki mm	Wykończenie pokrywki
21.454.12	HR1	12	120	18	202x120	białe
21.455.12	HR1/C	12	120	18	202x120	chomowane
21.455.24	HR1/C	24	120	9	202x120	chromowane

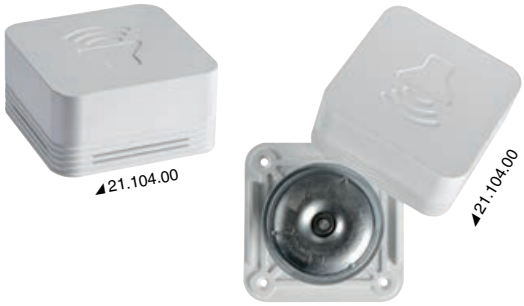



◢21.454.12


◢21.455.12/24

Trąbki sygnałowe i megafony

OSCULATI

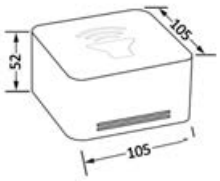


Trąbka sygnałowa membranowa Q Box

Obudowa ABS, montaż na podstawie.

Kod	Wersja	Volt	Moc	⟷ mm
21.104.00	Biała	12	109 dB	105x105x52
21.104.01	Chromowana	12	109 dB	105x105x52









Trąbka sygnałowa membranowa aerodynamiczna

Wspornik z **nierdzewnej stali**. Obudowa z ABS, kształt kompaktowy.

Kod	Wykończenie	V	Zużycie A	Moc dB	⟷ mm
21.450.00BI	ABS białe + chromowane	12	4,5	114	100x155x70
21.450.00NE	ABS czarnE + chromowane	12	4,5	114	100x155x70
21.449.00	ABS białe	12	4,5	114	100x155x70

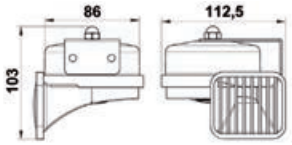




Trąbka sygnałowa membranowa o dużej mocy

Korpus z chromowanego ABS z wspornikiem wykonanym z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej. Moc jednego sygnału 115 + - 5 dB.

Kod	Model	Ton	volt	A
21.451.40	pojedynczy	niska częstotliwość	12	8
21.451.42	podwójny	niska + wysoka częstotliwość	12	16

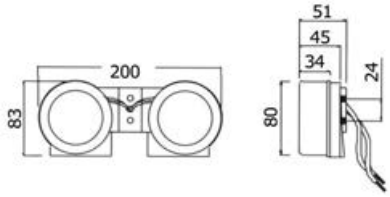




Trąbka sygnałowa membranowa kompaktowa

Korpus z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk + podstawa z ABS. Moc jednego sygnału 110 ± 5 dB.

Kod	Model	Ton	Volt	A
21.451.52	Podwójny	Niski + wysoki	12	4





Trąbka-róg sygnałowa membranowa

Korpus i rogi wykonane ze stali nierdzewnej. Dźwięk jedno- lub dwutonowy.

Kod	Liczba rogów	Db	V	⟷ mm
21.452.03	1	115	12	395x100 (szerokość)
21.452.04	2	115	12	455x190 (szerokość)

Sygnał dźwiękowy membranowy

Obudowa z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, róg z chromowanego tworzywa sztucznego ABS. Dźwięk jedno- lub dwutonowy.

Kod	Typ	V	Długość mm	Ø obudowy mm
21.452.06	1	12	210	82,5
21.452.07	2	12	210+268	82,5





Trąbka sygnałowa ze sprężarką z chromowanego mosiądzu do jednostek o długości do 20 m

Wykonana z chromowanego mosiądzu, wyposażona w sprężarkę oraz we wszystkie akcesoria montażowe.
Zatwierdzona przez RINA zgodnie z rozporządzeniem Colreg72 i zatwierdzona przez NMMA zgodnie z normą ABYC A-23

Kod	volt	Ilość rogów	Długość mm	Szerokość mm	dB	Regulaminowe do jednostek o dł. do
21.442.12	12	1	241	89	120±5	20 m
21.442.24	24	1	241	89	120±5	20 m
21.443.12	12	2	241	127	120±5	20 m
21.443.24	24	2	241	127	120±5	20 m







Trąbka sygnałowa ze sprężarką FIAMM

Model Ponente z podwójnym rogiem z **nierdzewnej stali**, super potężny.

Kod	Il.rogów	V	Rozmiar rogów cm
21.465.12	2	12	37/43
21.465.24	2	24	37/43



Trąbka sygnałowa FIAMM, model Bora ze sprężarką

Supermocna, ma ciężki dźwięk, typu parostatek, róg z **nierdzewnej stali**.

Kod	Il. rogów	V	Długość rogu cm	Zasięg do
21.469.12	1	12	37	1600 m
21.469.24	1	24	37	1600 m



Trąbka sygnałowa ze sprężarką wykonana z chromowanego ABS

Bardzo mocny sygnał, starannie wykończona i bardzo trwała.

Kod	Il.rogów	Symbol	V	Długość mm
21.451.12	1	MA1-C	12	390
21.451.24	1	MA1-C	24	390



Trąbka sygnałowa mosiężna MARCO ze sprężarką

Homologacja R.I.N.a. do jednostek turystycznych o długości powyżej 12 metrów oraz do łodzi rybackich (kutrów i innych tego typu jednostek) o długości od 12 do 20 m. Wyposażona w sprężarkę i akcesoria montażowe.

Kod	Skrot	Wykończenie	V	Typ	Długość mm	Ø otwór mm
21.440.12	PW2	Malowany na biało	12	Classic	460	200
21.440.13 New	PW2-BN	Malowany na czarno	12	Classic	460	200
21.440.24	PW2	Malowany na biało	24	Classic	460	200
21.440.25 New	PW2-BN	Malowany na czarno	24	Classic	460	200





Trąbka sygnałowa mosiężna MARCO

Homologacja RINA LLoyd's, Bureau Veritas. Funkcjonuje przy użyciu sprężonego powietrza pokładowego albo stosownej sprężarki

Kod	Symbol	Artykuł	volt	dB	Homologowana do jednostek m	⟷ mm
21.441.01	PW3	Trąbka - lakierowana na biało	24	132	20/75	465x300
21.441.02	PW3-BC	Trąbka - chromowana	24	132	20/75	449x300
21.441.03 New	PW3-BN	Trąbka lakierowana na czarno + zawór elektromagnetyczny	24	132	20/75	449x300
21.441.09	M3	Sprężarka	24	-	-	368x380x192









Syrena elektryczna Supercelere

Wykonana z tworzywa, zasięg do 800/1000 metrów, sygnał bardzo mocny.

Kod	V	Częstotliwość Hz	Moc	⟷ mm
21.466.00	12	900	113 dB w odl. 1 m	185x156x140
21.466.01	24	900	113 dB. w odl. 1 m	185x156x140



Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO łatwa do zamontowania

Wyposażona we wspornik z **nierdzewnej stali polerowanej**. Łatwa do zamontowania, gdyż wystarczy podłączyć dwa przewody roga do centralki. **Homologacja RINA** do jednostek turystycznych o długości od 12 do 20 metrów (D.M. 5/9/90) i do kutrów rybackich o długości od 12 do 20 metrów.

Kod	Skrot	V	Głośnik Ø mm	Długość mm
21.430.12	EW2	12	239	250
21.430.24	EW2	24	239	250



Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO ze wzmacniaczem do jednostek o długości od 12 do 20 metrów

Trąbka elektroniczna, łatwa do zamontowania, gdyż wystarczy podłączyć obydwa przewody roga do centralki. Wyposażona we wspornik z **nierdzewnej stali polerowanej**. Zaopatrzona we **wzmacniacz głosu do przekazywania komunikatow głosowych + automatyczny sygnał mgielny + wejście VHF**, posiada mikrofon. **Homologacja RINA** do jednostek turystycznych i rybackich o długości od 12 do 20 metrów.

Kod	Skrot	V	Funkcja dodatkowa
21.431.12	EW2-M	12	-
21.431.24	EW2-M	24	-
21.431.30	EW2-MS	12	Syrena
21.431.34	EW2-MS	24	Syrena

21.432.00 *Dodatkowy panel kontrolny do sterowania elektronicznymi gwizdkami z drugiego stanowiska*
21.433.36 *Standardowy mikrofon MIC2 do gwizdków z atestem EW*





Trąbka sygnałowa elektroniczna MARCO ze wzmacniaczem przeznaczona do jednostek o długości od 20 do 75 metrów

Wyposażona we **wzmacniacz + sygnał mgielny + wejście VHF + wejście na mikrofon**. **Homologacja RINA** do jednostek do 75 metrów, zarówno **turystycznych, jak i roboczych**. Zaopatrzona w mikrofon.

Kod	Skrot	V	Głośnik Ø mm	Długość mm
21.433.24	EW3-M	24	325	437
21.433.34	EW3-M	24	-	-

21.432.00 *Dodatkowy panel kontrolny do sterowania gwizdkami elektronicznymi z drugiego stanowiska.*
21.433.36 *Standardowy mikrofon MIC2 do gwizdków z atestem EW*

◢ 21.433.36



Trąbka sygnałowa / gwizdek elektroniczny wielofunkcyjny MARCO

Funkcje: - Trąbka sygnalowa - Wejście VHF - Automatyczny sygnał mgłowy - Mikrrofon.
Wyposażona w hermetyczny głośnik, wspornik z nierdzewnej stali, mikrofon sterowniczy. Regulaminowa do jednostek do 12 metrów.

Kod	Skrot	V	Moc	Stopień ochrony	⟷ mm
21.427.12	EMH-M	12	112 dB	IP66	154x121x132
21.427.24	EMH-M	24	112 dB	IP66	154x121x132



Trąbka sygnałowa/gwizdek elektroniczny wielofunkcyjny MARCO z kodowanymi sygnałami

Funkcje: - Trąbka - 2 wejścia AUX (VHF + stereo) - Automatyczny sygnał mgielny - Mikrofon - Syrena alarmowa z już zakodowanym sygnałem POLICJI, STRAŻY POŻARNEJ, KARETKI POGOTOWIA + dodatkowy sygnał do zakodowania.
Wyposażona w 2 hermetyczne głośniki, wsporniki nierdzewne i mikrofon. Szczególnie nadaje się do środków komunikacji, biura kapitana portu, straży pożarnej, policji, statków turystycznych, itp.

Kod	Skrot	V	⟷ mm	Stopień ochrony
21.428.12	EMH-2	12	154x121x132	IP66
21.428.24	EMH-2	24	154x121x132	IP66



Dodatkowy panel kontrolny MARCO

Do sterowania gwizdkami elektronicznymi z drugiego stanowiska. Wyposażony w mikrofon z hermetycznym łącznikiem. Przeznaczony do artykułów 21.431.12; 21.431.24; 21.433.24; 21.427.12; 21.427.24; 21.428.12; 21.428.24.

Kod	Opis
21.432.00	Panel kontrolny IP67 do gwizdków elektronicznych





Sygnalizator dźwiękowy do celów alarmowych i przywołania uwagi

Hermetyczny sygnalizator o przerywanym sygnale, nadaje się szczególnie do sygnalizowania otwarcia klap, żurawików, komór silnikowych, garaży, tender, itp.

Kod	volt	Moc	⟷ mm
21.464.00	12/24	105dB	101x73x40



New Elektroniczny megafon do użytku profesjonalnego

Funkcje: **megafon + syrena** + gwizdek.

Kod	W	Wydajność		Długość mm	Ø otworu mm	Zasilanie	Autonomia	kg
		w obszarze miejskim m	na zewnątrz m					
21.325.00	30	350	1000	310	200	6 x 1,5 V baterie typu C (LR14) NIE W KOMPLECIE	8 H	1,8



Dzwony sygnałowe i gwizdki mgielne

Dzwon sygnałowy mosiężny



Wyposażony w ramię przegubowe jednokierunkowe.

Kod	Ø otwór mm
21.222.80	100
21.222.90	150
21.222.30	175

Regulaminowy dzwon sygnałowy z chromowanego mosiądzu



Kod	Ø otwór mm
21.202.90	150
21.202.91	175

Dzwon sygnałowy z chromowanego brązu



Polerowany na wysoki połysk, wyposażony w serce i wahliwy wspornik.

Kod	Ø otwór mm
21.530.00	100
21.530.01	150
21.530.02	175

Dzwon sygnałowy mosiężny



Polerowany na wysoki połysk, wyposażony w serce i wysuwany wspornik umożliwiający zdejmowanie. **Homologacja RINA**, nadaje się zarówno do jednostek turystycznych, jak i do jednostek marynarki handlowej.

Kod	Ø otwór mm	Regulaminowy do jednostek
21.532.00	210	od 12 do 20 metrów
21.533.00	300	powyżej 20 metrów

Japońska trąbka sygnałowa typu gruszka wykonana z chromowanego mosiądzu



21.453.02 Posiada róg z podwójną krzywą, co pozwala na uzyskanie niskiego, przyjemnego tonu.

Japońska trąbka sygnałowa typu gruszka wykonana z chromowanego mosiądzu



21.453.01 Ma sygnał bardziej dźwięczny od modelu 21.453.02.

Róg mgłowy



Kod	Materiał	Długość cm
21.462.00	Stal inox	18,5

Róg mgłowy





Obowiązkowy we francuskim ekwipunku bezpieczeństwa.

Kod	Materiał	Długość cm
21.462.30	Tworzywo	29,6

Gwizdek do kamizelki ratunkowej



Spełnia wymagania norm RINA

Kod	Typ	Materiał	Kolor	Długość cm
21.755.00	Standard	Tworzywo	pomarańczowy	6,8

Gwizdek bosmański



Kod	Materiał	Długość cm
21.482.00	Mosiądz	14

Gwizdek sędziowski (bardzo mocny dźwięk)



Kod	Materiał	Długość cm
21.483.00	Mosiądz chromowany	4,5

Gwizdek sygnałowy przeciwmgielny



Kod	Materiał	Długość cm
21.484.00	Mosiądz chromowany	8

Trąbki sygnałowe gazowe

Trąbka sygnałowa gazowa Big

Ładowana gazem **niepalnym**. Połączenie trąbki z butlą typu **zatrzaskowego.**

Kod	Opis
21.457.00	Trąbka gazowa wraz z butlą o poj. 300 ml **zgodna z DM 5/9/90 załącznik II**. Poziom mocy akustycznej 100 db, wewnętrzy krążek aluminiowy
21.457.01	Butla zapasowa o poj. 300 ml., napełniana **niepalnym gazem ekologicznym**.



Trąbka sygnałowa gazowa

Róg wykonany z tworzywa sztucznego, spód podstawy ze stali inox, wypełniona gazem niepalnym.

Kod	Opis
21.456.01	TA1R zatwierdzony przez RINA; **400 ml trąbka gazowa** dla łodzi rekreacyjnych o długości od 12 do 50 m. Zastępuje (tylko dla łodzi rekreacyjnych) dzwonki typu 21.532.00, 21.533.00.



Trąbka ekologiczna na sprężone powietrze

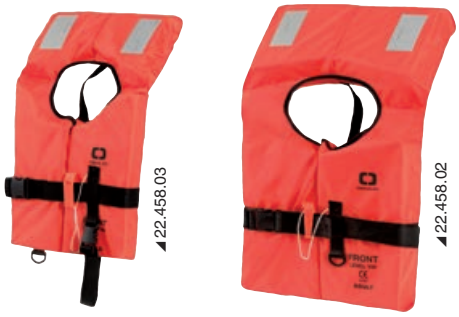
Obsługiwana ręcznie za pomocą tłoka znajdującego się na dnie cylindra.
W komplecie z podwójną dyszą do wykorzystania również jako nadmuchiwarka do odbojów lub piłek.

Kod	Db	⟷ mm	
		butla	sygnał dźwiękowy
21.458.00	100	Ø 50x160	Ø 75x190





Sprzęt ratunkowy z tworzywa porowatego, homologacja EN ISO 12402



Kamizelka ratunkowa - pas ratunkowy ITALIA 7 - 100N (EN ISO 12402-4)

Miękka pianka, szybko odpinana klamra, zwarta budowa w celu optymalizacji przechowywania.
W komplecie gwizdek i taśmy odblaskowe.

Kod	Kolor	Rozmiar
22.458.02	Pomarańczowy	Dorośli (ponad 40 kg)
22.458.03	Pomarańczowy	Junior (15-40 kg)





Pojemnik na kamizelki ratunkowe

Pojemnik z przezroczystego PVC na 4 kamizelki 100 N (yp 22.458.02).
Posiada siatkę wentylacyjną.

Kod	⟷ cm
22.409.30	38x30x31 h

OSCULATI



Kamizelka ratunkowa Isabel 100N (EN 12402-4)

Certyfikat wg nowych przepisów UE 2016/425.
Wykonana z tkaniny o wysokiej widoczności i miękkiej pianki.
W komplecie z zatwierdzonym gwizdkiem i taśmą odblaskową.
Pas krokowy + regulowane paski z klamrą zatrzaskową. Ergonomiczny kołnierz.

Kod	Kolor	Rozmiar		Typ
22.465.01	pomarańczowy	do 15 kg	Baby XXS	Z majteczkami
22.465.02	pomarańczowy	od 15 do 30 kg	Baby XS	Z majteczkami
22.465.03	pomarańczowy	od 30 do 40 kg	S	-
22.465.04	pomarańczowy	od 40 do 50 kg	M	-
22.465.05	pomarańczowy	od 50 do 60 kg	L	-
22.465.06	pomarańczowy	od 60 do 70 kg	XL	-
22.465.07	pomarańczowy	powyzej 70 kg	XXL	-

OSCULATI



Kamizelka ratunkowa SV-100 - 100 N (EN ISO 12402-4) - Model Top Quality

Wypełniona miękką pianką, zamek z przodu, szybko odpinana klamra. W komplecie gwizdek i taśmy odblaskowe. Kołnierz modularny zapewniający większą ochronę głowy.

Kod	Kolor	Rozmiar	Typ
22.483.45	Pomarańczowy	Dziecko do 15 kg	z pasem krokowym
22.483.60	Pomarańczowy	Dziecko od 15 do 30 kg	z pasem krokowym





Kamizelka ratunkowa - pas ratunkowy FLORIDA 7 - 150N (EN ISO 12402-3)

Miękka pianka, szybko odpinana klamra, zwarta budowa w celu optymalizacji przechowywania

Kod	Kolor	Rozmiar
22.459.02	Pomarańczowy	Dorośli (ponad 40 kg)
22.459.03	Pomarańczowy	Junior (30-40 kg)



Kamizelka ratunkowa Aurora 150N (EN 12402-3)

Certyfikat wg nowych przepisów UE 2016/425.
Wykonana z tkaniny o wysokiej widoczności i miękkiej pianki.
W komplecie z zatwierdzonym gwizdkiem i taśmą odblaskową.
Pas krokowy + regulowane paski z klamrą zatrzaskową. Ergonomiczny kołnierz.

Kod	Kolor			Typ
22.466.01	pomarańczowy	do 20 kg	Baby XXS	Z majteczkami
22.466.02	pomarańczowy	od 20 do 30 kg	Baby XS	Z majteczkami
22.466.03	pomarańczowy	od 30 do 40 kg	S	-
22.466.04	pomarańczowy	od 40 do 50 kg	M	-
22.466.05	pomarańczowy	od 50 do 60 kg	L	-
22.466.06	pomarańczowy	od 60 do 70 kg	XL	-
22.466.07	pomarańczowy	powyzej 70 kg	XXL	-

OSCULATI

150



Kamizelka ratunkowa SV-150- 150 N (EN ISO 12402-3) - Model Top Quality

Miękka pianka, zamek z przodu. W komplecie z gwizdkiem i taśmą odblaskową.
Modułowy kołnierz zwiększa ochronę głowy.

Kod	Kolor	Rozmiar	Model
22.482.45	Pomarańczowy	Dziecko do 15 kg	z pasem krokowym
22.482.60	Pomarańczowy	Dziecko od 15 do 30 kg	z pasem krokowym

OSCULATI

150



Kamizelka asekuracyjna Aqua Sailor - 50 N (EN ISO 12402-5)

Idealnie nadaje się do żaglówek i kajaków. Miękka pianka, dolna część odwijana w celu lepszego komfortu w pozycji siedzącej.

Kod	Kolor	Rozmiar	
22.476.01	żółto-niebieski	od 25 do 40 kg	Junior
22.476.02	żółto-niebieski	od 40 do 60 kg	S
22.476.03	żółto-niebieski	ponad 60 kg	M/L
22.476.04	żółto-niebieski	ponad 70 kg	XL

OSCULATI

50



Kamizelka asekuracyjna Dominator Ski - 50 N (EN ISO 12402-5)

Miękka pianka, kolory odblaskowe, bardzo wygodna do noszenia.

Żółty odblaskowy/czarny	Czerwony odblaskowy/czarny	Rozmiar	
22.473.01	22.474.01	od 25 do 40 kg	Junior
22.473.02	22.474.02	od 40 do 60 kg	S
22.473.03	22.474.03	ponad 60 kg	M/L
22.473.04	22.474.04	ponad 70 kg	XL

OSCULATI

50



Kamizelka asekuracyjna kajakowa - 50 N (EN ISO 12402-5)

Przeznaczona specjalnie dla pasjonatów kajakarstwa, pozwala na pełną swobodę ruchów, bardzo techniczna.

Kod	Kolor	Rozmiar
22.492.00	czerwony	jeden - dorośli

OSCULATI

50



Homologowany pneumatyczny sprzęt ratunkowy EN ISO 12402-3

OSCULATI





Koło ratunkowe samopompujące Fun 150 N (EN ISO 12402-3)

Kamizelka dla osoby dorosłej (minimum 40 kg).

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.398.12	ręczna	czerwony	Uniwersalny - dorosły	**22.401.10**
22.398.13*	automatyczna	niebieski	Uniwersalny - dorosły	**22.398.14**

* *Aktywator UML - butle 33 g*





OSCULATI



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Sail 150 N (EN ISO 12402-3)

Wyposażona w pas bezpieczeństwa homologowany ISO 12401.
Model dla dorosłych wyposażony w pas bezpieczeństwa nakładany na udo.

Kod	Aktywacja	Kolor	Nabój + zawór wymienny
22.396.04	Automatyczna	Czerwony	**22.398.14**

Aktywator UML - naboje 33 g



OSCULATI



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Security 165 N (EN ISO 12402-3) pompowana hydrostatycznie HAMMAR

Wyposażona w **pas bezpieczeństwa spełniający wymagania ISO 12401.** Hydrostatyczny system automatycznego nadmuchiwania HAMMAR MA1 zapobiega przypadkowemu nadmuchaniu kamizelki, do którego może dojść podczas używania klasycznego systemu pompowania uruchamiającego się w chwili styczności z wodą. System HAMMAR uruchamia się tylko przy użyciu ciśnienia hydrostatycznego (zanurzenie na głębokość co najmniej 15 cm). Model dla dorosłych wyposażony w pas bezpieczeństwa nakładany na udo

Kod	Aktywacja	Kolor	Butla + Hammar MA1
22.395.00	Automaiyczna Hammar	Czerwony	**22.395.10**

Aktywator Hammar - nabój 33 g



OSCULATI



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna profesjonalna 180 N (EN ISO 12402-3)

Wyporność 180 N (20% wyższa od normy). Forma ergonomiczna z kołnierzem. Regulowana klamra szybko odpinana. Dwa pasy zabezpieczające na uda. Dwa zaczepy na pasy bezpieczeństwa, **homologacja ISO 12401**. Aktywacja automatyczna lub manualna, z przezroczystym okienkiem umożliwiającym nadzorowanie skuteczności systemu mocowania**.** Model dla dorosłych.

Kod	Kolor	Nabój + zawór zapasowy	
		dla kół ratunkowych produkowanych do 04 2019 r.	dla kół ratunkowych produkowanych do 05 2019 r.
22.397.00	czarny	22.397.10	22.397.11



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Sail Pro 180 N (EN ISO 12402-3)

OSCULATI

Automatyczne nadmuchiwanie hydrostatyczne Hammar (system zapobiega przypadkowemu nadmuchnięciu);
Wbudowany pas bezpieczeństwa **homologacja ISO 12401**;
Forma o 25% bardziej kompaktowa w porównaniu do klasycznych kamizelek pneumatycznych, bardziej swobodne ruchy; Pokrowiec otwierany zamkiem automatycznym: mniejsza waga, mniejsze wymiary, szybsze otwieranie i zamykanie pokrowca w porównaniu do rzepa.
Wyposażona w pas bezpieczeństwa nakładany na udo

Kod	Aktywacja	Kolor zewnętrzny
22.394.00	Automatyczna Hammar	Czarny

\# **22.394.10** *Kaptur chroniący przed deszczem/wiatrem fosforyzujący OPCJA*
22.395.11 *Nabój 38 g + Hammar MA1*
22.409.23 *Automatyczny sygnalizator elektroniczny*


◢ 22.394.10



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Premium 300 N (EN ISO 12402-2)

OSCULATI

Zaprojektowana do użytku w najbardziej ekstremalnych warunkach. Wyporność 300 Newtonów zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, również w przypadku dodatkowego obciążenia kurtką, kaloszami, itp., a także bardzo szybki obrót ciała. Aktywacja za pomocą systemu hydrostatycznego HAMMAR, który zapobiega przypadkowemu napompowaniu (możliwemu podczas używania tradycyjnego systemu aktywacji). OPCJA kaptur ISO 12402-8 wodoodporny/owiatroodporny Fluo (22.394.10). Pas bezpieczeństwa **zgodny z ISO 12401**. Wygodne, ocieplane wykończenie wokół szyi. Wyposażona w pas bezpieczeństwa nakładany na udo.

Kod	Aktywacja	Kolor	Nabój zamienny (60 g) + zawór HAMMAR MA1
22.393.00	automatyczna HAMMAR	Czarny	**22.393.01**

22.394.10 *Kaptur wodoszczelny/odporny na wiatr*
22.409.23 *Automatyczny sygnalizator elektroniczny*


◢ 22.394.10



Kamizelka ratunkowa pneumatyczna Baby 150 N (EN ISO 12402-3)

OSCULATI

CE Dla dzieci o wadze ponad 15 kg, wyposażona w pas bezpieczeństwa nakładany na udo.
W komplecie pas bezpieczeństwa homologowany ISO 12401.

Kod	Aktywacja	Kolor	Nabój + zawór wymienny
22.399.01	Automatyczna	Czerwony	**22.399.15**

Aktywator UML - naboje 24 g



New Samopompująca się kamizelka ratunkowa Junior 1MAJ 150 N (homologacja EN ISO 12402-3)

OSCULATI

Dla dzieci o wadze powyżej 15 kg, wyposażona w pas udowy.
Kołnierz z miękkiego elastycznego materiału dla optymalnego dopasowania.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.299.01	Automatyczna	czerwony - niebieski	Junior	**22.399.15**



OSCULATI



New Samopompująca się kamizelka ratunkowa MK150 - 150 N (EN ISO 12402-3)

Kamizelka dla dorosłych.
Aktywator UML-5. Miękki kołnierz z elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania.

Kod	Akywacja	Kolor	Nabój + zawór wymienny	Nabój + zawór wymienny
22.298.12	Ręczna	czerwony - czarny	Uniwersalny - dorosły	**22.401.10**
22.298.13	Automatyczna	niebieski - czarny	Uniwersalny - dorosły	**22.398.14**





OSCULATI



New Samopompująca się kamizelka ratunkowa 1MAD 150 N (EN ISO 12402-3)

W komplecie z pasem bezpieczeństwa z homologacją.
Aktywator UML-5. Miękki kołnierz z elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.296.04	Automatyczna	czerwony	uniwersalny - dorosły	**22.398.14**





OSCULATI



New Profesjonalna samopompująca kamizelka ratunkowa 275MA - 275 N (homologacja EN ISO 12402-2)

W komplecie z pasem bezpieczeństwa z homologacją.
Aktywator UML-5. Miękki kołnierz z elastycznej tkaniny dla optymalnego dopasowania.

Kod	Aktywacja	Kolor	Rozmiar	Nabój + zawór wymienny
22.293.00	Automatyczna	niebieski	Uniwersalny - dorosły	-













Zestaw naprawczy do kamizelek ratunkowych pneumatycznych

Nabój wraz z zestawem wymiennych zaworów uniwersalnych do kamizelek pneumatycznych.

Kod	Nabój	System uruchamiania	Tryb użytkowania
22.401.10	33 g	nie	150 newton manualny
22.398.14	33 g	UML-5	150 newton automatyczny
22.395.10	33 g	HAMMAR	150 newton automatyczny
22.397.10	38 g	UML-5	180 newton automatyczny
22.397.11	38 g	UML Pro Sensor Elite	180 newton automatyczny
22.399.15	24 g	UML-5	Baby automatyczny
22.395.11	38 g	HAMMAR	180 newton automatyczny
22.397.60	60 g	UML-5	MOB, Dan buoy, itp.

Self-inflatable lifejacket – MK150

22.298.12/13 - Soft elastic fabric for optimum comfort



Homologowane pasy ratunkowe MED



Pas ratunkowy WORLDLIFE 8 homologowany MED, rezolucja IMO MSC.200(80)

Posiada atest RINA dla marynarki handlowej.
Wyprodukowany zgodnie z nowymi przepisami IMO MSC.200(80).

Kod	Kolor	Rozmiar	Typ
22.411.01	czerwony	ponad 40 kg	Dorośli
22.411.02	czerwony	kg 16 - 43	Młodzież
22.411.03	czerwony	do 15 kg	Małe dzieci

Koła ratunkowe z homologacją MED (Marine Equipment Directive) / D.M. 385/99

OSCULATI



Koło ratunkowe z homologacją MED

Wykonane z materiału **Eltex koloru pomarańczowego** wypełnione pianką. Ma odblaskowe pasy. Ma certyfikat RINA do żeglugi handlowej w cieśninach i poza cieśninami oraz dla łodzi rekreacyjnych na podstawie D.M. 385/99.

Kod	Ø cm	Pokrowiec OPTIONAL
22.407.00	40x60	22.406.87; 22.406.88; 22.406.89

OSCULATI



Pokrowiec na koło ratunkowe 22.407.00

UV RESISTANT

Z dwuwarstwowej tkaniny tapicerowanej pokrytej poliuretanem. W komplecie z regulowanymi paskami do mocowania do relingu. Otwierany na zamek. Paski na pławkę świetlną (30.584.00) + regulaminową linkę 22.408.06.

Bialy	Niebieski	Szary	Kolo ratunkowe
22.406.88	22.406.89	22.406.87	22.407.00



Koło ratunkowe (spełnia wymagania dawnego D.M. 20/4/78)



Kod	Opis
22.407.02	Wykonane z materiału **Eltex pomarańczowy**, wypełnione pianką poliuretanową Ø cm 35x60].

22.407.11 *Zestaw pasów odblaskowych opcja*

Zestaw pasów odblaskowych



Kod	Długość	Do koła ratunkowego
22.407.11	40 cm	22.407.02

Homologowane koło ratunkowe MED

Certyfikat RINA dla żeglugi handlowej w cieśninach i poza nimi oraz dla łodzi rekreacyjnych zgodnie z D.M. 385/99.

Kod	Wersja	Ø cm
22.407.04	klasyczna	45x75



OSCULATI



Koło ratunkowe

Do łodzi rekreacyjnych zgodnie z D.M. 385/99.

Kod	Wersja	Ø cm	Taśmy nośne OPTIONAL	Pławka świetlna OPTIONAL
22.439.01	superkompaktowa	40x64	-	-
22.439.02	superkompaktowa	40x64	**22.434.02**	**30.432.00**



◢22.439.02

OSCULATI



◢22.439.01

Akcesoria do kół ratunkowych

Taśmy **nylonowe** z rzepem do podtrzymania koła ratunkowego i gniazdem na pławkę świetlną Sealux 30.432.00. Zaopatrzone w zacisk mocujący 37.175.81.

Kod	Do koła ratunkowego
22.434.02	22.439.02



Pławka świetlna elektroniczna SEALUX

Uruchamia się automatycznie w przypadku styczności z wodą. Poza wodą nie uruchamia się, jeżeli zostanie zmoczona deszczem, bez względu na pozycję, w jakiej jest przechowywana. Regulaminowa do żeglugi turystycznej (D.M. 385/99). Dostarczana bez baterii.

Kod	⟷ mm
30.432.00	124x72x107,5 h

OSCULATI



Homologowane koło ratunkowe wraz

Wyposażone w pławkę świetlną Sealux 30.432.00, taśmę podtrzymującą i regulaminową linkę 400 kg.

Kod	Wersja	Z kołem ratunkowym	Ø cm
22.439.03	superkompaktowa	**22.439.02**	40x64



Podkowy ratunkowe

OSCULATI



Homologowana podkowa ratunkowa D.M. 385/99

Wykonana z **pomarańczowego polietylenu** wypełnionego **pianką poliuretanową**. **Model homologowany do żeglugi turystycznej na podstawie D.M. 385/99**.

Kod	Ø cm	Pojemnik z ABS OPTIONAL	Wspornik OPTIONAL
22.420.00	35x60	22.420.02	22.418.01

OSCULATI





Podkowa ratunkowa z osprzętem, homologacja DM 385/99

Obudowa z **białego ABS** do podwieszenia na ściance lub relingu. Bardzo szybkie otwieranie.

Kod	Opis
22.420.01	Podkowa 22.420.00 + pławka 30.584.00 + linka 22.408.06 wkładki na obudowie z **białego ABS** do podwieszenia na relingu lub na ściance.Bardzo szybkie otwieranie. Do umocowania na rurach relingowych są potrzebne 4 zaciski art. 37.175.81 lub 37.261.01 lub 37.264.02
22.420.02	Tylko pojemnik z białego ABS.

OSCULATI



IMPROVED QUALITY



Pokrowiec na podkowę ratunkową 22.420.00

UV RESISTANT

Wykonany z tkaniny z podwójną powłoką poliuretanową z wypełnieniem. Wyposażony w regulowane pasy do umocowania do relingu. Otwierany na zamek. Paski na pławkę świetlną (30.584./583.00) + regulaminową linkę 22.408.06.

biały	niebieski	szary	Do podkowy
22.430.04	**22.430.05**	**22.430.06**	**22.420.00**







OSCULATI



Podkowa ratunkowa miękka.

Wykonana z **miękkiej pianki ethafoam** pokrytej wodoodporną tkaniną poliestrową odporną na promieniowanie UV, **pokrowiec zdejmowany** do prania..

Kod	Kolor	⟷ cm	OPCJA				
			Pokrowiec z białej tkaniny	Pokrowiec z niebieskiej tkaniny	Pokrowiec z szarej tkaniny	Wspornik do rur	Pławka świetlna
22.416.00	Biały	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.01	Żółty	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**
22.416.02	Pomarańczowy	50x50x10	**22.424.31**	**22.424.32**	**22.424.33**	**22.418.00**	**30.583.00**

OSCULATI







Podkowa ratunkowa z osprzętem i wspornikiem do rur

Składa się z miękkiego pływaka piankowego 22.416.xx, wspornika ze stali nierdzewnej 22.418.00 i pławki świetlnej 30.583.00.

Kod	Kolor
22.419.00	biały
22.419.01	żółty
22.419.02	pomarańczowy





Podkowa ratunkowa z osprzętem 22.416.02 z tekstylnym pokrowcem

Wyposażona w pławkę świetlną **30.583.00** i regulaminową linkę 400 kg **22.408.06**, cała zawartość umieszczona w pokrowcu z tkaniny **PVC/poliester 22.424.3x** szybko otwieranym przez zastosowanie rzepa. Mocowana do relingu za pomocą regulowanych pasków.

Kod	Kolor pokrowca	Kolor pławki
22.424.01	biały	pomarańczowy
22.424.02	szary	pomarańczowy
22.424.03	niebieski	pomarańczowy





◢ 22.424.03



◢ 22.424.02



Pokrowiec do artykułu 22.416.xx

UV RESISTANT

Sam pokrowiec z tkaniny]**PVC/poliester**. Elegancki pokrowiec chroniący podkowę i pławkę przed działaniem czynników atmosferycznych i ułatwiający zachowanie porządku na pokładzie.

Kod	Opis	Kolor
22.424.31	sam pokrowiec	biały
22.424.32	sam pokrowiec	niebieski
22.424.33	sam pokrowiec	szary





Wieszaki na koła ratunkowe osprzęt ratunkowy

Wieszak na podkowę ratunkową

Wykonany z **nierdzewnej stali**, wyposażony w uchwyt na pławkę świetlną (30.584.01), nadaje się do rur o średnicy od 20 do 25 mm.

Kod	Do koła ratunkowego
22.418.00	22.416.00; 22.416.01; 22.416.02 lub podobnych
22.418.01	22.420.00





Uniwersalny wieszak na koło ratunkowe

Wykonany z **aluminium** z powłoką epoksydową, zaopatrzony w tasiemkę. Może być mocowany do rur Ø 22/25 mm lub na ściance.

Kod	Do koła ratunkowego
22.271.30	standardowego
22.371.35	podkowy



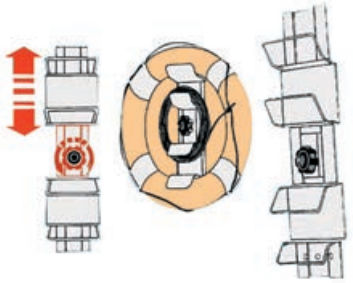
◢ 22.271.30



◢ 22.371.35

Regulowany uchwyt na koło ratunkowe wraz z zestawem montażowym

Kod	Opis
22.428.01	Regulowany uchwyt ze stali inox, mocowany do ściany, do wszystkich kół ratunkowych wraz ze stosowną linką regulaminową.
22.428.03	Wspornik trójkątny umożliwiający zainstalowanie uchwytu na pławkę świetlną art. 30.584.01 na artykule 22.428.01



Wieszak teleskopowy na koło ratunkowe

Wykonany z **polerowanej stali nierdzewnej**. Montowany do ścianki lub na relingu przy użyciu dostarczonych zacisków (rurki 20/22 mm). Może pomieścić **koło ratunkowe + pławkę 30.583.00 + linkę 22.408.06**.

Kod	Do koła ratunkowego Ø	Uchwyt na pławkę OPTIONAL*
22.427.00	od mm 600 do mm 660	30.584.01

* *Niezbędne tylko w przypadku, gdy chcesz użyć pławki 30.584.00, nie jest konieczne dla pławki 30.583.00*






◢ 22.425.00




◢ 22.426.01

Wieszak z nierdzewnej stali na koło ratunkowe

Nadaje się zarówno do kół, jak i do podków ratunkowych. Model **uniwersalny**. Może być zainstalowany na płaszczyźnie, przegrodzie lub na rurach stalowych Ø 22/25 mm prostych lub zagiętych, za pomocą stosownego wspornika obrotowego z tworzywa, **zaopatrzony w gumkę podtrzymującą**. Wersja **zwykła** lub **wzbogacona** o uchwyt na pławkę świetlną Art. 30.584.01.

Kod	Model
22.425.00	Wspornik na koło
22.426.01	Wspornik na koło i pławkę świetlną (30.584.00/30.582.00)

Linka pływająca z levilenu

OSCULATI





Zakończona karabinkiem, do kół ratunkowych. Karabinek w komplecie

Kod	Ø mm	Długość m
22.407.05	6	30

Linka pływająca z levilenu do kół ratunkowych

OSCULATI



Kod	Ø mm	Długość m	Regulaminowa	Siła zrywająca kg	Kolor	Mosiężny karabinek W KOMPLECIE
22.408.06	8	30	tak	400	pomarańczowy	-
22.408.07	8	30	tak	400	biały	**09.247.70**

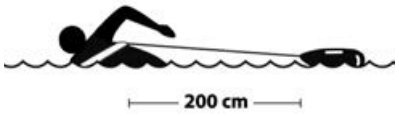
OSCULATI

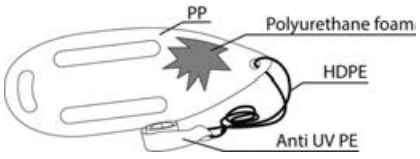


Pływak ratowniczy Lifeguard

Wykonany z polietylenu i wypełniony pianką. W komplecie pasek naramienny i linka.

Kod	⟷ mm	kg
22.407.20	670x230x135	1,4





Rzutka ratunkowa



Kod	Opis
22.408.08	Linka ratownicza do ratowania człowieka za burtą, zaopatrzona w oczko do chwytania. Jeden koniec liny powinien być przywiązany do poręczy. Z workiem koloru odblaskowego "Fluo", długość 28 m, Ø 5 mm.Jeden koniec liny powinien być umocowany do relingu.
22.408.09	Koszyk na linkę 22.408.08, ze stali inox wraz z uchwytem do rur Ø mm 22/25.

Uchwyt na koło ratunkowe



Zaprojektowany do użytku na plażach, basenach, itp. Pasuje do wszystkich rozmiarów kół ratunkowych w katalogu.

Kod	Opis	⟷ section mm
22.429.01	Uchwyt z tworzywa na koło ratunkowe, uniwersalny	-
22.429.02	Słupek z ocynkowanej stali wysokość 160 cm	40x60

Bez liny i koła

Kołowrót na linę przeznaczony do kąpielisk



Może pomieścić 400 m liny Ø 8 mm. Wykonany z nierdzewnej stali + anodyzowanego aluminium.

Kod	⟷ mm
22.408.00	600x440x830h

Inne środki ratownicze, M.O.B. (Man Over Board - człowiek za burtą) i akcesoria

Zestaw ratunkowy MARSUPIO

Zestaw ratunkowy do żeglugi w obrębie 3 mil / 12 mil dla 4 lub 6 osób, w komplecie torba, która może służyć za poduszkę.

W przypadku jednostek niemających homologacji UE jest dodatkowo wymagana szufla lub pompa ssąca

* -

22.409.33 *Tylko pusta torba dla 22.411.32; 22.411.40 Saszetka 4 (do pasów 100 N)*
22.409.35 *Tylko pusta torba dla 22.411.34; 22.411.41 Saszetka 6 (do pasów 100 N)*
22.409.37 *Tylko pusta torba dla 22.411.43 Saszetka 4/12 mil (do pasów 100 N)*

OSCULATI



Kod	Wersja	Typ	Regulamin nowa do	Zawartość									
				il. kamizelek EU	Gaśnica	Włoska flaga	lina kotwiczna	Kotwica parasolowa	Sygnały ratunkowe	Linka do kół rat.	Zaczep	Trąbka	Pławka
22.411.32*	z rakietami	Marsupio 4/3	3 mil	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 opak. 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.40*	z rakietami	Marsupio 4/6	6 mil	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	1 opak. 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.34*	z rakietami	Marsupio 6/3	3 mil	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 opak. 30.230.01	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.411.41*	z rakietami	Marsupio 6/6	6 mil	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	1 opak. 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.411.43*	z rakietami	Marsupio 4/12	12 mil	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	1 opak. 30.230.02	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.32	bez rakiet	Marsupio 4/3	3 mil	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.40	bez rakiet	Marsupio 4/6	6 mil	4 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.25	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.34	bez rakiet	Marsupio 6/3	3 mil	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	-
22.412.41	bez rakiet	Marsupio 6/6	6 mil	6 x 22.458.02 ISO 12402-4	31.450.00	35.459.01	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00
22.412.43	bez rakiet	Marsupio 4/12	12 mil	4 x 22.459.02 ISO 12402-3	31.450.00	35.459.02	01.106.00	01.139.04	-	22.408.06	34.171.40NE	21.462.30	30.583.00; 30.584.00

Środek ratunkowy Man Over Board - czlowiek za burtą

W komplecie z workiem izolacyjnym i pływającą linką levilene (22.408.06). Mocowany do relingu, w nagłych wypadkach zapewnia utrzymanie na powierzchni wody. Bardzo kompaktowe i praktyczne rozwiązanie w porównaniu do tradycyjnego koła ratunkowego.

OSCULATI





Kod	⟷ mm
22.423.00	460x400x110



Boja samopompująca DAN BUOY M.O.B.

Zestaw ratunkowy umieszczony w kasecie wykonanej z wytrzymałego ABS. W razie obecności człowieka w morzu wystarczy otworzyć kasetę podwieszoną do relingu, co powoduje automatyczne napompowanie się środka ratunkowego w chwili styczności z wodą. Osoba w morzu otrzyma w ten sposób koło ratunkowe wraz z drążkiem i oświetleniem umożliwiającym odnalezienie. Zestaw składa się z koła ratunkowego z wbudowanym drążkiem (260 cm), unoszącej się na powierzchni wody kotwicy, oświetlenia awaryjnego, taśmy odblaskowej, balastu, linki do odzysku w morzu.

Kod	Unoszenie się na powierzchni N	⟷ mm	Rozmiar rur Ø mm	kg	Zestaw zapasowy
22.422.00	275	290x230x125	25	4,8	**22.397.60**















Automatyczny sygnalizator elektroniczny do pasów ratunkowych

CE Homologacja MED. Automatyczne uruchomienie w chwili kontaktu z wodą. Funkcje: szybkie miganie, stałe światło, SOS, OFF.

Kod	Uruchomienie	⟷ mm
22.409.23	Automatyczne w chwili kontaktu z wodą	62x28x31,5





Taśma odblaskowa, homologacja MED

Do naklejenia na środki ratunkowe jednostek rybackich lub handlowych. Dostępna w rolkach o długości 50.

Kod	Typ	Do	Wysokość mm	
22.300.02	do przyszycia	kamizelki ratunkowe	50	50
22.300.03	samoprzylepna	tratwy i moduły ratunkowe, kola ratunkowe, itp.	50	45,7









Kamizelka ratunkowa dla psa/kota Pet Vest

Wykonana z wytrzymałego nylonu/kordura, z miękką pianką wewnątrz dla wygody zwierzęcia. W komplecie z uchwytem do podnoszenia.

Kod	Rozmiar
22.404.50	Do 4 kg
22.404.51	3-6 kg
22.404.52	5-10 kg
22.404.53	9-18 kg
22.404.54	18-36 kg
22.404.55	Ponad 35 kg



Stożki drewniane awaryjne

Zestaw drewnianych stożków awaryjnych

Kod	Zawartość opakowania	Ø mm
22.803.80	Zestaw 10 stożków	od 8 do 38
22.803.81	Zestaw 9 stożków	od 20 do 49

Tratwy i moduły ratunkowe



Tratwy FRANCJA, wg norm ISO 9650

Atest Marine Marchande Française. Regulamin Division 333-2/310-1. Przegląd co 3 lata.
Wersja "Europe offshore" 1+24 godziny z pełnym wyposażeniem ratunkowym.

Kod	Ilość miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.712.06*	6	sztywny	73x47x34H	61
22.712.08	8	sztywny	73x47x36H	71
22.712.10	10	sztywny	85x60x31H	84
22.712.12*	12	sztywny	85x60x32H	95
22.713.06*	6	miękki	73x32x43H	58
22.713.08	8	miękki	78x38x49H	67
22.713.10*	10	miękki	76x38x56H	79

Wartości orientacyjne dl tratw w torbie



Tratwa profesjonalna pneumatyczna model Med-Sea

Model zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Infrastruktury na podstawie okólnika nr 78 z dnia 29/12/2008r.
Przeznaczony dla łodzi rybackich o długości poniżej 24 metrów, żeglujących na terenie włoskim, przeznaczonych dla rybołóstwa przybrzeżnego bliskomorskiego (max 40 mil od wybrzeża).

Kod	Ilość miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.750.06*	6	prostokątny ABS	74x47x31	49
22.750.08	8	prostokątny ABS	74x47x34	55
22.750.10	10	owalny VTR	118x56	73
22.750.12*	12	owalny VTR	118x56	76

Tratwa ratunkowa Coastlight

Tratwa ratunkowa pneumatyczna Coastlife do żeglugi w odległości do 12 mil od brzegu. Homologacja D.M. 29/07/2008 + D.D. 02/03/2009.
Pierwszy przegląd po 3 latach od daty pierwszego użycia. Kolejne przeglądy co 2 lata.

Kod	Liczba miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.704.04	4	Torba	66x28x27	25
22.704.06	6	Torba	66x26x28	25
22.704.08	8	Torba	64x30x33	30
22.704.10	10	Torba	65x29x35	39
22.704.12	12	Torba	68x29x35	44

Wartości orientacyjne dla tratw w torbie





Tratwa Oceanlife - atest włoski

Do żeglugi w odległości ponad 12 mil. Spełnia wymagania normy **ISO 9650**, zgodna z **D.M. 12/8/2002**, **atest M. 832/2004 z dn. 10/3/2003**. **Przegląd co 2 lata**. Wersja ze sztywną walizką lub miękką torbą.

Kod	Liczba miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.725.04*	4	sztywny	73x47x30	47
22.725.06	6	sztywny	73x47x30	50
22.725.08	8	sztywny	74x46x34	59
22.725.10	10	sztywny	85x60x31	84
22.725.12*	12	sztywny	85x60x32	95
22.720.04*	4	torba	70x30x43	43
22.720.06	6	torba	70x30x43	43
22.720.08	8	torba	73x37x44	55
22.720.10*	10	torba	76x38x56	79

Wartości orientacyjne dla tratw w miękkiej torbie





◀ 22.725.xx



◀ 22.720.xx

Tratwa Oceanlife + GB - Atest Włochy z GRAB BAG

Do żeglugi większej niż 12 mil.. Spełnia wymogi normy ISO 9650, zgodna z D.M. 12/8/2002, zatwierdzona na podstawie D.M. 832/2004 z dnia 10/3/2003. Do przeglądu co 2 lata. Wersja z oddzielnym workiem na wyposażenie w celu ograniczenia wagi i gabarytów głównego opakowania.

Kod	Liczba miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg	Grab Bag ⟷ cm	Grab Bag kg
22.740.04*	4	Torba z tkaniny	64x27x40	33	45x32	9
22.740.06	6	Torba z tkaniny	64x27x40	34	45x32	13
22.740.08	8	Torba z tkaniny	65x32x39	40	50x32	16

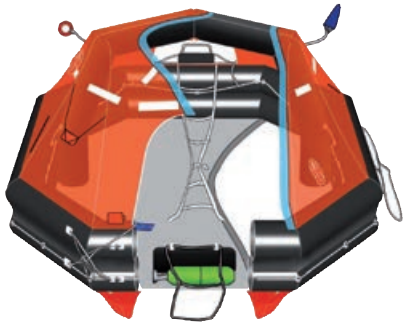
Dla tratw w torbach rozmiar ma charakter orientacyjny











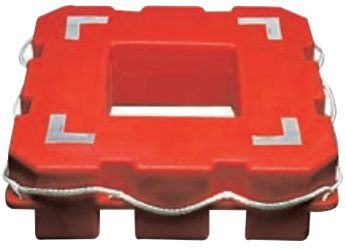
Tratwa profesjonalna pneumatyczna Deep-Sea Compact - Solas MED

Zgodna z wymogami Solas '74, a jednocześnie super kompaktowa i bardzo estetycznie wykończona. Przeznaczona do mega jachtów o długości powyżej 24 m. Nadaje się do zainstalowania ma każdej łodzi pod warunkiem, że jej wysokość spadku nie przekracza 18 metrów.

	A PACK					B PACK			
MIEJSCE	**6**	**8**	**10**	**12**	-	**6**	**8**	**10**	**12**
Koło pływające	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Nóż nieskładany	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Nóż składany	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Pławka	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Sponges	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Kotwica	1+1	1+1	1+1	1+1	-	1+1	1+1	1+1	1+1
Paddles	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Otwieracz do konserw	3	3	3	3	-	--	--	--	--
Apteczka pierwszej pomocy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Whistle	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Raca spadochronowa	4	4	4	4	-	2	2	2	2
Raca morska	6	6	6	6	-	3	3	3	3
Boja dymna pływająca	2	2	2	2	-	1	1	1	1
Torch	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Reflektor radarowy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Lusterko sygnalizacyjne (heliograf)	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Tabela sygnałów	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Zestaw wędkarski	1	1	1	1	-	--	--	--	--
Racje żywnościowe (opak.)	6	8	10	12	-	--	--	--	--
Woda (litry)	9	12	15	18	-	--	--	--	--
Szklanka z podziałką	1	1	1	1	-	--	--	--	--
Pastylki na chorobę morską	36	48	60	72	-	36	48	60	72
Worek na wymioty	6	8	10	12	-	6	8	10	12
Istrukcja zachowania w trudnych warunkach	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Natychmiastowe zabiegi	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Koce termiczne	2	2	2	2	-	2	2	2	2
Zestaw do naprawy	1	1	1	1	-	1	1	1	1
Pompka	1	1	1	1	-	1	1	1	1

Kod	Liczba miejsc	Pojemnik	⟷ cm	kg
22.751.06	6	"A" pack - Roll	118x56x53	73
22.751.16	6	"A" pack - Flat	74x37x49	63,5
22.751.26*	6	"B" pack - Roll	118x56x53	58
22.751.36	6	"B" pack - Flat	74x37x49	52
22.751.08	8	"A" pack - Roll	118x56x53	81
22.751.18	8	"A" pack - Flat	86x61x35	77
22.751.28	8	"B" pack - Roll	118x56x53	70
22.751.38	8	"B" pack - Flat	86x61x35	58
22.751.10	10	"A" pack - Roll	118x56x53	91
22.751.20	10	"A" pack - Flat	86x61x35	90
22.751.30	10	"B" pack - Roll	118x56x53	67
22.751.40	10	"B" pack - Flat	86x61x35	64
22.751.12	12	"A" pack - Roll	118x64x59	107
22.751.22*	12	"A" pack - Flat	105x57x35	107
22.751.32	12	"B" pack - Roll	118x64x59	77
22.751.42*	12	"B" pack - Flat	105x57x35	78,5

OSCULATI



Moduł ratunkowy zbiorowy, homologacja RINA

Do łodzi marynarki handlowej i łodzi handlowych przeznaczonych do przewozu ludzi.
Konstrukcja z tworzywa sztucznego wypełniona poliuretanem.
Bardzo staranne wykończenie, kolor pomarańczowy. Nie jest wyposażony w światła odblaskowe.

Kod	Ilość osób	Homologacja	⟷ cm	Taśma odblaskowa OPTIONAL
22.700.03	8	M.M.M. 1/1991	90x90	**22.700.05**
22.700.04	12	M.M.M. 2/1991	105x105	**22.700.05**

22.700.05 *Opakowanie zawiera 2 metry taśmy odblaskowej homologowanej **RINA** 22.300.03. Od 1993 środki ratunkowe 22.700.03; 22.700.04 powinny być **obowiązkowo** wyposażone w taśmę odblaskową*

Opakowanie zawierające 2 m taśmy odblaskowej, homologowanej

22.700.05 Opakowanie zawierające 2 m taśmy odblaskowej 22.300.03 (homologacja **RINA**). Od 1993 środki ratunkowe 22.700.03; 22.700.04 powinny być **obowiązkowo** wyposażone w taśmę odblaskową.



Hydrostatyczny zaczep do tratw ratunkowych

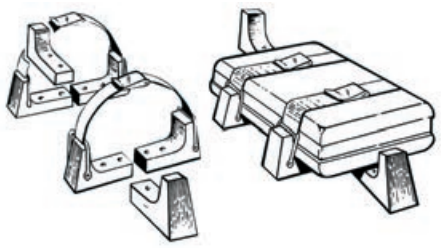
22.712.00 Spełnia wymagania norm Solas. Aktywuje się na głębokości od 1,5 do 4 metrów odłączając tratwę od podstawy i pompujac ją.





Zestaw do mocowania tratew, w sztywnym pojemniku

22.711.02 Mocowanie na pokładzie lub przegrodzie; zestaw zawiera wsporniki, opaski z wytrzymałego poliestru, haczyki i klamerki z **nierdzewnej stali** do szybkiego odczepienia. Model uniwersalny do naszych tratw.



Uniwersalny wózek na tratwę do szybkiego spuszczania na wodę

OSCULATI

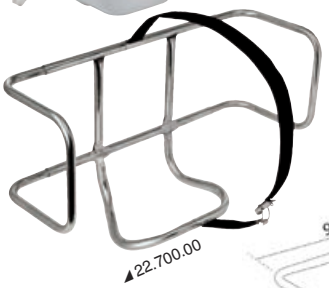
AISI 316

Uniwersalny do wszystkich tratw turystycznych od 4 do 12 miejsc; - Mocowanie za pomocą stosownych zacisków z nierdzewnej stali tłoczonych precyzyjnie, pełny zestaw 4 sztuk); - Blokada tratwy przy użyciu wytrzymałego pasa z nierdzewnej stali powleczonego tworzywem + zaczep krzywkowy wyposażony w uchwyt na kłódkę; - Szybkie wodowanie po otwarciu zaczepu krzywkowego; - Cała struktura z nierdzewnej, polerowanej stali AISI 316.

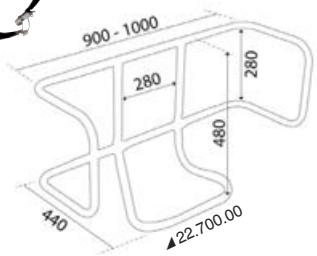
Kod	Mocowanie
22.700.00	**Poziome** naścienne, na płaszczyźnie lub na pulpicie
22.700.01	**Pionowe** naścienne lub na pulpicie





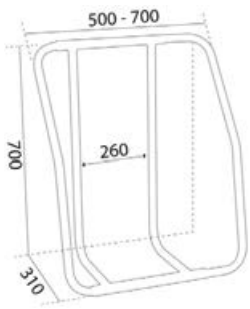












Zestaw do przenoszenia tratwy

Douglas Marine

22.711.03 Zestaw do przenoszenia tratwy w komplecie z podporami w kształcie litery L do mocowania do pokładu lub grodzi. Elementy ze stali nierdzewnej 316.
Wyposażony w samoblokujące się klamry szybkiego zapinania oraz poliestrowe taśmy z przeszyciami o wysokiej odporności.









Pontony składane

OSCULATI

Łódź pomocnicza (tender) pneumatyczna z usztywnionym dnem

Wersja składana, z płaskim dnem usztywnionym poprzecznymi listwami. Spośród dostępnych modeli jest najbardziej kompaktowy, raz złożony, idealny dla tych, którzy mają problemy ze składowaniem. Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompą, zestawem naprawczym i torbą do przenoszenia.

Kod	Typ	Długość m	Szerokość m	Udźwig osób	Maks.moc HP	Rurka Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ bez powietrza cm	kg *
22.620.18	185	1,85	1,31	1+1	2,5	36	2	200	96x56x32	12
22.620.21	210	2,10	1,17	2	3,5	34	2	250	96x56x32	20
22.620.24	240	2,40	1,52	3	6	42	3	450	111x64x32	25

* *Waga bez zdejmowanych akcesoriów*





Ponton z nadmuchiwaną pneumatyczną podłogą o dużej sztywności

Technologia, która pozwala na połączenie wygodnego przechowywania z doskonałą zdolnością żeglugową. Po użyciu można ją złożyć tak samo łatwo jak łódkę ze sztywnymi listwami. Odpowiednia dla osób mających problemy z przechowywaniem. Dostarczana w komplecie z wiosłami, pompką, zestawem naprawczym i torbą transportową.

Kod	Typ	Długość m	Szerokość m	Udźwig os.	Maks. moc HP	Rurka Ø cm	Komory powietrza	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ po opróżnieniu cm	kg *
22.630.25	240	2,4	1,37	2	4	36	3+1	350	101x60x31	23
22.630.28	270	2,7	1,5	3+1	10	42	3+1	484	111x61x35	33
22.630.32	310	3,1	1,51	4+1	15	42	3+1	566	111x61x38	35

* *Waga bez zdejmowanych akcesoriów*



Tender z kadłubem z włókna szklanego w kształcie litery V

Charakteryzuje się doskonałą zdolnością pływania,, idealna łódź dla tych, którzy chcą komfortu i zabawy z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Dobra wydajność nawet przy małej mocy. Wykonany z materiału Meheler®.
Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompą i zestawem naprawczym.

Kod	Typ	Długość m	Szerokość m	Udźwig osób	Maks.moc HP	Rurka Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ bez powietrza cm	kg **
22.640.22	222	2,22	1,47	2	4	36	3	200	200x110x50	39
22.640.25	250	2,5	1,6	2	5	43	3	450	230x110x50	45
22.640.28	280	2,8	1,6	3	10	43	3	550	280x110x50	55
22.640.31	310	3,1	1,6	4+1	15	43	3	600	300x110x50	70
22.650.33*	330	3,3	2,3	5	20	42	3	600	320x110x50	65

* *Model z podwójnym dnem, płaska podłoga.*
** *Waga netto bez wyjmowanych akcesoriów*













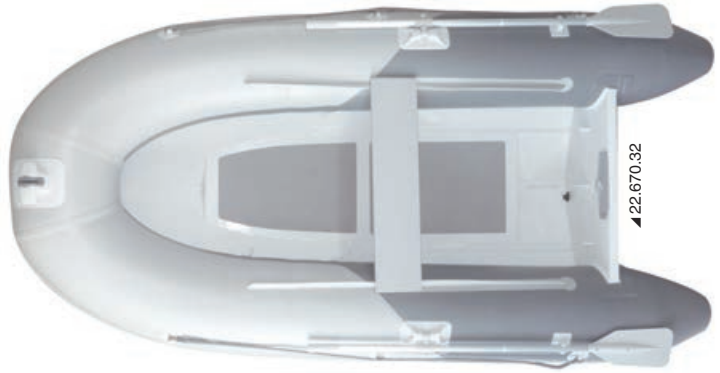
Tender z aluminiowym kadłubem w kształcie litery V

ALUMINUM HULL

Ponton wykonany z materiału Mehler®. Bardzo wytrzymały, ale o niewielkiej wadze. Dobra wydajność nawet przy niskich mocach. Dostarczany w komplecie z wiosłami, pompką i zestawem naprawczym.
Wersja A: proste dno z zewnętrznym lub wewnętrznym V.
Wersja B: podwójne dno. Prosta powierzchnia do chodzenia i mały schowek na dole.

Kod	Versja	Długość m	Szerokość m	Udźwig osób	Maks. moc HP	Rurka Ø cm	Komory (air chamber)	Dopuszczalne obciążenie kg	⟷ bez powietrza cm	kg
22.660.29	A	2,90	1,49	3	7,5	42	3	450	280x110x50	44
22.670.32	B	3,20	1,56	4+1	15	42	3	500	300x110x50	64









Uchwyt poliestrowy do podnoszenia pontonu



Przyrząd wysokiej jakości, odporny na promienie UV, do podnoszenia wszystkich typów pontonów. Płyta podnośnikowa i klamry regulacyjne z anodyzowanego aluminium, bardzo odpornego. Karabinki zaczepowe z nierdzewnej stali AISI 316 szybko otwierane. Maksymalne obciążenie 400 kg. Uniwersalny do wszystkich pontonów, gdyż jest regulowany. Artykuł objęty patentem, posiada certyfikat UE.

Kod	Wersja uchwytu	Długość robocza oczko-oczko
22.518.02	dwa ramiona, z karabinkami	min 30 cm - max 138 cm
22.518.04	trzy ramiona (2 na rufie, 1 dziobie) z 3 karabinkami	pas dziobowy: min 30 cm - max 360 cm; pasy rufowe: min 30 cm - max 260 cm
22.518.06	trzy ramiona, z 1 karabinkiem (dziób) i 2 pasy na tylną komorę	pas dziobowy: min 30 cm - max 360 cm; pasy rufowe: min 30 cm - max 260 cm (uwzględniając rurę o średn. ok. 50 cm)

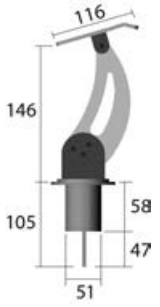






Uniwersalny zaczep na ponton

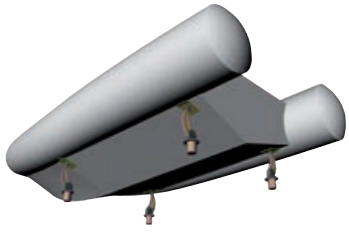
MADE IN ITALY **AISI 316**





Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316, uchwyt powlekany gumą zapobiegającą ślizganiu.
Dzięki swojej szczególnej formie, teoretycznie można na nim zamocować każdy rodzaj pontonu, bez względu na jego kształt, skutery wodne lub tratwy, zaczep może być bardzo prosto regulowany, bez konieczności zmiany pozycji zainstalowanych wcześniej wsporników. Wsporniki są wysuwane, ramię jest dostępne zarówno w wersji pojedynczej, jak i podwójnej, a wspornik może być płaski lub w kształcie litery V tak, aby idealnie dopasować się do każdych wymagań..

Kod	Podstawa	Ramię	Wspornik	Udźwig kg
22.507.02	wysuwana	pojedyncze	w kształcie V	30
22.507.03	wysuwana	podwójne	płaski	70
22.507.04	wysuwana	podwójne przesunięte	płaski	70









Torba do umieszczenia pod ławką



Wygodna i praktyczna, zwiększa komfort siedzenia na ławce dzięki miękkiej wyściółce. Torbę z paskiem na ramię można zdjąć za pomocą dwóch wygodnych zamków błyskawicznych, wyściółka pozostaje mocno przymocowana do ławki za pomocą trzech praktycznych pasków.

Kod	Rozmiary torby cm	Rozmiary wyściółki cm
22.600.01	48x27x20	75x20

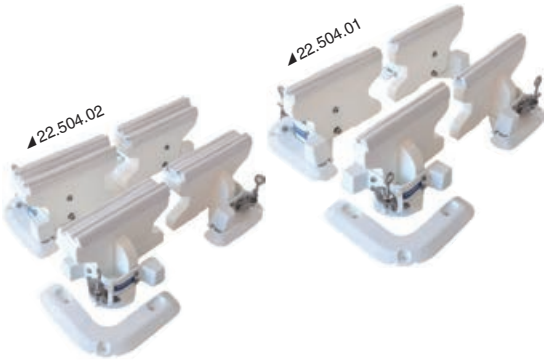


New Removable VersaChock tender supports

MADE IN USA | UNIVERSAL

Easily removable supports for tenders, jet skis, or personal watercraft. Designed to be fixed on the stern platform, flybridge, or deck.
Four low-profile rounded bases remain fixed on the vessel; the supports can be easily removed to free up deck space.
Brackets and bases made of powder-coated aluminum. Supports crafted from HDPE with a rubber support profile.

Code	Version	Capacity kg	Maximum horizontal load kg	Notes	|⟷| supports LxPxH
22.504.01	Tender Chocks	560	230	-	225x150x25
22.504.02	Tender Chocks Heavy Duty	560	230	Double-width saddles for better weight distribution on the hull	225x150x50







New Davit and support for VersaChock tender

MADE IN USA | TILTING

Thanks to its tilting movement, it eases the hoisting of the tender. Automatic locking system as soon as the tender reaches a horizontal position. End-of-travel straps included (limiting the tilting angle). Can be paired with manual or electric davits. Easily removable system. Mini tool always within reach and connected with an anti-drop lanyard.



Code	Version	Capacity kg	|⟷| LxPxH mm
22.504.03	Dinghy Davits with wheel 3G	160	1194x77x175





Akcesoria do dinghy OSCULATI

Kod	Opis	Do tender	|⟷| cm
22.600.02	Zawór z obsługą typu push-push	**22.6xx.xx**	-
22.680.21	Ławka	**22.620.21**	65x20
22.680.22	Ławka	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	85x20
22.680.24	Para wioseł	**22.620.18/21/22/24**	137
22.680.25	Para wioseł	**22.620.xx; 22.630.xx; 22.640.xx; 22.660.xx; 22.670.xx**	167,6



23

Deck safety harness and safety line

Reg. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009



Pasy bezpieczeństwa i lifelinki zgodne z rozporządzeniem wS. środków ochrony indywidualnej (UE) 2016/425

OSCULATI

Lifelinka EURO Lightline

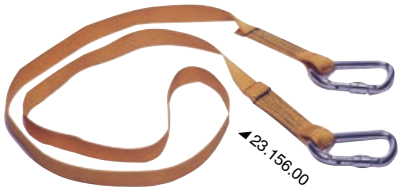
DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

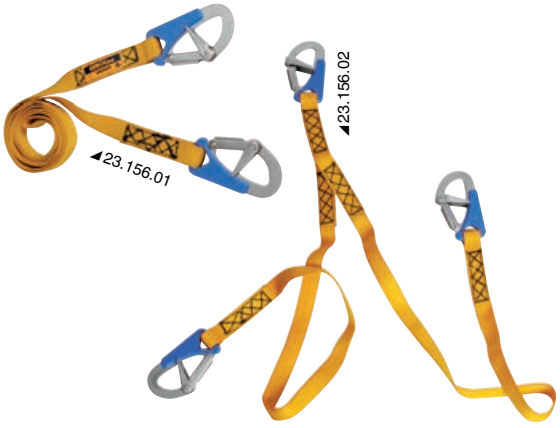
Kod	Liczba karabińczyków	Karabińczyki INOX typ	Długość m	Zatwierdzenie WE
23.156.00	2	z blokadą bezpieczeństwa	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.01	2	szybkie i bezpieczne otwieranie antyzahaczające	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.156.02	2 + 1 środkowy	szybkie i bezpieczne otwieranie antyzahaczające	2	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009


23.156.02


23.156.01


23.156.00


23.156.00


23.156.01

23.156.02

Elastyczna lifelinka EURO Spring Line II

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE





Wyyposażona w karabińczyki.

Kod	Liczba karabińczyków	Typ karabińczyków	Długość		Zatwierdzenie WE
			min	max	
23.151.67	2	Zabezpieczenie przed zaplątaniem i przed otwarciem	1 M	2 M	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Lifelinka EURO Spring Line III

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE





Wyposażona w karabińczyki.

Kod	Liczba karabińczyków	Typ karabińczyków	Długość	Zatwierdzenie WE
23.151.66	3	Zabezpieczenie przed zaplątaniem i przed otwarciem	1 m do 2 m w części elastycznej + 1 m w części stałej	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009

Elastyczna lifelinka EURO Spring Line

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Wyposażona w dwa, nierdzewne karabińczyki.

Kod	Liczba karabińczyków	Typ karabińczyków INOX	Długość		Zatwierdzenie WE
			min	max	
23.151.68	2	Duże otwarcie	1 m	2 m	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009





Pas bezpieczeństwa EURO Harness

DPI Reg. (UE) 2016/425 CE

Wykonany z miękkiej taśmy poliestrowej, klamra szybko odpinana wykonana z **nierdzewnej stali**.

Kod	Rozmiar		Zatwierdzenie WE
23.155.01	dorośli	ponad 50 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.155.02	młodzież	20/50 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009
23.155.03	dzieci	do 20 kg	Rozp. (EU) 2016/425 - UNI EN ISO 12401:2009





Komplet składający się z pasa bezpieczeństwa + siodełko/pas montażowy

Wykonany z wytrzymałej tkaniny nylonowej/cordura z wyścielanym oparciem pół-sztywnym. Bardzo odporna taśma poliestrowa.

Kod	Wersja
23.094.01	Model podstawowy
23.094.02	Model zaopatrzony w pasy na uda lub na ramiona podczas użytkowania jako siodełka. W modelu trakcja jest rozmieszczona na całym korpusie






23.094.02


23.094.01

Profesjonalne pasy bezpieczeństwa i lifelinki high tech





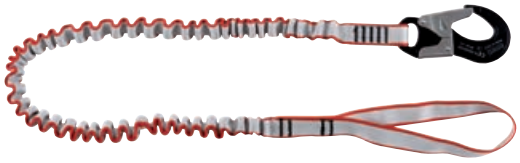
Super lekki pas bezpieczeństwa

Bardzo łatwa do założenia bez możliwości popełnienia błędu, gdyż może być założona “na odwrót (zamieniając stronę prawą na lewą lub górną z dolną), zabezpiecza operatora.

Kod	Rozmiar	Odniesienia prawne
23.154.01	uniwersalny	EN1095 / ISO12401





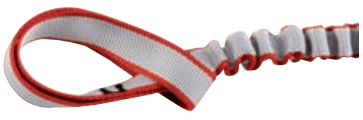


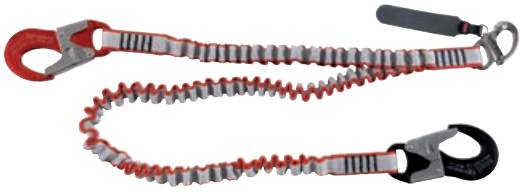
Elastyczna lifelinka z podwójnym zaczepem

Karabińczyk z aluminium/nierdzewnej stali z funkcją szybkiego otwierania oraz zabezpieczeniem przed zahaczeniem.
Podwójny zaczep, w odróżnieniu od zaczepów pojedynczych, które mogą się poluzować i przeszkadzać, utrzymuje sztywność bez możliwości jego przesuwu.

Kod	Długość m	Odniesienia prawne
23.154.05	2	EN1095 / ISO 12401







Lifelinka w kształcie Y

Z karabińczykiem szybko odpinanym ze stali nierdzewnej i karabińczykami końcowymi z aluminium/ stali nierdzewnej z szybkozamykaczem.
Cechą szczególną jest różny kolor karabińczyków - czerwony dla ramienia 1m i czarny dla ramienia 2 m. Różnica w kolorach pozwala na pierwszy rzut oka rozróżnić długość ramienia.

Kod	Długość m	Odniesienia prawne
23.154.09	2+1	EN1095 / ISO 12401





Lifelinka Jackstay (Lifeline)

SHOCK ABSORBER

Regulowana lifelinka z absorberem energii poprzez przesuwną klamrę i kontrolowane wydłużenie pasa do 8%.

Mechanizm kinetyczny ma dwie funkcje:
1) zapewnia, że punkty kotwiczenia linki nie są odkształcone lub złamane w stopniu powodującym uniemożliwienie zamocowania;
2) amortyzuje uderzenie, aby umożliwić funkcjonowanie linki, przestrzeń między punktem kotwiczenia a klamrą musi wynosić co najmniej 1 m.

Kod	Długość m	Odniesienia prawne
23.154.11	od 8 do 15	EN795/C
23.154.12	od 15 do 29	EN795/C



Krzesełka bosmańskie

Krzesełko bosmańskie

Użyteczne do wspinania się na szczyt masztu. Wykonane z materiału **nylon cordura**, bardzo ciężkiego, cała struktura opiankowana, daje poczucie bezpieczeństwa, a jednocześnie umożliwia swobodę ruchów. Zaopatrzone w boczną kieszeń na drobne przedmioty i kieszeń na narzędzia. Rozmiar uniwersalny

Kod	Rozmiar
23.090.00	uniwersalny



Krzesełko bosmańskie Premium z wyścielanym sztywnym siedziskiem

Wykonane z ultraodpornej tkaniny nylonowej, z obwodowymi taśmami nośnymi.
Wyścielane siedzisko (grubość 50 mm), duży rozmiar (45 x 30 cm) dla maksymalnego komfortu.
Wyposażone w dwie duże kieszenie boczne 26 x 23 cm. W komplecie z przewiewną torbą do przechowywania.

Kod	Rozmiar
23.093.00	Uniwersalny













Profesjonalne krzesełko bosmańskie DOUGLAS MARINE z wyjmowanym siedziskiem

Wykonane z wyścielanej tkaniny **nylonowej**, ze stelażem z **nierdzewnej stali** odpornym na zgniecenie. **Wyjmowana** deska do siedzenia z **bardzo lekkiego i wytrzymałego** poliwęglanu Regulowane nachylenie oparcia za pomocą paska i rzepa. Boczne kieszenie zapinane na rzep, worek transportowy.

Kod	Rozmiar
23.092.00	Uniwersalny



Worki wodoszczelne

Worek wodoszczelny

Wykonany z tkaniny poliestrowej powleczonej żółtym PVC. **Na życzenie - możliwa personalizacja.**

Kod	⟷ mm	Pojemność l
23.765.01	250x500	20
23.765.02	300x600	40
23.765.03	400x700	60



Pokrowiec na dokumenty

WODOSZCZELNY pokrowiec z przezroczystego PVC ze specjalnym zamknięciem. **Na życzenie - możliwa personalizacja**.

Kod	⟷ mm
23.764.01	127x178
23.764.02	178x254
23.764.03	267x343





Torby, worki i plecaki wodoszczelne AMPHIBIOUS


23.502.02


23.502.03

Worek wodoszczelny AMPHIBIOUS Mini Window

Worek wodoszczelny, idealnie nadaje się na drobne przedmioty. Wykonany z PVC, ma dwa, przezroczyste okienka.

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.502.01	1	granatowy	5	3	19x10x7	79
23.502.02	1	niebieski przezroczysty	5	3	19x10x7	79
23.502.03 New	1	czarny	5	3	19x10x7	79

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.



Worek wodoszczelny AMPHIBIOUS Tube Light Evo

Wykonany z lekkiego TPU i **wyposażony w zawór** umożliwiający usunięcie nadmiaru powietrza. Idealnie nadaje się do przechowywania lub transportowania suchej odzieży zajmując mało miejsca. Uchwyt do transportu (20l i 60l) i szelka naramienna (wszystkie modele).

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.516.02	5	czarny	5	3	36x13	140
23.516.03 New	10	czarny	5	3	38x18	175
23.516.22 New	10	szary	5	3	38x18	175
23.516.04	20	czarny	5	3	50x25	300
23.516.05 New	40	czarny	5	3	60x28	400
23.516.44 New	20	szary	5	3	50x25	300
23.516.55 New	40	szary	5	3	60x28	400
23.516.06	60	czarny	5	3	80x30	450

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.



New Worek wodoszczelny AMPHIBIOUS Tube

Wytrzymała i praktyczna torba wodoodporna. Prosta i wszechstronna doskonale sprawdzi się w każdej sytuacji.
System zamykania **Quick Proof**, solidny uchwyt do przenoszenia z PVC i pasek na ramię

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.520.03	100	szary	5	3	105x36	980

LEGENDA: Klasa 5 = Wysoka wodoszczelność umożliwiająca pływanie. Najwyższy stopień ochrony przed wodą. Odporność na wysokie ciśnienie wody. Odpowiedni do wymagających, profesjonalnych zastosowań i bardzo długiego kontaktu z wodą.

LEGENDA: Klasa 3 = Produkt zdolny do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.



Torba naramienna nieprzemakalna AMPHIBIOUS Zenith / Compass

Wyposażona w pokrywę ochronną, taśmę odblaskową, uchwyt do transportu, zewnętrzną kieszeń z suwakiem semi-dry. Wyjmowana wkładka Anti-shock idealna na notebook do 15". Tylna część oraz dno wyścielane dla uzyskania maksymalnego komfortu. Pasek biodrowy do użycia podczas aktywności sportowej.

Kod	Model	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.519.01	Compass	17	niebieski	4	2	32x39x14	1000

LEGENDA: Klasa 3 = odporność na ulewne deszcze, strumienie wody.

LEGENDA: Klasa 0 = bez wodoszczelnego zamknięcia. Nie unosi się.





Saszetka-nosidełko wodoszczelna AMPHIBIOUS Koala Micron

Zwarte wymiary; materiał PVC 500 D; zapięcie Quick Proof na górze lub z boku; pasy odblaskowe; obszar lędźwiowy wyścielany, dwie kieszenie.

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.515.01	3	czarny	5	3	14x23x10	405

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.

Kompaktowy plecak wodoodporny AMPHIBIOUS Cofs / Atom II

Szybkie zapięcie, wyścielane plecy z oddychającą siatką, wyjmowana podpórka lędźwiowa, taśmy odblaskowe, wodoodporne kieszenie zapinane na zamek, kieszenie z siatki.

Kod	Model	Pojemność w l	Kolor			cm		New Obudowa antywstrząsowa dla delikatnych przedmiotów (OPCJA)
23.518.01	Atom II	15	czerwony	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.02 New	Atom II	15	żółty	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.03 New	Atom II	15	czarny	4	2	40x26x15	1000	23.518.10
23.518.04 New	Cofs	20	żółty	4	2	49x29x18	1170	-
23.518.05 New	Cofs	20	czarny	4	2	49x29x18	1170	-

LEGENDA: Klasa 4 = wysoka wodoszczelność wystarczająca do unoszenia się na wodzie. Jest to pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS traktuje jako prawdziwie wodoodporną (waterproof).

LEGENDA: Klasa 2 = Produkt zdolny do unoszenia się na powierzchni wody przez kilka godzin.


◢23.518.10


◢23.518.04/05


◢23.518.01/02/03

Torba wodoszczelna o przekroju okrągłym AMPHIBIOUS Voyager II / Amarouk

Torba wodoszczelna o przekroju okrągłym z systemem ultra fix do zaczepiania karabińczyków lub innych rzeczy, taśmy odblaskowe, kieszeń siatkowa, **nieprzemakalna kieszeń zewnętrzna.**

Kod	Model	Pojemność w l	Kolor			cm	
23.521.01	Voyager II	45	niebieski	5	3	57x30	1010
23.521.12	Voyager II	60	żółty	5	3	57x37	1350
23.521.13 New	Voyager II	60	czarny	5	3	57x37	1350
23.522.01	Amarouk	35	czarny	5	3	21x58x35	830

23.521.90 *Szelki wyścielane czarne OPCJA*

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.


◢23.521.90 OPTIONAL




◢23.522.01


◢23.521.01

Torba wodoszczelna, która może być przekształcona w plecak AMPHIBIOUS Cargo

Wytrzymała torba wodoszczelna z płaskim dnem, która może być przekształcona w dużo wymiarowy plecak za pośrednictwem wyścielanych szelek (opcja). Zamykanie typu Quick Proof, system ultra fix do mocowania karabińczyków i innych rzeczy.

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	
23.523.01	100	czarny	5	3	37x77x37	1650
23.523.03	100	szary	5	3	37x77x37	1650
23.523.02 New	160	czarny	5	3		2100

23.523.90 *Szelki wyścielane czarne OPCJA*

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.


◢23.523.90
OPTIONAL




◢23.523.03


◢23.523.01




Plecak wodoszczelny AMPHIBIOUS Quota

Zamykanie typu quick proof (górne lub boczne), system ultra fix do zaczepiania karabińczyków lub innych rzeczy, kieszeń siatkowa, szelki naramienne zdejmowane. Zaopatrzony w dwa uchwyty transportowe.

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.512.01	30	żółty	5	3	66x24	880
23.512.02 New	45	żółty	5	3	62x30	960

LEGENDA: Klasa 5 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. Maksymalny stopień ochrony przed wodą. Odporny na wysokie ciśnienie wody. Nadaje się do wymagających, profesjonalnych zastosowań oraz do bardzo długiej ekspozycji na działanie wody.

LEGENDA: Klasa 3 = produkt o zdolności do unoszenia się na wodzie przez ponad 24 godziny.




Plecak AMPHIBIOUS X-Light pack

Super kompaktowy i lekki plecak z poliuretanu TPU UL z systemem Quick Proof **o wysokim stopniu wodoszczelności**, paski naramienne ultra slim, zewnętrzna kieszeń water resistant. Wyposażony w praktyczny woreczek umożliwiający przechowywanie plecaka na minimalnej przestrzeni.

Kod	Pojemność w l	Kolor			cm	g
23.510.01	10	szaro-czarny	4	2	39x24	240

LEGENDA: Klasa 4 = wysoka wodoszczelność umożliwiająca wypór. To pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS oznacza jako prawdziwie wodoodporną (waterproof).

LEGENDA: Klasa 2 = Produkt o zdolności unoszenia się na wodzie przez kilka godzin




New Torba AMPHIBIOUS Frog

Regulowana i odpinana torba na ramię, praktyczna i wytrzymała, idealna do codziennego użytku. Otwarcie z klapką ochronną i zamkiem błyskawicznym, dwie kieszenie zewnętrzne (jedna zapinana na zamek błyskawiczny **water resistant**) i dwie kieszenie wewnętrzne.

Kod	Pojemnosc w l	Kolor		cm	g
23.500.30	2,6	Żółty	3	24x18x6	250
23.500.31	2,6	Czarny	3	24x18x6	250

LEGENDA: Klasa 3 = odporność na ulewny deszcz, strumienie wody.

Wodoszczelne pokrowce AMPHIBIOUS

Wodoszczelne pokrowce na telefon komórkowy, i-Pod, i-Phone, GPS, VHF, aparaty fotograficzne, itp. nieprzemakalne do głębokośći 6 m.
Kompatybilne z technologią touch screen.

Kod	Opis	cm	Kolor		
23.500.01	Pokrowiec na telefon komórkowy	13x8,5	biały/przezroczysty	6	4
23.500.02	Pokrowiec na telefon komórkowy	15x8	biały/przezroczysty	6	4
23.500.03	Pokrowiec na radio VHF	28x11,5	biały/przezroczysty	6	4
23.500.04	Pokrowiec składany na telefon komórkowy, palmare, GPS	21,5x10,5	- przezroczysty	6	4
23.500.21	Wodoszczelny pokrowiec do 50 m	9x21	- przezroczysty	7	4
23.500.22	Wodoszczelny pokrowiec do 50 m	19x21	- przezroczysty	7	4
23.500.23	Wodoszczelny pokrowiec	12x11	- przezroczysty	6	4

LEGENDA: Klasa 6 = wodoszczelność do głębokości 6 m. Jest to pierwsza klasa, którą AMPHIBIOUS oznacza jako odpowiednią do nurkowania profesjonalnego, ale także do uprawiania sportu. Zaleca się stosowanie worków z osuszaczem, aby uniknąć tworzenia się kondensatu, który może uszkodzić instrumenty elektroniczne.

LEGENDA: Klasa 7 = Maksymalny stopień wodoszczelności do 50 m głębokości dla zastosowań profesjonalnych, ale także dla wymagających aktywności takich jak: nurkowanie, speleologia, rafting, kajakarstwo. Zalecamy stosowanie worków z osuszaczem, aby uniknąć tworzenia się kondensatu, który może uszkodzić instrumenty elektroniczne.

LEGENDA: Klasa 4 = Produkt o zdolności do ciągłego unoszenia się na wodzie.


◢ 23.500.23


◢ 23.500.22


◢ 23.500.21


◢ 23.500.04


◢ 23.500.03


◢ 23.500.01/02

Akcesoria do tabletów i smarfonów SCANSTRUT

SCANSTRUT

Uchwyt uniwersalny SCANSTRUT ROKK MINI na osprzęt elektroniczny

Kompaktowy i regulowany system mocowania telefonu komórkowego, tabletu, sprzętu fish finders, aparatów cyfrowych, VHS i GPS. Korpus może być łączony z różnymi podstawami i wspornikami, co umożliwia wiele opcji montażowych. Produkt skonstruowany specjalnie pod kątem użytkowania w branży żeglarskiej.

Kod	Opis	Do połączenia z
23.404.00	Regulowany korpus do umocowania do podstawy lub uchwytu	Podstawa lub uchwyt
23.404.03	Podstawa do mocowania na płaszczyźnie	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.04	Podstawa samoprzylepna do mocowania na płaszczyźnie	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.05	Podstawa do mocowania na rurkach Ø 19 - 34 mm	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.06	Podstawa z przyssawką	23.404.00 + dowolny uchwyt
23.404.10	Uchwyt z regulowanym ramieniem, do smartfonów, GPS i sprzętu od 45 do 95 mm	23.404.00 + dowolna podstawa
23.404.11	Uchwyt z regulowanym ramieniem, do tabletów i sprzętu od 125 do 220 mm	23.404.00 + dowolna podstawa





SCANSTRUT



Wyrzutnia linek ratunkowych

Wyrzutnia linek ratunkowych

Wykonana z **nylonu niebieskiego** oplecionego wokół ołowianego rdzenia. Średnica liny 8 mm.

Kod	Materiał	Kolor	g
23.130.00	Nylon	Niebieski	300



Wyrzutnia linek ratunkowych skórzana

Wykonana z **czarnej skóry** obszytej wokół ołowianego rdzenia. Oczko z niklowanego mosiądzu.

Kod	Materiał	Kolor	g
23.130.01	Skóra	czarny	400



Rękawy powietrzne

Rękaw powietrzny do luk



Wykonany z tkaniny **Dacron Spy**. Nadyma się powietrzem i ukierunkowuje je przy najmniejszym powiewie. Usztywniony drążkiem, może być przechowywany w kieszeni z suwakiem.

Kod	Do luk o wielkości cm	Wymiary po zwinięciu cm	Wysokość cm
23.131.01	40	45x6x3	110
23.131.02	50	55x6x3	125

Rękaw powietrzny uniwersalny



Umożliwia optymalną wentylację. **Uniwersalny** zarówno do żaglówek, jak i do jednostek silnikowych, może być przystosowany do każdego włazu lub łodzi. Wykonany całkowicie z **kolorowego nylonu**. Może być zdjęty w kilka sekund, wyposażony w pokrowiec.

Kod	Wersja	Wysokość cm
23.132.00	uniwersalna	185

Saszetki COLUMBUS

Columbus



Saszetka na liny/drobne przedmioty COLUMBUS

Spód z siatki, aby woda mogła spłynąć. Mała kieszonka z przodu na drobne przedmioty. Mocowana przy użyciu 4 przyssawek **w komplecie**, albo przy użyciu 4 nierdzewnych oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.202.02	310x370x90



Saszetka na drobne przedmioty COLUMBUS

Mocowana do barierki lub lin relingowych za pomocą patki z rzepem lub paskami z klamerką, obydwa systemy w komplecie. Spód siatkowy, aby woda mogła wypłynąć. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.202.06	370x370x100

Kieszeń na kubek, z uchwytem COLUMBUS



23.202.05 Spód siatkowy, aby woda mogła wypłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 przyssawek **w komplecie**, albo za pomocą 4 nierdzewnych oczek.

Kieszeń na dwa kubki/puszki COLUMBUS



23.202.04



23.202.14

Spód siatkowy, aby woda mogła spłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 **przyssawek w komplecie**, albo za pomocą 4 oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Liczba miejsc	Kolor
23.202.04	140x210	2	niebieski/szary
23.202.14	180x360	4	- niebieski/niebieski/ szary splot

Kieszeń na uchwyt do wyciągarki COLUMBUS



23.202.03



23.202.13

Spód siatkowy, aby woda mogła spłynąć. Mocowanie przy użyciu 4 przyssawek w komplecie albo za pomocą 4 oczek. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.202.03	150x280	niebieski/szary
23.202.13	150x280	- niebieski/niebieski/ czerwony splot



Opaska na liny COLUMBUS

Mocowana rzepem do pulpitu lub poręczy. Wykonana z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.203.02	280x80



23.205.01

23.205.02

Ochraniacz lin COLUMBUS do końcówek lin z napinaczami

Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.205.01	370	niebieski
23.205.02	550	niebieski



Ochraniacz liny COLUMBUS

Tkanina 600 DEN UV resistant, wnętrze z miękkiej pianki. Podwójny rzep: wewnętrzny do owinięcia wokół liny i zewnętrzny do umocowania ochraniacza. Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm	Kolor
23.307.01	Ø64x600	niebieski
23.307.02	Ø64x1000	niebieski

Ochronnik na linę zapobiegający przetarciu COLUMBUS

Do lin o długości do 20 mm. Mocowanie gumką+rzepem. Wykonany z materiału cordura 1680.

Kod	⟷ mm
23.203.03	400x150





Worek na liny COLUMBUS

Do przechowywania lin. Tkanina antypleśniowa. Odporny na działanie wody morskiej.
W komplecie z linami obwodowymi zamykającymi.

Kod	⟷ mm
23.203.04	300x220x350
23.203.05	200x350



◢ 23.203.04



◢ 23.203.05

Wycieraczki

Mała wycieraczka

Ręcznie pleciona z nylonowego sznura

niebieski	⟷ cm
23.907.22	47x23
23.907.21	60x32
23.907.20	72x37



Wycieraczka prostokątna antypoślizgowa Format 40x68 cm

Wykonana z **pianki poliuretanowej** z zamkniętymi komórkami + miękka powierzchnia, kolorowy welur. Odporna na działanie czynników atmosferycznych.

Kod	Motyw	⟷ cm
23.909.00	Róża wiatrów	40x68
23.909.01	Gran Pavese	40x68
23.909.02	Latarnia	40x68
23.909.03	Delfiny	40x68
23.909.04	Wind	40x68



◢ 23.909.04



◢ 23.909.00



◢ 23.909.01



◢ 23.909.03



◢ 23.909.02

Wycieraczka półokrągła antypoślizgowa Format 40x68 cm

Wykonana z **pianki poliuretanowej** z zamkniętymi komórkami + miękka powierzchnia, kolorowy welur. Odporna na działanie czynników atmosferycznych.

Kod	Motyw	⟷ cm
23.909.05	Kotwica	40x68
23.909.06	Pirat	40x68
23.909.08	Marlin	40x68



◢ 23.909.08



◢ 23.909.06



◢ 23.909.05

Wycieraczka prostokątna antypoślizgowa Format 50x80 cm

Wykonana z **pianki poliuretanowej** z zamkniętymi komórkami + miękka powierzchnia, kolorowy welur. Odporna na działanie czynników atmosferycznych.

Kod	Motyw	⟷ cm
23.910.00	Róża wiatrów	50x80
23.910.07	Flagi	50x80



◢ 23.910.07



◢ 23.910.00



Helly Hansen



Koszulka HH Oxford

Koszulka z miękkiej bawełny 100% 200g/m^2.

Rozmiar	Kod	Kolor
M	**24.516.02**	granatowy
L	**24.516.03**	granatowy
XL	**24.516.04**	granatowy
XXL	**24.516.05**	granatowy
XXXL	**24.516.06**	granatowy



Koszulka polo HH Oxford

Koszulka polo z miękkiej bawełny 100% 210g/m^2.

Rozmiar	Kod	Kolor
XL	**24.517.04**	granatowy
XXL	**24.517.05**	granatowy
XXXL	**24.517.06**	granatowy



EN 343 +A1:2007

YKK



24.503.01/02/03/04/05/06

Komplet HH Gale Rain

Komplet Gale wyznacza nowy standard w profesjonalnej odzieży przeciwdeszczowej. Wykonany z PCW, całkowicie wolny od ftalanów o niskim wpływie na środowisko, utrzymuje suchość w każdych warunkach pogodowych. Wykonany w 100% z dzianiny poliestrowej PU 240g/m2.
Kurtka: Zamek błyskawiczny YKK® z przodu z podwójną ochroną, kieszeń napoleonowa z zamkiem błyskawicznym i otworem na słuchawki, regulowany i składany kaptur ze sznurkiem, mankiety z neoprenu, kieszeń wewnętrzna, EN 343:2003 + A1:2007 3,1 , AATCC 127 .
Spodnie: elastyczne szelki, regulowana talia z guzikami, wewnętrzna kieszeń z zamkiem YKK® , EN 343:2003 + A1:2007 3,1 .

Rozmiar	Kurtka	Spodnie BIB	Kolor
S	**24.502.01**	**24.503.01**	granatowy
M	**24.502.02**	**24.503.02**	granatowy
L	**24.502.03**	**24.503.03**	granatowy
XL	**24.502.04**	**24.503.04**	granatowy
XXL	**24.502.05**	**24.503.05**	granatowy
XXXL	**24.502.06**	**24.503.06**	granatowy



24.502.01/02/03/04/05/06



24.502.0x

Komplet HH Storm Rain

Komplet Storm to nowy standard w dziedzinie odzieży przeciwdeszczowej dla rybaków. Wykonany z PCW, całkowicie wolny od ftalanów o niskim wpływie na środowisko, utrzymuje suchość w każdych warunkach pogodowych. Wykonane w 100% z dzianiny poliestrowej PVC 310g/m2.
Kurtka: Zamek błyskawiczny YKK® z przodu z podwójną ochroną, kieszeń napoleonowa z zamkiem błyskawicznym i otworem na słuchawki, bez szwów na ramionach, przedni regulowany kaptur z sznurkiem i rzepem z tyłu, mankiety z neoprenu, kieszeń wewnętrzna, EN 343:2003 + A1:2007 3,1, AATCC 127. **Spodnie**:]elastyczne szelki, regulowana talia z guzikami, wewnętrzna kieszeń z zamkiem błyskawicznym YKK® , EN 343:2003 + A1:2007 3,1.

Rozmiar	Kurtka	Spodnie BIB	Kolor
S	**24.500.11**	**24.501.11**	pomaranczowy/czarny
M	**24.500.12**	**24.501.12**	pomaranczowy/czarny
L	**24.500.13**	**24.501.13**	pomaranczowy/czarny
XL	**24.500.14**	**24.501.14**	pomaranczowy/czarny
XXL	**24.500.15**	**24.501.15**	pomaranczowy/czarny

EN 343 +A1:2007

YKK



◀ 24.500.11/12/13/14/15



◀ 24.501.xx



◀ 24.501.11/12/13/14/15



◀ 24.501.xx

Kurtka HH Chelsea Evo Hooded softshell

Kurtka Chelsea Evolution łączy lekkość i trwałość potrójnej warstwy Helly Tech® Performance z zamkami wentylacyjnymi, atrakcyjnym wzornictwem i wyjątkowym komfortem. Wykonana z materiału Helly Tech® Performance, wzmocnienia z Cordura® na ramionach, zamek błyskawiczny YKK®, wodoodporna, wiatroizolacyjna i oddychająca, regulowany kaptur, EN343 3.3.

Rozmiar	Kod	Kolor
S	**24.509.11**	granatowy
M	**24.509.12**	granatowy
L	**24.509.13**	granatowy
XL	**24.509.14**	granatowy
XXL	**24.509.15**	granatowy

AMANN GROUP

YKK









Kurtka HH Haag

Klasyczna kurtka Helly Tech®, wodoodporna i oddychająca, do noszenia przez cały rok. Może być noszona z bluzami z polaru lub Primaloft.
Wodoodporna/oddychająca, 100% poliester - 145 g/m^2. Konstrukcja z całkowicie zaklejonymi szwami. Zdejmowany kaptur. Wewnętrzny kołnierz z poliestru szczotkowanego. Oparcie na podbródek. Bezszwowe ramiona. Dwukierunkowy zamek błyskawiczny i zapięcie na rzep. Kieszeń na klatce piersiowej z wodoodpornym zamkiem błyskawicznym. Dwie przednie kieszenie zapinane na zamek błyskawiczny. Regulowane mankiety z rzepem. Regulowany sznurek do ściągania u dołu z opcją na automatyczny guzik dla większego bezpieczeństwa. Zamek błyskawiczny umożliwiający dostęp do wnętrza odzieży w celu umieszczenia logo. Patka zaciskowa po wewnętrznej stronie na akcesoria. Rozszerzony tył dla większego komfortu, EN 343 3.3 .

Rozmiar	Kod	Kolor
S	**24.507.01**	czarny
M	**24.507.02**	czarny
L	**24.507.03**	czarny
XL	**24.507.04**	czarny
XXL	**24.507.05**	czarny

WATERRESISTANT ZIPPER

CIS COMPATIBLE

EN 343 +A1:2007

HELLY TECH® PROTECTION





Czapka HH Lifa Merino Beanie

Wykonana z Lifa® 57% Merino 43% Polipropylen 215g/m^2.

Kod	Kolor
24.518.00	czarny

lifa



Okrycia przeciwdeszczowe i kalosze



Kalosze Skipper Pro

Dane techniczne:
- Starannie wykończone, wzmocnione na pięcie i podbiciu,
- Wykonane z miękkiej gumy lateksowej;
- Podeszwa typu plaster miodu, płytkowa, zapobiegająca poślizgnięciu;
- Anatomiczna wkładka wewnętrzna.

Kod	Rozmiar	Kolor	Wysokość cm	Kod	Rozmiar	Kolor	Wysokość cm
24.995.37	37	czarny	35	**24.995.42**	42	czarny	35
24.995.38	38	czarny	35	**24.995.43**	43	czarny	35
24.995.39	39	czarny	35	**24.995.44**	44	czarny	35
24.995.40	40	czarny	35	**24.995.45**	45	czarny	35
24.995.41	41	czarny	35	**24.995.46**	46	czarny	35

Rękawice





◢ 24.396.00/01/02/03

Rękawice żeglarskie

Wykonane z **elastycznego neoprenu + syntetycznej skóry odpornej na słoną wodę** "AMARA" oraz elastycznej tkaniny. Regulowany rzepem nadgarstek. Wzmocnienia na partiach dłoni i stawów. Dostępne w 2 wersjach o różnej długości palców.

3 całe palce + kciuk i wskazujący ucięte	Krótkie palce	Rozmiar
24.396.00	**24.395.00**	S
24.396.01	**24.395.01**	M
24.396.02	**24.395.02**	L
24.396.03	**24.395.03**	XL



Rękawice krótkopalcowe

Wnętrze dłoni z wytrzymałej **miękkiej skórki** koloru orzechowego, zewnętrzna część z elastycznej tkaniny **nylonowej koloru niebieskiego**, bardzo grubej. Zapinane **rzepem** na nadgarstku, nadają się szczególnie do **windurfingu** i **nart wodnych**.

Kod	Rozmiar
24.101.70S	S
24.101.70M	M
24.101.70L	L
24.101.70XL	XL

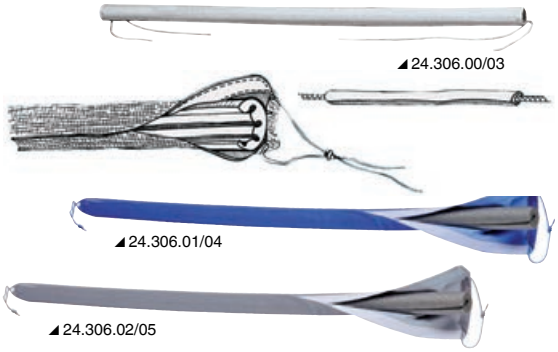


Rękawice żeglarskie chroniące całą dłoń

Nadają się szczególnie do użytku w sezonie zimowym, wykonane z elastycznego **neoprenu** o grubości mm 3, wewnętrzna część wzmocniona syntetyczną skórą "Amara".

Kod	Rozmiar
24.394.01	S
24.394.02	M
24.394.03	L
24.394.04	XL

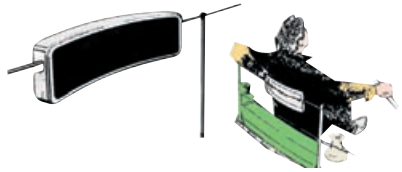
Osłony na liny relingowe



Osłona na liny relingowe powlekana

Wykonana z **miękkiej pianki poliuretanowej** powleczonej tkaniną **poliestrową** "cordura". Za pomocą funkcjonalnego systemu jest nakładana na linę **bez** jej demontowania idealnie do niej przylegając bez nieestetycznych wybrzuszeń. Model uniwersalny do wszystkich rodzajów lin. **Może również zakryć napinacz**.

biały	Długość cm	Kolor
24.306.00	100	biały
24.306.03	150	biały
24.306.02	100	szary
24.306.01	100	niebieski
24.306.04	150	niebieski
24.306.05	150	szary



Oparcie

Do założenia na liny, wykonane z **białego polietylenu**. Model uniwersalny, szybki montaż i demontaż.

Kod	Rozmiar lin mm	⟷ mm
24.292.00	6/8/10	380x120

Poduszki

Poduszka bawełniana wodoodporna i odporna na promieniowanie UV

Wypełniona materiałem silikonowym “Kapock”.

Typ poduszki	Niebieski	Bordowy	Paski biało-niebieskie	⟷ mm
Prosta	**24.430.11**	**24.430.13**	**24.430.14**	430x350
Z oparciem	**24.430.21**	**24.430.23**	**24.430.24**	430x750
Roller	**24.430.31**	-	**24.430.34**	Ø 190x440



24.430.14/24/34



24.430.23



24.430.13



24.430.11/21/31

COMFORT SEAT profilowana poduszka samonośna na krzesło

Comfort Seat to produkt, który łączy komfort i jakość z innowacyjnym wzornictwem, poduszka może być umieszczona na jakiejkolwiek powierzchni bez ślizgania się. Wykonana z powlekanej pianki poliuretanowej, jest wyposażona w regulowany suwak z 6 pozycjami, w każdej pozycji zapewnia optymalne wsparcie dolnej części pleców bez utraty wyważenia.
Właściwości techniczne: unosi się na wodzie, w razie wpadnięcia do wody; w komplecie z uchwytem do przenoszenia; pozbawiona szorstkich lub ostrych elementów; odporna na działanie promieni UV.

Niebieski	Białoniebieski	Szary	Model	⟷ mm
24.800.01	**24.801.01**	-	Classic	100x49x8
-	-	**24.802.01**	Compact	92x48x8





24.802.01



24.800.01



24.801.01

Poduszki BEDFLEX

Poduszka do relingów

Poduszka do nałożenia na relingi, zarówno rurkowe, jak i ze stalowej liny nierdzewnej. Wykonana z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.01	biały	550x150

Oparcie uniwersalne

Mocowane przyssawkami lub klipsami (w komplecie). Wykonane z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.03	biały	550x200

Poduszka na krzesło uniwersalna

Mocowana przyssawkami lub klipsami (w komplecie). Wykonana z miękkiej pianki pokrytej imitacją skóry odporną na promieniowanie UV.

Kod	Kolor	⟷ mm
24.420.05	biały	550x380



24.420.01



24.420.03









Kompasy FINDER 2" (50 mm) i 2" 5/8 (67 mm)

Kompasy Finder 2" i 2" 5/8

OSCULATI

Obudowa ABS, w komplecie z **oświetleniem i kompensatorami**. Czerwona kreska kursowa. Zalecana również dla dużej prędkości. Tarcza z gradacją 5°, kardan z kątem nachylenia max 30°.

Kod	Kolor tarczy	Ø pozorna tarczy mm	Kolor korpusu	Wersja	Swiatło	Oświetlenie LED 12V	Kompensatory	Pochylenie max
25.170.01	Czarna	50 (2")	Czarna	Z uchwytem	Tak	Tak	Tak	15°
25.170.02	Niebieska	50 (2")	Biała	Z uchwytem	Tak	Tak	Tak	15°
25.171.01	Czarna	67 (2" 5/8)	Czarna	Z uchwytem	Tak	Tak	Tak	30°
25.171.02	Niebieska	67 (2" 5/8)	Biała	Z uchwytem	Tak	Tak	Tak	30°
25.172.01	Czarna	67 (2" 5/8)	Czarna	Nablatowe	Tak	Tak	No	30°
25.172.02	Niebieska	67 (2" 5/8)	Biała	Nablatowe	Tak	Tak	No	30°



25.170.01



25.170.02



25.171.01



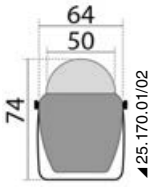
25.171.02



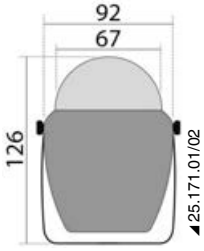
25.172.01



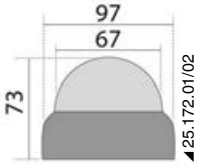
25.172.02



25.170.01/02



25.171.01/02



25.172.01/02



25.170.01/02



25.171.01/02



25.172.01/02

Kompasy RIVIERA 2'' (76 mm)

Riviera GENOVA

Kompas RIVIERA Comet 2"

Osłona antyodbiciowa. Zawieszenie igły na ostrzu. Odczyt od przodu, gradacja 5°.

Mocowanie		Kolor	Ø max mm	Wysokość mm	Odczyt
uchwyt poziomy lub ścienny	poziome				
25.006.03	**25.006.01**	Szary	80	50	Od przodu
25.006.04	**25.006.02**	Czarny	80	50	Od przodu

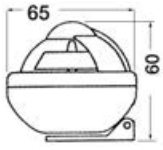

25.006.01

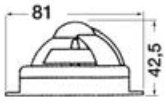

25.006.02


25.006.03


25.006.04


25.006.04





Kompas RIVIERA Aries 2" 1/2

Model wolnostojący, **podstawa mocująca bagnetowa**.

Kod	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.025.28	100	60	Biały	Biały + biały
25.025.29	100	60	Czarny	Czarny + czarny
25.025.30	100	60	Czarny	Biały + czarny
25.025.31	100	60	Czarny	Biały + niebieski
25.025.40	100	60	Czarny	Biały + biały

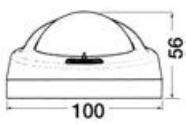

25.025.30


25.025.31


25.025.40


25.025.29


25.025.28



Kompasy RIVIERA 2’’ 1/2 (65 mm)

Kompas RIVIERA Stella 2" 1/2

Zawieszenie igły na ostrzu, osłona zapopobiegająca odbijaniu światła, zbiorniczek na pęcherzyki powietrza. Tarcza z podziałką 5°

Kod	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.025.00	Z podstawą	Czarny	Czarny
25.025.05	Z podstawą	Biały	Biały
25.025.10	Z podstawą	Niebieski	Szary
25.025.20	Z uchwytem wspornikowym	Czarny	Czarny
25.025.22	Z uchwytem wspornikowym	Niebieski	Szary
25.025.25	Z uchwytem wspornikowym	Biały	Biały



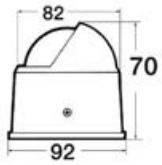


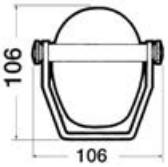














Kompasy RIVIERA Artica 2" 3/4 (72 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 6,5 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°, nakładka zabezpieczającą przed odbijaniem światła. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas RIVIERA Artica 2" 3/4

Zawieszenie półkardanowe wewnętrzne. Zintegrowana kompensacja, z osłoną przeciwodbiciową. W komplecie z podświetleniem w warunkach nocnych. Gradacja odczytu 5°.

Model			Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie 12V
do zabudowy (BA1)	z podstawą (BA3)	z uchwytem (BA2)			
25.005.11	**25.005.13**	**25.005.12**	Niebieski	Szary	Tak
25.005.01	**25.005.03**	**25.005.02**	Czarny	Czarny	Tak



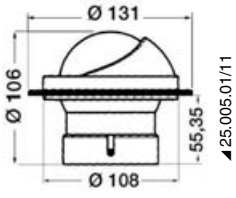


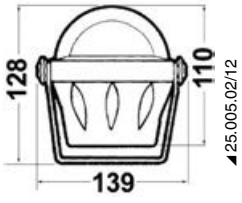


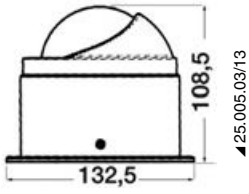






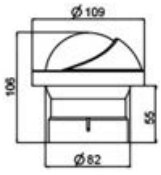




Kompasy do zabudowy RIVIERA Artica Slim 2” 3/4

Kompasy Artica SLIM wyróżniają się bardziej kompaktowymi rozmiarami obudowy w stosunku do porównywalnych produktów.

Płaska tarcza	Tarcza frontowa	Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie
25.005.21	**25.005.31**	Czarny	Czarny	12 V
25.005.23	**25.005.33**	Czarny	Biały	12 V





Kompasy RIVIERA 3" (80 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 8 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas z podstawą RIVIERA Zenit 3"

Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.04	Tak	**-**	-	Duża prędkość	Niebieski	Biały
25.015.02	Tak	**25.017.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
-	-	**25.016.00**	Tak	Zwykła	Czarny	Czarny



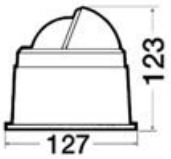
◢ 25.016.00/017.00



◢ 25.015.02



◢ 25.015.04



Kompas z uchwytem RIVIERA Zenit 3"

Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.08	Tak	**25.008.20**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	Biały
-	-	**25.008.10**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	Szary
25.015.06	Tak	**25.008.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
25.015.05	Tak	**25.007.00**	Tak	Zwykła	Czarny	Czarny



◢ 25.008.10



◢ 25.015.08



◢ 25.008.20



◢ 25.015.05/06



◢ 25.007.00/008.00



Kompas do zabudowy RIVIERA Zenit 3"

Tarcza wypukła	Oświetlenie LED 12V	Tarcza płaska	Oświetlenie 12V	Typ	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.015.20	Tak	**25.014.20**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	Biały
-	-	**25.014.10**	Tak	Duża prędkość	Niebieski	Szary
25.015.10	Tak	**25.014.00**	Tak	Duża prędkość	Czarny	Czarny
-	-	**25.013.00**	Tak	Zwykła	Czarny	Czarny



◢ 25.014.20



◢ 25.014.10



◢ 25.015.20



◢ 25.013.00/014.00



◢ 25.015.10





Kompasy do zabudowy RIVIERA Zenith SLIM 3”

Kompasy Zenith SLIM wyróżniają się bardziej kompaktowymi rozmiarami obudowy w stosunku do porównywalnych produktów.

Płaska tarcza	Tarcza przednia	Kolor tarczy	Kolor obudowy	Oświetlenie
25.015.30	25.014.30	Czarny	Czarny	12 V






◢25.014.30


◢25.015.30

Kompas do zabudowy z zasuwaną pokrywą teleskopową RIVIERA Zenit 3"

Zalecany również dla jednostek pływających o dużej prędkości.

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Oświetlenie 12V	Wersja	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.014.25	25.014.19	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny
25.014.26	-	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Niebieski	Szary
25.014.27	25.014.21	Tak	Mała i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Niebieski	Biały


◢25.014.27


◢25.014.26


◢25.014.26


◢25.014.25



◢25.014.25/26/27



◢25.014.19/21

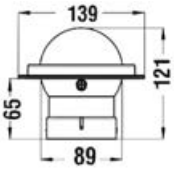

◢25.014.21


◢25.014.19

Kompas taktyczny regatowy RIVIERA 3"

Płaska 4-kolorowa tarcza taktyczna, z podziałką 5°. Wewnętrzny przegub.

Kod	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.030.50	4.kolorowa	Czarny
25.030.51	4.kolorowa	Biały



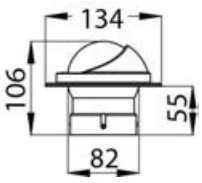

◢25.030.50


◢25.030.51

Zwarty kompas z serii ARTICA o dużej prędkości 3"

Zawieszenie półkardanowe wewnętrzne. Odczyt frontowy z podziałką 5°. W komplecie z podświetleniem LED w warunkach nocnych.

Wpuszczany	Z uchwytem	Oświetlenie LED 12V	Kolor tarczy	Kolor obudowy
25.014.90	25.014.96	Tak	Czarny	Czarny
25.014.91	25.014.97	Tak	Niebieski	Biały




◢ 25.014.90


◢ 25.014.91


◢ 25.014.96

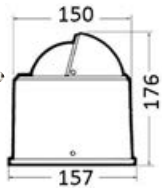

◢ 25.014.97

Kompasy RIVIERA 4" (100 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 10,5 metra, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie, gradacja co 5°. Dostępne również dla półkuli południowej.



◢ 25.021.00 / 25.022.00



◢ 25.021.00 /01-022.00



◢ 25.023.00



◢ 25.023.00



◢ 25.021.01

Kompas z podstawą RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Oświetlenie 12 V
25.021.00	Zwykła	Tak
25.022.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak
25.021.01	Dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich (2° in 2°). Świadectwo próby odbiorczej **RINA dla każdego kompasu**.	Tak
25.023.00	Do pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak



◢ 25.027.00/01-028.00





◢ 25.024.00



Kompas do zabudowy RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Oświetlenie 12 V
25.027.00	Zwykła	Tak
25.028.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak
25.027.01**	Dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich *	Tak
25.024.00	Do pachołków lub kokpitów na łodziach żaglowych z osłoną przeciwsłoneczną. Kreska kursowa umożliwiająca odczyt od góry	Tak

* *Świadectwo próby odbiorczej **R.I.NA dla każdego kompasu***

** *Dostępna tylko na życzenie*

Kompas z podstawą + zasuwana pokrywa teleskopowa RIVIERA 4"

Kod	Wersja	Kolor obudowy	Kolor tarczy	Oświetlenie 12V
25.022.10	Duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny	Tak
25.022.13	Duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Biały	Niebieski	Tak



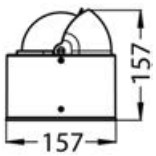
◢ 25.022.10



◢ 25.022.13



◢ 25.022.13



Kompas z podstawą + zasuwana pokrywa teleskopowa RIVIERA 4"

Tarcza płaska	Tarcza przednia	Oświetlenie LED 12V	Wersja	Kolor obudowy	Kolor tarczy
25.028.10	**25.028.17**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Czarny	Czarny
25.028.13	**25.028.19**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Biały	Czarny
25.028.15	**25.028.21**	Tak	Mała prędkość i duża prędkość (powyżej 25 węzłów)	Biały	Niebieski



◢ 25.028.10







◢ 25.028.10



◢ 25.028.13



◢ 25.028.19



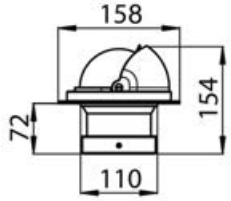
◢ 25.028.17



◢ 25.028.15



◢ 25.028.21



Kompas ścienny RIVIERA 3" i 4" Polare

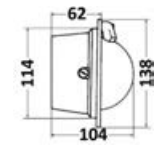
Wewnętrzny przegub, przechyłomierz, podświetlanie 12/24 V, podziałka 5°. Tylna osłona zabezpieczająca i etui w wyposażeniu.

Kod	Cale	Ø pozorna mm	Obudowa	Tarcza	Przechyłomierz	Oświetlenie 12 V*	Oświetlenie LED 12V
25.019.18	3"	80	Czarna	Czarna	Tak	Tak	Tak
25.019.17	3"	80	Czarna	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.019.16	3"	80	Biała	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.019.15	3"	80	Biała	Niebieska	Tak	Tak	Tak
25.020.18	4"	100	Czarna	Czarna	Tak	Tak	Tak
25.020.17	4"	100	Czarna	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.020.16	4"	100	Biała	Czerwona	Tak	Tak	Tak
25.020.15	4"	100	Biała	Niebieska	Tak	Tak	Tak

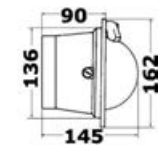
25.020.19 *Etui zapasowe dla kompasów 4"*

25.020.20 *Etui zapasowe dla kompasów 3"*

*



◢ 25.019.15-16-17-18



◢ 25.020.15-16-17-18


◢ 25.020.19


◢ 25.020.15; 25.019.15


◢ 25.020.16; 25.019.16


◢ 25.020.17; 25.019.17

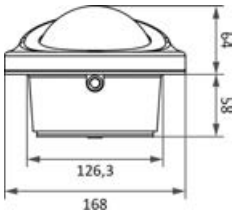

◢ 25.020.18; 25.019.18

New Kompas do montażu sufitowego RIVIERA Astra 4”

Zaprojektowany z przeznaczeniem dla zoptymalizowania przestrzeni do dyspozycji na tablicach rozdzielczych umożliwiających obsługiwanie silników, wskaźników i przyrządów elektronicznych wszelkiego typu. Jego celem jest wykorzystanie nieużywanych powierzchni, typu daszek na łodziach w pobliżu tablicy rozdzielczej.

Kod	Wersja	Obudowa	Tarcza	Oświetlenie 12V*
25.040.00	Zwykła	Czarna	Czarna	Tak
25.040.01	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Czarna	Czarna	Tak
25.040.02	Zwykła	Biała	Czarna	Tak

* *Na życzenie dostępna również w wersji 24V*




◢ 25.040.00-01


◢ 25.040.02

Kompasy RIVIERA 5" (130 mm)

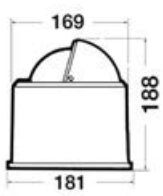
Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających do 10,5 metra długości, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, kompensatory i podświetlenie. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas z podstawą RIVIERA 5"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V	Gradacja	Symbol
25.009.00	Wyjmowana tarcza	Tak	5°	BW2
25.009.01**	Wyjmowana tarcza, dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich*	Tak	2°	-
25.010.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak	5°	BW2/AV
25.030.00	Do pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak	5°	BW4

* *Świadectwo próby odbiorczej* ***RINA dla każdego pojedynczego kompasu***

** *Na zamówienie*



◢ 25.009.00


◢ 25.009.00/01- 010.00



◢ 25.030.00


◢ 25.030.00

Kompas do zabudowy RIVIERA 5"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V	Gradacja	Symbol
25.011.00	Zwykła	Tak	5°	BW1
25.011.01	Dla Marynarki Handlowej i łodzi rybackich*	Tak	2°	-
25.012.00	Duża prędkość, powyżej 25 węzłów	Tak	5°	BW1/AV
25.029.00	Do kokpitu lub pachołków na łodziach żaglowych z niską osłoną przeciwsłoneczną	Tak	5°	BW3

* *świadectwo próby odbiorczej **R.I.NA dla każdego pojedynczego kompasu***



◢25.011.00



◢25.011.00-01



◢25.011.01



◢25.012.00



◢25.012.00



◢25.029.00



◢25.029.00

Kompasy RIVIERA 6" (150 mm)

Zatwierdzone zgodnie z DM 388 z dnia 29/9/99. Zalecane dla jednostek pływających przekraczających długość 14 metrów, zawieszenie kardanowe wewnętrzne, podświetlenie i kompensatory. Dostępne również dla półkuli południowej.

Kompas do zabudowy RIVIERA 6"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V*	Tarcza	Gradacja	Symbol
25.001.10	Duża prędkość	Tak	Płaska	5°	B6/W3
25.002.00	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaska	5°	B6/W3

* *Na życzenie 12 V*





Kompas z podstawą RIVIERA 6"

Kod	Wersja	Oświetlenie 24V*	Tarcza	Gradacja	Obudowa	Symbol
25.003.10	Duża prędkość	Tak	Płaska	5°	■ Czarna	B6/W4
25.004.00	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaska	5°	■ Czarna	B6/W4
25.004.02	Dla łodzi żaglowych	Tak	Płaska	5°	□ Biała	B6/W5

* *Na życzenie 12 V*



◢25.003.10 - 25.004.00



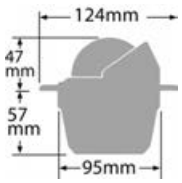
◢25.004.02



Kompasy RITCHIE ® Navigation

Kompasy RITCHIE Explorer 2'' 3/4 (70 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

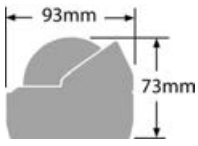
Wersja			Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
do zabudowy	powierzchniowa	z uchwytem			
25.081.01	**25.081.11**	**25.081.21**	Tak	Czarny	Czarny
25.081.02	**25.081.12**	**25.081.22**	Tak	Biały	Biały
-	**25.081.13**	**25.081.23**	Tak	Szary	Niebieski



◢ 25.081.01/02


◢ 25.081.01


◢ 25.081.02

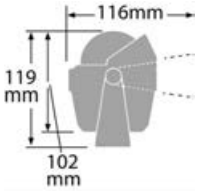


◢ 25.081.11/12/13


◢ 25.081.11


◢ 25.081.12


◢ 25.081.13



◢ 25.081.21/22/23


◢ 25.081.21

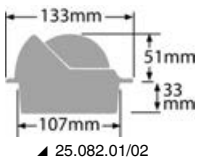

◢ 25.081.22


◢ 25.081.23

Kompasy RITCHIE Voyager 3'' (76 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Tarcza z odczytem łączonym od przodu i z góry.

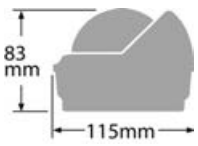
Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
do zabudowy	powierzchniowa			
25.082.01	**25.082.11**	Tak	Czarny	Czarny
25.082.02	**25.082.12**	Tak	Biały	Biały



◢ 25.082.01/02


◢ 25.082.01


◢ 25.082.02



◢ 25.082.11/12


◢ 25.082.11

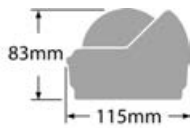

◢ 25.082.12

Kompasy RITCHIE Wheelmark 3'' (76 mm)

Z homologacją dla łodzi roboczych.

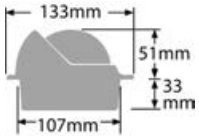
Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
do zabudowy	powierzchniowa			
25.082.31	**25.082.41**	Tak	Czarny	Czarny





◢ 25.082.41


◢ 25.082.31



◢ 25.082.31


◢ 25.082.41

Kompasy RITCHIE Helmsman 3'' 3/4 (94 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Wersja		Wersja	Oświetlenie LED 12V	Oświetlenie V	Obudowa	Tarcza
z płaską tarczą do zabudowy	z płaską tarczą z podstawą	z tarczą z odczytem łączonym od przodu i z góry do zabudowy				
25.083.01	**25.083.11**	**25.083.31**	Tak	12	Czarny	Czarny
25.083.02	-	**25.083.32**	Tak	12	Biały	Biały
25.083.04	-	-	Nie	24	Czarny	Czarny



◢ 25.083.01/04



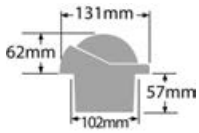
◢ 25.083.02



◢ 25.083.31



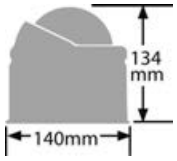
◢ 25.083.32



◢ 25.083.01/02/04/31/32



◢ 25.083.11



◢ 25.083.11

Kompasy RITCHIE Navigator 4'' 1/2 (114 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Wersja			Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
z płaską tarczą do zabudowy	z płaską tarczą z podstawą	z tarczą z odczytem łączonym od przodu i z góry do zabudowy			
25.084.01	**25.084.11**	**25.084.31**	Tak	Czarny	Czarny
25.084.02	-	**25.084.32**	Tak	Biały	Biały



◢ 25.084.01



◢ 25.084.02



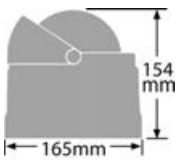
◢ 25.084.31



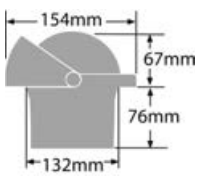
◢ 25.084.32



◢ 25.084.11



◢ 25.084.11



◢ 25.084.01/02/31/32

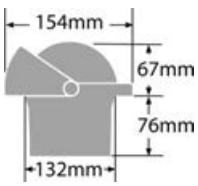
Kompasy RITCHIE Wheelmark 4'' 1/2 (114 mm)

Z homologacją dla łodzi roboczych.

Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
do zabudowy	z podstawą			
25.084.41	**25.084.51**	Tak	Czarny	Czarny



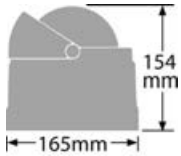
◢ 25.084.41



◢ 25.084.41



◢ 25.084.51



◢ 25.084.51



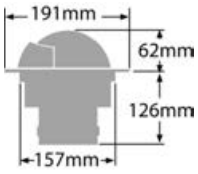
Kompasy RITCHIE Globemaster 5" (127 mm) w komplecie z oświetleniem i kompensatorami

Tarcza z podziałką 5°. W komplecie z podświetleniem LED w warunkach nocnych.

Wersja		Oświetlenie LED 12V	Obudowa	Tarcza
do zabudowy	z podstawą			
25.085.01	**25.085.11**	Tak	Czarny	Czarny



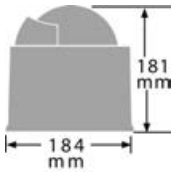
◢ 25.085.01



◢ 25.085.01



◢ 25.085.11



◢ 25.085.11

Kompasy RITCHIE Supersport

Przeznaczony dla łodzi racing typu offshore.

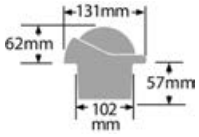
Czarna obudowa, niebieska tarcza	Biała obudowa, niebieska tarcza	Oświetlenie LED 12V	Model	Wymiary
25.087.01	**25.087.11**	Tak	Supersport SS-1002	3" 3/4 (94 mm)
25.087.02	**25.087.12**	Tak	Supersport SS-2000	4" 1/2 (114 mm)
25.087.03	**25.087.13**	Tak	Supersport SS-5000	5" (127 mm)



◢ 25.087.01



◢ 25.087.11



◢ 25.087.01/11



◢ 25.087.02



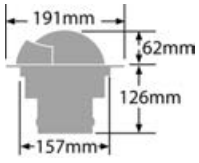
◢ 25.087.12



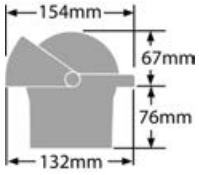
◢ 25.087.03



◢ 25.087.13



◢ 25.087.03/13



◢ 25.087.02/12

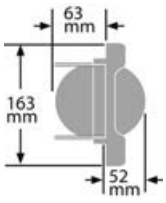
Kompasy RITCHIE Venturi Sail / Navigator Sail

Wersja do montażu w przegrodzie na łodziach żaglowych.

Kod	Model	Oświetlenie LED	Obudowa	Tarcza	Kompensatory	Oświetlenie	Osłona	
							przednia	tylna
25.088.01	Venturi 3" 3/4 (94 mm)	12/24V	Czarny	Niebieski	Nie	Tak	**Załączona**	-
25.088.02	Navigator 4" 1/2 (114 mm)	12V	Czarny	Czerwony	Tak	Tak	**25.088.41**	**25.088.31**



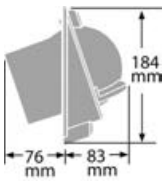
◢ 25.088.31



◢ 25.088.01



◢ 25.088.01



◢ 25.088.02



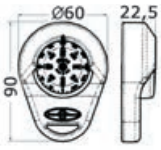
◢ 25.088.02

Kompasy przenośne


◢25.066.04


◢25.066.08


◢25.066.02



◢Model Mizar


◢25.066.06


◢25.066.01


◢25.066.03



◢Model Orion

Kompas z miękką obudową RIVIERA

Odporny na uderzenia. Do noszenia na szyi. Idealny dla surfingu i małych łodzi, do zastosowania jako kompas awaryjny oraz jako kompas namiarowy, wyposażony w celownik szczerbinkowy, podwójny odczyt z przodu i od góry. Tarcza z podziałką co 5° , zawieszenie igły na ostrzu, **pływający**. Modele:
-"MIZAR": z miarką stałą
-"ORION": ze skalowaną obrotową miarką zewnętrzną

Model		Kolor	Ø pozorna tarczy
MIZAR	ORION		
25.066.04	**25.066.08**	Niebieski	1"7/8
25.066.02	**25.066.06**	Żółty	1"7/8
25.066.01	-	Szary	1"7/8
25.066.03	-	Czerwony	1"7/8

Kompasy namiarowe

Kompas namiarowy i mapowy



25.900.00 Szkło powiększające, podwójna podziałka w stopniach i rombowa, nadzwyczaj stabililna, bardzo jasny odczyt w warunkach nocnych. Boczna podziałka kreślarska zawieszona w nafcie. Możliwość zliczania 1°, szczególnie zalecany dla gumowych pontonów lub małych jednostek pływających.

Japoński kompas namiarowy i mapowy YCM



25.350.00 Szkło powiększające, podwójna podziałka, nadzwyczaj stabilny i bardzo jasny odczyt. Zawieszenie w nafcie, możliwość zliczania 1° - kompas idealny dla pontonów.

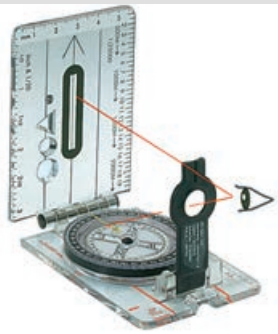
Kompas kieszonkowy



Obudowa z **tworzywa sztucznego ABS w kolorze czarnym**, tarcza **zanurzona w cieczy**, obrotowa tulejka ze strzałką umożliwiająca wyznaczenie kursu. Opakowanie typu blister.

Kod	Tarcza Ø mm
25.950.00	45

Kompas namiarowy CD703L



Zanurzony w cieczy, tarcza **obrotowa**, boczna podziałka i celownik składany.

Kod	⟷ otwarta mm
25.703.00	57x160

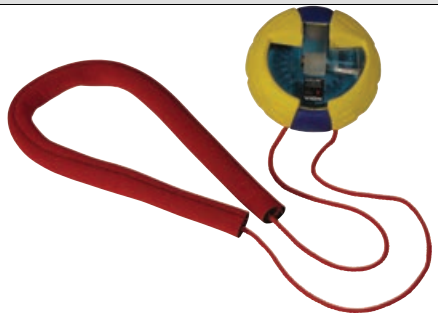
Kompas namiarowy Prisma z pokrowcem


◢25.065.02


◢25.065.03

Kod	Opis
25.065.02	Model z tarczą z podziałką skalowaną co 1°, zanurzony w cieczy, odczyt pryzmatyczny. Z membraną pochłaniającą zmiany temperatury, oświetlenie autonomiczne na baterie. Może służyć również jako kompas mapowy
25.065.03	Drewniane pudełko na kompas Prisma.

Kompas mini Compass 2000



Kompas z **gumową** obudową odporną na wstrząsy. Stałe podświetlanie promieniowaniem beta Szkło powiększające umożliwia używanie zarówno jako kompas do wykrywania jak i jako kompas kursowy. Wykorzystuje ponad dwudziestoletni niedościgniony system **bezpośredniej widoczności** bez kreski kursowej. Widok tarczy - powiększony **10 razy** - nie zawiera żadnej paralaksy i umożliwia szacowanie rzędu 0,5°. Nadzwyczajna stabilność i gotowość tarczy.

Kod	Ø mm	Grubość mm	g
25.420.30	80	29	120



Lornetki morskie i akcesoria

OSCULATI

Lornetka Autofocus 7x50

Gumowa powłoka zewnętrzna. Z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawianie ostrości	Pryzmaty	Pole widzenia 1000 m
26.748.00	automatyczne (minimalna odległość 12 m)	BK-7	115,3 m (6,6°)





Profesjonalna lornetka Autofocus 7x50

Całkowicie wodoodporna. Soczewki antyodbiciowe “Ruby-coating”.
Powłoka **gumowa**, z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawianie ostrości	Pryzmaty	Pole widzenia 1000 m
26.747.00	automatyczne (minimalna odległość 20 m)	BK-7	116 m





Lornetka 7x50

Całkowicie wodoodporna, zewnętrzna powłoka gumowa. Wypełniona azotem.
Soczewki antyodbiciowe z niebieskawym zabarwieniem Ruby Coating. Z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawianie ostrości	Pryzmaty	Pole widzenia 1000 m
26.750.00	**centralne i w okularze**	BK-7	116 m





Lornetka profesjonalna 7x50

Całkowicie wodoodporna. Wypełniona gazem azotowym. Wysokiej jakości układ optyczny. Powłoka **gumowa**. Soczewki antyodbiciowe “Ruby coating” z pokrowcem i paskiem.

Kod	Ustawianie ostrości	Pryzmaty
26.752.00	Automatyczne i w okularze	BaK4







Lornetka profesjonalna 7x50 z kompasem

Całkowicie wodoodporna. Wypełniona gazem azotowym. Z wbudowanym **podświetlanym kompasem namiarowym** oraz siatką do pomiaru odległości. Wysokiej jakości układ optyczny. Powłoka **gumowa**, z pokrowcem i paskiem, soczewki antyodbiciowe Ruby Coating.

Kod	Ustawianie ostrości	Pryzmaty
26.754.00	Automatyczne i w okularze	BaK4





Lornetka typu Zoom 10x30x50

Gumowa powłoka. Łączy sektor "morski" (Ø mm 50) z technologią zoom, która przy użyciu bardzo szybko działającej dźwigni, umożliwia zoomowanie od 10 do 30 powiększeń. Z paskiem i pokrowcem.

Kod	Ustawianie ostrości	Ø mm
26.751.00	centralne i w okularze	50



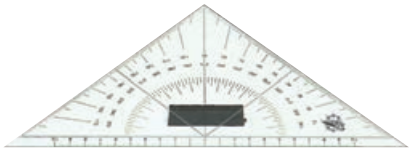


Pojemnik na lornetkę

Wykonany z trwałego polietylenu w kolorze białym. Mocowanie ścienne lub na rurce Ø 22/25 mm przy pomocy zacisku załączonego w opakowaniu.

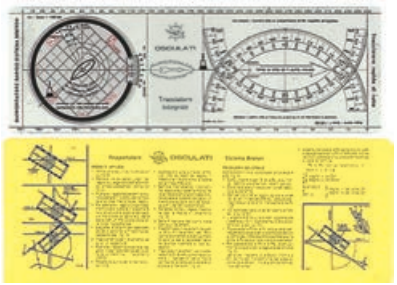
Kod	Opis	⟷ mm
26.740.00	Pojemnik na lornetkę	230x120x85

Przyrządy nawigacyjne i przechyłomierz



Trójkąt nawigacyjny ze szkła akrylowego

Kod	Opis
26.142.40	Model zalecany do nawigacji, z uchwytem, wbudowany podwójny namiernik



Liniał równoległy-kątomierz ploter nawigacyjny

Dwa przyrządy w jednym: kątomierz nawigacyjny Bretone i szybki kątomierz systemu"Jean CRAS". Z pokrowcem i instrukcją. Umożliwia pomiar odległości, korektę odchylenia, przenoszenie odczytanego punktu, wykreślanie prawdziwego odczytu z odczytu przybrzeżnego, wyznaczanie kursy na podstawie gradacji kompasu itp.

Kod	Długość mm
26.142.85	350



Liniały nawigacyjne równoległe Micron

Z **przezroczystego szkła akrylowego**.
Model nadzwyczaj precyzyjny o bardzo dokładnym wykończeniu.

Kod	Długość cm
26.142.70	30
26.142.71	40
26.142.72	50

Cyrkiel żeglarski

Ostrza twarde, wybłyszczane. Optymalne wykończenie i funkcjonalność, w komplecie etui zabezpieczające z tworzywa sztucznego..

Kod	Typ	Długość mm	Materiał
26.141.60	krótki	145	mosiądz wybłyszczany
26.141.61	długi	177	mosiądz wybłyszczany
26.141.62	do użycia **tylko jedną ręką**	177	mosiądz wybłyszczany


◢ 26.141.60


◢ 26.141.61


◢ 26.141.62

Cyrkiel nawigacyjny wysokiej jakości

Z chromowanego mosiądzu, w komplecie z etui i zabezpieczeniem ostrzy.

Kod	Typ	Długość mm
26.142.60	krótki	140
26.142.61	długi	180



Zestaw nawigacyjny Scuola



Tańsza wersja. Zawiera 2 ekierki, cyrkiel z nieruchomymi nóżkami, ołówek Graphos + gumkę w efektownym opakowaniu.

Kod	⟷ złożony mm
26.142.44	230x215

Zestaw nawigacyjny



26.142.45 W efektownym etui zabezpieczającym przyrządy.
Zawartość:
- 2 ekierki 26.142.40;
- 1 cyrkiel 26.141.60;
- ołówek i gumka.

W przypadku używania w szkołach żeglarskich, może być personalizowany poprzez dodanie logo szkoły (minimalna ilość 50 sztuk).

Przechyłomierz

Nadzwyczaj precyzyjny z podwójnym pęcherzykiem.

Kod	Podziałki	⟷ mm	Mocowanie
26.700.86	30°- 0° - 30° + 5° - 0° - 5°	100x80	4 wkręty lub taśma klejąca w wyposażeniu
26.700.87	45°- 0° - 45° + 6° - 0° - 6°	101x82	4 wkręty




◢ 26.700.86


◢ 26.700.87

Sekstant z tworzywa sztucznego DAVIS Mark 15 Sextant

26.143.25 Posiada wszystkie cechy charakterystyczne profesjonalnych sekstantów, w cenie jednej dziesiątej tych przyrządów. Wykonany z ultra-odpornego tworzywa sztucznego, regulacja mikrometryczna lub szybka regulacja przy pomocy noniusza, lusterka z zabezpieczeniem, soczewki z kolorowym filtrem itp... Z efektownym pudełkiem.





Przyrząd pomiarowy do silnika

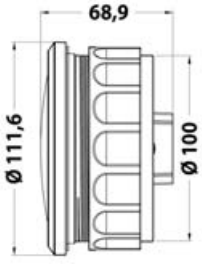
OSCULATI

Dane techniczne: przyrząd **wodoszczelny** IP67; szybka przezroczysta wypukła przeciwmgielna; obudowa z technopolimeru; przednia ramka z nierdzewnej stali AISI 316 diamentowej czarnej lub polerowanej; podświetlana tarcza czerwona lub żółta; tylne podłączenie wstępnie zmontowane przy użyciu wtyczki bagnetowej; zasilanie 12/24 V. Przyrządy do sterowania silnikiem wymagają czujników typu VDO.



Urządzenie wielofunkcyjne LCD





27.328.01 Kompatybilne z protokołami NMEA2000 / J1939 / analogowymi.
Może być stosowany w każdym silniku zaburtowym/wbudowanym z wyjątkiem silnika Mercury z protokołem SMARTCRAFT.
Funkcje:
- spidometr poprzez sygnał GPS (węzły, km/h, MPH);
- obrotomierz z pełną skalą z możliwością wyboru w zakresie od 3000 do 8000 obrotów na minutę;
- licznik godzin;
- poziom paliwa + alarm 10%. Możliwość wyboru w zakresie 0-190 / 240-33 omów;
- ciśnienie oleju + alarm przy ciśnieniu 0,7 bar (preferowana skala bar/psi do wyboru);
- temperatura wody + alarm 95° (skala Celsjusza / Fahrenheita) do wyboru według własnego uznania.

Podświetlana tarcza (łatwa do odczytania nawet w słońcu) z regulowanym oświetleniem. Tarcza podświetlana na czerwono i na żółto. Zasilanie 9/32 V. Rozdzielczość tarczy 432x432 pikseli.
W zestawie akcesoria: kabel NMEA od 1 m do 5 biegunów ze standardową wtyczką końcową, kabel analogowy od 1 m do 6 biegunów.

Uniwersalny licznik obrotów wraz z licznikiem godzin



27.327.01



27.326.02

Podłączany do przewodu "w" alternatora.Zarówno czerwona jak i żółta podświetlana tarcza.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.325.01	**27.326.01**	**27.327.01**	0-3000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.02	**27.326.02**	**27.327.02**	0-4000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.03	**27.326.03**	**27.327.03**	0-6000 RPM	12/24	96	85	55
27.325.04	**27.326.04**	**27.327.04**	0-8000 RPM	12/24	96	85	55



27.325.03



27.327.04

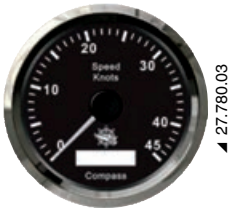
Prędkościomierz / licznik GPS bez przetwornika



27.781.01



27.780.02



27.780.03

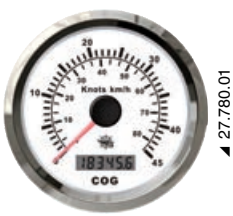


27.781.03

Nie wymaga przetwornika i jest wyposażony w antenę GPS 32 kanały.
- **Typ 1:** Prędkościomierz / kompas: wskazuje w trybie analogicznym prędkość 0-45 węzłów i w trybie cyfrowym kierunek trasy (stopień po stopniu).
- **Typ 2**: Prędkościomierz / licznik / kompas: wskazuje w trybie cyfrowym prędkość 0/999 węzłów, km/h lub MPH, przebytą odległość do 99999 mil oraz kierunek trasy (stopień po stopniu).

Zarówno czerwona jak i żółta podświetlana tarcza.

Czarna tarcza, czarna ramka	Czarna tarcza, ramka polerowana	Tarcza polerowana, ramka polerowana	Wersja	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.780.02	**27.780.03**	**27.780.01**	Typ 1	12	96	85	55
27.781.02	**27.781.03**	**27.781.01**	Typ 2	12/24	96	85	55



27.780.01



27.781.02

Prędkościomierz z rurką Pilot (ciśnieniowy)

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.325.08	**27.326.08**	**27.327.08**	0-35 MPH	12/24	96	85	55
27.325.09	**27.326.09**	**27.327.09**	0-55 MPH	12/24	96	85	55
27.325.10	**27.326.10**	**27.327.10**	0-65 MPH	12/24	96	85	55

27.325.00 *Zestaw z licznikiem mil odpornym na wodorosty 27.315.00 + rurka 6 m z PVC wysoko ciśnieniowa 27.316.00*





Wskaźnik poziomu paliwa

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					mm|Ø	mm|Ø otworu	P
27.320.01	**27.321.01**	**27.322.01**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.00	**27.321.00**	**27.322.00**	0-190 Ω	12/24	57	51	45
27.320.02*	**27.321.02***	**27.322.02***	240-33/0-190 Ωdo wyboru	12/24	57	51	45

* *Podświetlenie tylko na czerwono*



Wskaźnik poziomu wody

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.03	**27.321.03**	**27.322.03**	240-33 Ω	12/24	57	51	45
27.320.29	**27.321.29**	**27.322.29**	10-180 Ω	12/24	57	51	45
27.320.04*	**27.321.04***	**27.322.04***	240-33/0-190 O do wyboru	12/24	57	51	45

* *Podświetlenie tylko w kolorze czerwonym.*



Wskaźnik temperatury wody

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.08	**27.321.08**	**27.322.08**	40-120°C	12/24	57	51	45



Wskaźnik temperatury oleju

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

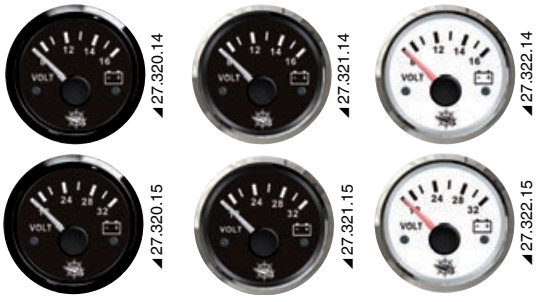
Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.09	**27.321.09**	**27.322.09**	50-150°C	12/24	57	51	45



Woltomierz

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

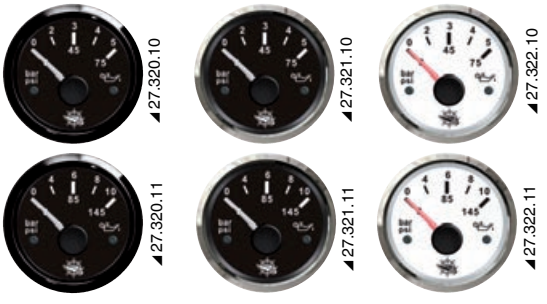
Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.14	**27.321.14**	**27.322.14**	8/16 V	12	57	51	45
27.320.15	**27.321.15**	**27.322.15**	18/32 V	24	57	51	45



Wskaźnik ciśnienia oleju

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.10	**27.321.10**	**27.322.10**	0-5 bar	12/24	57	51	45
27.320.11	**27.321.11**	**27.322.11**	0-10 bar	12/24	57	51	45




27.320.17

27.321.17

27.322.17

Wskaźnik kąta skrętu

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.17	27.321.17	27.322.17	0-190 Ω	12/24	57	51	45


27.320.20

27.321.20

27.322.20

Wskaźnik TRIM

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.20	27.321.20	27.322.20	0-190 Ω	12/24	57	51	45


27.320.27

27.321.27

27.322.27

Zegarek kwarcowy

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.27	27.321.27	27.322.27	12 godziny	12/24	57	51	45


27.320.23

27.321.23

27.322.23

27.321.24

27.322.24

Amperomierz

Wyposażony w SHUNT 8/32 volt, nadaje się do większości amperomierzy na rynku. Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.23	27.321.23	27.322.23	± 50 A	12/24	57	51	45
-	27.321.24	27.322.24	± 80 A	12/24	57	51	45


27.320.05

27.321.05

27.322.05

Wskaźnik ścieków

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.05	27.321.05	27.322.05	10-180 Ω	12/24	57	51	45


27.320.40

27.321.40

27.322.40

Woltomierz cyfrowy

Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.40	27.321.40	27.322.40	8/32 volt	12/24	57	51	45


27.320.44

27.321.44

27.322.44

Amperomierz cyfrowy

Wyposażony w SHUNT 8/32 volt. Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.44	27.321.44	27.322.44	± 80 A	12/24	57	51	45


27.320.36

27.321.36

27.322.36

Licznik godzin cyfrowy

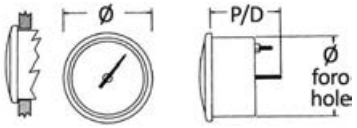
Wyposażony w podświetlaną na czerwono i na żółto tarczę.

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Skala	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.320.36	27.321.36	27.322.36	0-99999 godzin	12/24	57	51	45

Seria Guardian, przyrządy pomiarowe wysokiej jakości

guardian

Dane techniczne: Bardzo wytrzymała obudowa z tworzywa nylonowego/włókna szklanego; mocowane za pomocą tulei śrubowej albo przez proste zakotwiczenie za pośrednictwem specjalnego, wyłącznego systemu; ramka ruchoma bagnetowa wymienna czarna, biała albo chromowana (na życzenie) umożliwiająca umocowanie z tyłu grodzi ze szkłem na krawędzi deski; szkło odporne na zadrapania; oświetlenie czerwone w przyrządach mających białą tarczę, światło naturalne w przyrządach wyposażonych w czarną tarczę; w pełni nieprzemakalne; wymiary standardowe kompatybilne ze sprzętem obecnym w handlu.





Liczniki obrotów GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.520.01	**27.420.01**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM*	12	96	85	60
27.520.02	**27.420.02**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM*	24	96	85	60
27.520.05	**27.420.05**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM, z licznikiem*	12	96	85	60
27.520.06	**27.420.06**	**27.455.01**	Diesel 0-4000 RPM, z licznikiem*	24	96	85	60
27.521.01	**27.421.01**	**27.455.01**	2/4 takty 0-7000 RPM	12	96	85	60
27.521.05	**27.421.05**	**27.455.01**	2/4 takty 0-7000 RPM, z licznikiem	12	96	85	60

* *Złączka do końcówki W alternatora*



◢27.520.01



◢27.521.05 + 27.455.01



◢27.421.01



◢27.521.05



◢27.420.05

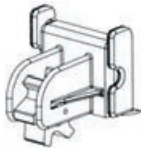


◢27.421.01 + 27.455.01

Prędkościomierz GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm			Czujnik*
					Ø	Ø otwor	P	
27.522.01	**27.422.01**	**27.455.01**	0-30 węzłów	12	96	85	60	**27.452.00**
-	**-**	**27.455.01**	0-30 węzłów	24	96	85	60	**27.452.00**
27.523.01	**-**	**27.455.01**	0-30 węzłów z licznikiem	12	96	85	60	**27.452.00**
27.524.01	**27.424.01**	**27.455.01**	0-50 węzłów	12	96	85	60	**27.452.00**
27.525.01	**27.425.01**	**27.455.01**	0-50 węzłów z licznikiem	12	96	85	60	**27.452.00**
-	**-**	**27.455.01**	0-50 węzłów z licznikiem	24	96	85	60	**27.452.00**

* *Wszystkie prędkościomierze powinny być uzupełnione czujnikiem*



◢ 27.452.00 - Czujnik elektroniczny Guardian do prędkościomierza/licznika mil



◢ 27.425.01 + 27.455.01



◢ 27.522.01



◢ 27.424.01



◢ 27.425.01



◢ 27.524.01 + 27.455.01

Wskaźnik poziomu paliwa GUARDIAN 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	volt	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.527.01	**27.427.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.527.02	**27.427.02**	**27.455.02**	24	59	52	45



◢27.427.01



◢27.527.01

Wskaźnik poziomu wody GUARDIAN 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.528.01	**27.428.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.528.02	**27.428.02**	**27.455.02**	24	59	52	45



◢27.428.01



◢27.428.01 + 27.455.02



◢27.528.01


◢ 27.531.01


◢ 27.432.01



Wskaźnik temperatury GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.531.01	27.431.01	27.455.02	H2o 40°-120°	12	59	52	45
27.531.02	27.431.02	27.455.02	H2o 40°-120°	24	59	52	45
27.532.01	27.432.01	27.455.02	Olej 40°-150°	12	59	52	45
27.532.02	27.432.02	27.455.02	Olej 40°-150°	24	59	52	45

Stosować czujniki temperatury VDO


◢ 27.429.01


◢ 27.529.02


◢ 27.529.02 + 27.455.02



Ciśnienie oleju GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	Typ	V	⟷ mm		
					Ø	Ø otwor	P
27.529.01	27.429.01	27.455.02	0-5 bar	12	59	52	45
27.530.01	27.430.01	27.455.02	0-5 bar	24	59	52	45
27.529.02	27.429.02	27.455.02	0-10 bar	12	59	52	45
27.530.02	27.430.02	27.455.02	0-10 bar	24	59	52	45

Stosować czujniki ciśnienia oleju VDO


◢ 27.433.02


◢ 27.533.01


◢ 27.433.01

Woltomierz GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V CC	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.533.01	27.433.01	27.455.02	10/16	59	52	45
27.533.02	27.433.02	27.455.02	20/32	59	52	45


◢ 27.434.01


◢ 27.534.01

Licznik godzin GUARDIAN

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.534.01	27.434.01	27.455.02	12	59	52	45
27.534.02	27.434.02	27.455.02	24	59	52	45


◢ 27.438.01


◢ 27.538.01 + 27.455.02


◢ 27.538.01

Wskaźnik ścieków Waste GUARDIAN 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.538.01	27.438.01	27.455.02	12	59	52	45
27.538.02	27.438.02	27.455.02	24	59	52	45


◢ 27.439.01


◢ 27.539.01

Wskaźnik Power Trim GUARDIAN

Do połączenia z oryginalnymi czujnikami silnika Mercury.

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				Ø	Ø otwor	P
27.539.01	27.439.01	27.455.02	12	59	52	45



Ramka GUARDIAN

białe	chromowane	czarne	Ø mm
27.457.02	27.455.02	27.456.02	59
27.457.01	27.455.01	27.456.01	96

Przyrządy pomiarowe VDO MARINE seria ViewLine

Liczniki obrotów VDO ViewLine

Obudowa wodoszczelna IP67, podwójna szyba anty-kondensacyjna, tarcza i wskazówka podświetlane diodą LED, przyrząd może być zainstalowany gładko lub z wystającą ramką, w opcji możliwość komunikacji z sygnałem NMEA, również w opcji jest dostępna druga częstotliwość. Przyrządy są wyposażone w ramkę wykończeniową tego samego koloru, co tarcza. Opcjonalnie - ramka chromowana. Licznik obrotów i log wyposażone w ramkę 27.499.01 lub 27.599.01. Przyrządy Ø 52 wyposażone w ramkę 27.499.03 lub 27.599.03.

AA - Liczniki obrotów należy wyposażyć w: kabel 27.599.10/11 (tylko funkcja liczenia obrotów); drugi kabel 27.599.12 do dodatkowych funkcji: licznik godzin, zegar, woltomierz; przycisk 27.599.13 niezbędny zarówno do podstawowego jak i do zaawansowanego programowania.

EE - Synchronizatory należy wyposażyć w: kable 27.599.11 + 27.599.12.

BB - Logi należy wyposażyć w: kabel 27.599.10/11 (tylko funkcja prędkościomierza); drugi kabel 27.599.12 do funkcji dodatkowych: licznik częściowy/całkowity przebytych mil, echosonda, temperatura wody, zegar, woltomierz + przycisk 27.599.13; przetwornik 27.581.50 wielofunkcyjny.

CC - Przyrządy kontrolne Ø 52 należy wyposażyć w: kabel 27.599.11

DD - Wskaźniki kąta steru powinny być wyposażone w: czujniki 27.176.00 / 27.176.10 + kabel 27.599.11

Produkt	Produkt Ø mm	Biała		V
		tarcza	tarcza	
Licznik obrotów z licznikiem godzin częściowym i całkowitym + zegar + woltomierz		-	-	-
Skala 3000 RPM Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.00**	**27.580.00**	12/24
Skala 4000 RPM Input: W, IND, DDEC, HALL, 1	85	**27.480.01**	**27.580.01**	12/24
Skala 5000 RPM Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.02**	**27.580.02**	12/24
Skala 6000 RPM Input: W, IND, HALL, 1	85	**27.480.03**	**27.580.03**	12/24
Skala 7000 RPM Input: 1	85	-	**27.580.04**	12/24
Synchronizator ± 500 RPM	85	**27.480.10**	**27.580.10**	12/24
Triducer z wyjmowaną etykietą do loga, wyposażony w przejście kadłubowe (prędkość + głębokość + temperatura wody)	52	**27.581.50**	**27.581.50**	-
Wskaźnik poziomu paliwa 10/180 ohm	52	**27.482.01**	**27.582.01**	12/24
Wskaźnik poziomu paliwa 240/33 ohm	52	**27.482.21**	**27.582.21**	12/24
Wskaźnik poziomu H2O 10/180 ohm	52	**27.484.01**	**27.584.01**	12/24
Wskaźnik poziomu ścieków 20 mA (pływak 27.678.01/02)	52	**27.485.01**	**27.585.01**	12/24
woltomierz 8/16 V	52	**27.486.01**	**27.586.01**	12
woltomierz 18/32 V	52	**27.487.01**	**27.587.01**	24
Termometr H2O 40/120°C+105/250°F	52	**27.488.01**	**27.588.01**	12/24
Termometr oleju 50/150°C + 120/300°F	52	**27.489.01**	**27.589.01**	12/24
Amperomierz -60A + 60A	52	**27.490.01**	**27.590.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 5 bar/80psi	52	**27.491.01**	**27.591.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 10 bar/150 psi	52	**27.492.01**	**27.592.01**	12/24
Ciśnienie oleju silnikowego 25 bar/350 psi	52	**27.493.01**	**27.593.01**	12/24
Wskaźnik kąta steru ** (3/180 Ω)	52	**27.495.01**	**27.595.01**	12/24
Wskaźnik TRIM (input 167-10 ohm)	52	**27.496.01**	**27.596.01**	12/24
Licznik godzin	52	**27.494.01**	**27.594.01**	12/24
Wskaźnik ciśnienia turbo 0-2 bar	52	**27.497.01**	**27.597.01**	12/24

LEGENDA: W = sygnał W alternatora; IND= Czujnik indukcyjny VDO; DDEC = Regulator elektroniczny; HALL = Czujnik HALL VDO; 1= Końcówka 1 rolka.

27.599.11 *Łącznik typu TYCO/HIRSCHMANN 8 biegunowy wyposażony w kabel*

27.599.12 *Łącznik TYCO/HIRSCHMANN 14 biegunowy wyposażony w kabel*

27.599.13 *Przycisk do programowania*

** **27.176.00; 27.176.10** *Czujniki do kąta steru 27.495.01; 27.595.01;*



27.480.01



27.580.02



27.480.03



27.580.04


27.582.01/21



27.487.01 z przykładowym montażem nakrętki pierścieniowej 27.699.03



27.596.01



27.487.01 z przykładowym montażem nakrętki pierścieniowej 27.499.03


27.582.01


27.488.01



27.584.01


27.482.01/21



27.586.01


27.588.01



27.590.01



27.591.01


27.595.01


27.581.50


27.599.13

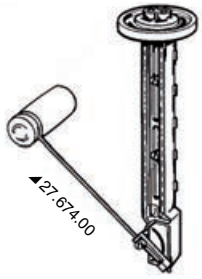

27.599.11

Obręcz wykończeniowa VDO do przyrządów pomiarowych ViewLine

Biała	Chromowana	Czarna	Wykończenie	Ø mm
27.499.01	**27.699.01**	**27.599.01**	Okrągła promieniowa	85
27.499.03	**27.699.03**	**27.599.03**	Okrągła promieniowa	52



Akcesoria do przyrządów VDO seria Ocean i View Line





Pływak do zbiornika paliwa VDO

Kod	Opis	Opór Ω	Volt
27.674.00	Pływak z regulowaną dźwigienką od 150 mm do 605 mm wyposażony w kołnierz mocujący 27.674.10	3-180	12/24
27.674.10	Zestaw metalowych tulei (2) + uszczelki (2) do mocowania (włącznie ze śrubami)	-	

Pływak do zbiornika wody VDO



Pływak pojemnościowy do zbiornika wody: może być przycięty na wymiar. Może być połączony z przyrządami 27.574.02 seria OCEAN

Kod	Głebokość mm
27.677.00	80-600
27.677.01	600-1200
27.677.02	1200-1500

Czujnik do zbiorników ścieków VDO



Czujnik do zbiorników ścieków, z podziałem elektrolitów, 2 regulowane progi alarmowe: może być połączony z następującymi artykułami 27.485.01, 27.585.01, 27.474.18 (VIEW LINE + OCEAN)

Kod	Zakres regulacji mm
27.678.01	200/600
27.678.02	600/1200



Czujnik kąta steru VDO

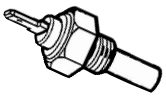
Kod	Stacja	V
27.176.00	pojedyncza	12/24
27.176.10	podwójna	12/24



Opornik VDO do zasilania 24V

Kod	Nadaje się do
27.599.15	wszystkich przyrządów Ø 52 mm





Czujnik temperatury wody/oleju

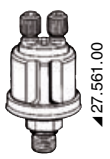
Może być łączony z przyrządami wskazującymi serii Osculati, Guardian, VDO, itp.

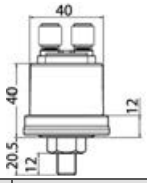
Kod	Wersja	Skala	Gwint	Bieguny		Z alarmem
				masy	izolacji	
27.792.00	woda	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		x
27.810.00	woda	70° - 120°	M 14 x 1.5	x		
27.811.00	olej	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		
27.812.00**	olej	70° - 120°	1/4 x 18NPT		x	x
27.812.01	woda	70° - 120°	1/4 x 18NPT	x		
27.812.02	woda	70° - 120°	1/4 x 18NPT			x
27.812.03	olej	50° - 150°	1/4 x 18NPT			x
27.813.00	olej	50° - 150°	M 14 x 1.5	x		x
27.818.00	woda	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.818.01	olej	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.819.00	woda	70° - 120°	1/2 - 14NPT		x	
27.819.01	olej	70° - 120°	1/2 - 14NPT	x		

Kod	Wersja	Skala	Gwint	Bieguny		Z alarmem
				masy	izolacji	
27.819.02	woda	70° - 120°	1/2 - 14NPT			x
27.819.03	olej	50° - 150°	1/2 - 14NPT			x
27.826.00*	olej	70° - 120°	M 14 x 1.5		x	
27.826.01	olej	50° - 150°	M 14 x 1.5		x	
27.877.03	woda	70° - 120°	M 18 x 1.5		x	
27.827.00	woda	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		
27.827.01	olej	50° - 150°	M 18 x 1.5	x		
27.827.02	woda	40° - 120°	M 18 x 1.5	x		x
27.827.03	olej	50° - 150°	M 18 x 1.5			x
27.450.00	woda	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.01	olej	70° - 120°	1/8" - 27NPT	x		
27.450.02	olej	50° - 150°	1/8" - 27NPT	x		

* *Oryginalne VDO - Typu Bosch*

** *Oryginalne VDO*





Czujniki ciśnienia oleju

Wyjście sygnałowe 10 - 184 Ω Może być łączony ze wskaźnikami serii Osculati, Guardian, VDO, itp.
Napięcie nominalne: od 6 V do 24 V.

Kod	Bar	Gwint	Bieguny		Z alarmem	Przystosowane do podwójnej
			masy	izolacji		
27.500.00	5	1/8-27 NPT	x			
27.561.01	5	1/8-27 NPT		x		
27.565.01	5	1/8-27 NPT	x		x	
27.561.00*	5	M 10x1		x		
27.565.03	5	M 10x1	x		x	
27.502.00	10	1/8-27 NPT	x			

Kod	Bar	Gwint	Bieguny		Z alarmem	Przystosowane do podwójnej stacji
			masy	izolacji		
27.557.00*	10	1/8-27 NPT		x		x
27.563.00	10	1/8-27 NPT		x		
27.565.00	10	1/8-27 NPT	x			
27.503.00	10	M 10x1	x			
27.507.00	10	M 10x1	x		x	
27.562.00	10	M 10x1		x		

* *Oryginalne VDO*

Wirnik wymienny VDO

Kod	Opis
27.270.05	Tylko wirnik wymienny do 50 węzłów (2192)



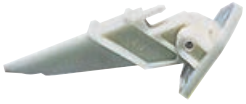
Pozostałe akcesoria

Czujniki do oprzyrządowania

27.330.01 Czujnik kąta skrętu 0-190 Ω.
Pasuje do 27.320.17 / 27.321.17 / 27.322.17 i do przyrządu VDO.



Uniwersalna pipeta do liczników



27.315.00 Do wszystkich ciśnieniowych liczników wodnych. Może być używana do głębokości 80 MPH, wykonana z **białego tworzywa nylonowego**.

Specjalna rurka wysoko ciśnieniowa do liczników wodnych



Wykonana z **PVC**, uniwersalna.

Kod	Rolka
27.316.00	25 m

Łącznik NMEA 2000

IP68 Zestaw kabli i złączy do wykonania sieci NMEA 2000 na pokładzie. Wytrzymałe złącza, klasa IP68 do użytku w środowisku morskim.

Kod	Opis	Długość m	Kolor
27.362.02	Kabel męsko/żeński	1	Szary
27.362.04	Kabel męsko/żeński	3	Szary
27.362.06	Kabel męsko/żeński	6	Szary
27.363.02	TEE (2 żeńskie / 1 męski)	-	Szary
27.364.01	Łącznik męski	-	Czarny
27.364.02	Łącznik żeński	-	Czarny
27.363.15	Kabel mocy zasilania systemu z końcówką TEE	5	Żółty



Wskaźniki poziomu + czujniki

Wskaźnik poziomu paliwa



Wodoszczelny, wyposażony w pływak, napis FUEL. Częstotliwość 240-33 Ω. Do instalacji 12 V.

Kod	Ø mm	Głębokość zbiornika mm
27.160.00	52	130/660

Sam wskaźnik



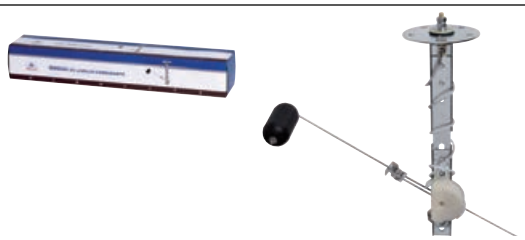
Napis TANK (może być użyty do każdego płynu).

Opór		Ø mm
10-180 Ω	240-33 Ω	
27.159.00	**27.170.00**	52

Sam pływak uniwersalny wskazujący poziom paliwa

Kołnierz międzynarodowy z 5 otworami Ø 70 mm.

Opór 240-33 Ω (Teleflex, Faria USA, Vetus, S. Giorgio Sein, Beede, Medalion)	Opór 10-180 Ω (VDO, Yazaki, Faria Europa, Uflex, Guardian)	Głębokość zbiornika mm
27.160.01	**27.160.02**	130/660



Pływak uniwersalny dźwigienkowy do pomiaru poziomu paliwa

Części metalowe wykonane z **nierdzewnej stali.** Opornik pełzający **ceramiczny** z **platynowym** stykiem (gwarancja wykonania 4 milionów ruchów). Regulowany do zbiorników o wysokości 150-600. Opatentowany system opóźnienia ruchomego drążka w celu wyeliminowania efektu kołysania/rolowania.

Kod	Opór Ω
27.160.05	240-33
27.160.06	10-180





Pływaki pionowe z uszczelką kołnierzową S5, 5 otworów.

WATER+FUEL

Mogą być użyte zarówno do zbiorników **paliwa, jak i wody Na życzenie, przy minimalnej ilości 10 sztuk, mogą być wykonane wg dowolnej długości.** Uniwersalne 12/24 V. Stal nierdzewna 316.

Kod	Opór	Długość cm
27.160.15	240/33 Ω*	15
27.161.15	0/190 Ω*	15
27.160.17	240/33 Ω*	17
27.161.17	0/190 Ω*	17
27.160.20	240/33 Ω*	20
27.161.20	0/190 Ω*	20
27.160.22	240/33 Ω*	22
27.161.22	0/190 Ω*	22
27.160.25	240/33 Ω*	25
27.161.25	0/190 Ω*	25
27.160.28	240/33 Ω*	28
27.161.28	0/190 Ω*	28
27.160.30	240/33 Ω*	30
27.161.30	0/190 Ω*	30
27.160.32	240/33 Ω*	32
27.161.32	0/190 Ω*	32
27.160.35	240/33 Ω*	35
27.161.35	0/190 Ω*	35
27.160.36	240/33 Ω*	36
27.160.38	240/33 Ω*	38
27.160.40	240/33 Ω*	40
27.161.40	0/190 Ω*	40
27.160.45	240/33 Ω*	45
27.161.45	0/190 Ω**	45
27.160.47	240/33 Ω*	47
27.160.48	240/33 Ω*	48
27.160.50	240/33 Ω*	50
27.161.50	0/190 Ω**	50
27.160.53	240/33 Ω*	53
27.160.55	240/33 Ω*	55
27.161.55	0/190 Ω**	55
27.160.58	240/33 Ω*	58
27.161.59	0/190 Ω**	59
27.160.60	240/33 Ω*	60
27.161.60	0/190 Ω**	60
27.160.63	240/33 Ω*	63
27.160.65	240/33 Ω*	65
27.161.65	0/190 Ω**	65
27.160.70	240/33 Ω*	70
27.161.70	0/190 Ω**	70
27.160.80	240/33 Ω*	80
27.161.80	0/190 Ω**	80
27.160.90	240/33 Ω*	90
27.161.90	0/190 Ω**	90
27.160.10	240/33 Ω*	100
27.161.10	0/190 Ω**	100
27.160.11	240/33 Ω*	110
27.161.11	0/190 Ω**	110
27.160.12	240/33 Ω*	120
27.161.12	0/190 Ω**	120

* *Do przyrządów: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (czuwanie), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, modele Taiwan - Wena, Osculati*

** *Do przyrządów: Yazaki, mod. 3 -kablowe, Faria Europa,VDO, Uflex., Guardian*



Czujnik poziomu z sygnałem wyjściowym NMEA 2000

Uszczelka kołnierzowa, **SAE** z 5 otworami. Do instalacji **12 i 24 V.** Stopień ochrony IP65. Wykonany z **nierdzewnej stali**. Czujnik wskazuje **rodzaj użytkowania** zbiornika (np. ścieki/szara woda/biała woda - paliwo) i, jeżeli zostanie to podane w chwili składania zamówienia, również **objętość**, która będzie wyświetlona w litrach, a nie procentowo. Jeżeli na pokładzie znajduje się więcej zbiorników dla tego samego rodzaju cieczy, należy też podać **numerację porządkową zbiorników** (np. 1 - 2 - 3).

Wersja				Długość mm
paliwo	woda	wodda szara komunalne	ścieki	
27.165.15	27.166.15	27.167.15	27.168.15	150
27.165.17	27.166.17	27.167.17	27.168.17	170
27.165.20	27.166.20	27.167.20	27.168.20	200
27.165.22	27.166.22	27.167.22	27.168.22	225
27.165.25	27.166.25	27.167.25	27.168.25	250
27.165.28	27.166.28	27.167.28	27.168.28	275
27.165.30	27.166.30	27.167.30	27.168.30	300
27.165.35	27.166.35	27.167.35	27.168.35	350
27.165.40	27.166.40	27.167.40	27.168.40	400
27.165.45	27.166.45	27.167.45	27.168.45	450
27.165.50	27.166.50	27.167.50	27.168.50	500
27.165.55	27.166.55	27.167.55	27.168.55	550
27.165.60	27.166.60	27.167.60	27.168.60	600
27.165.65	27.166.65	27.167.65	27.168.65	650
27.165.70	27.166.70	27.167.70	27.168.70	700
27.165.80	27.166.80	27.167.80	27.168.80	800
27.165.90	27.166.90	27.167.90	27.168.90	900
27.165.99	27.166.99	27.167.99	27.168.99	1000



New Programator czujników poziomu NMEA 2000

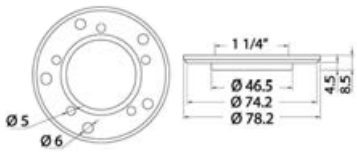
Programator może skonfigurować czujniki poziomu NMEA 2000 typu 27.165.xx i podobne czujniki, zmieniając ich przeznaczenie.
Za pomocą programatora można:
1) Ustawić czujnik na: paliwo; czystą wodę; szarą wodę; czarną wodę.
2) Przypisać numer zbiornika (1,2,3 itd.).
3) Przypisać pojemność zbiornika w litrach lub objętości.
Dzięki połączeniu programatora z siecią NMEA2000 statku, konfiguracja może odbywać się bez konieczności bezpośredniego dotykania czujnika poziomu. Aby połączyć programator z siecią NMEA2000, należy użyć kabla Micro-C NMEA2000, połączenie wymaga wolnego gniazda w sieci NMEA2000.

Kod	Input DC V	A	V	Typ kabla	Długość kabla cm	Do czujników
27.165.00	5	1-3	9-16		80	-



Kołnierz montażowy czujników poziomu od S5 do S3

Kod	Opis
52.746.10	W celu łatwiejszego montażu czujników montowanych na gwint (S3) na zbiornikach z kołnierzem z 5 otworami (S5)



Pływaki pionowe z gwintowaną uszczelką S3.

WATER+FUEL

Mogą być użyte zarówno do zbiorników **paliwa, jak i wody**. **Na życzenie, przy minimalnej ilości 10 sztuk, mogą być wykonane wg dowolnej długości.** Uniwersalne 12/24 V. Stal nierdzewna AISI 316.

Kod	Opór	Długość cm	Kod	Opór	Długość cm
27.170.17	240/33 Ω*	17	**27.170.30**	240/33 Ω*	30
27.170.20	240/33 Ω*	20	**27.171.30**	0/190 Ω**	30
27.171.20	0/190 Ω**	20	**27.170.35**	240/33 Ω*	35
27.170.22	240/33 Ω*	22	**27.171.35**	0/190 Ω**	35
27.170.25	240/33 Ω*	25	**27.170.40**	240/33 Ω*	40
27.171.25	0/190 Ω**	25	**27.171.40**	0/190 Ω**	40
27.170.28	240/33 Ω*	28	**27.170.45**	240/33 Ω*	45
27.171.28	0/190 Ω**	28	**27.170.50**	240/33 Ω*	50

* *Do przyrządów: Teleflex, Aqua Meter, Vetus, S. Giorgio Sein (czuwanie), Beede, Medallion, Datcom, 27.160.00, modele Taiwan - Wena, Osculati*

** *Do przyrządów: Yazaki, mod. 3 -kablowe, Faria Europa,VDO, Uflex., Guardian*



Wskaźniki poziomu GOBIUS

Czujnik poziomu GOBIUS PRO - Bluetooth

BLUETOOTH **UP TO 9 SENSOR**

Czujnik do zamontowania na zewnątrz zbiornika, który poprzez wibracje mierzy poziom wewnętrzny.
- Nadaje się do zbiorników z dowolnego materiału;
- Do wszystkich rodzajów płynów;
- Łatwy montaż bez wiercenia w zbiorniku (brak ryzyka wycieku lub przenikania zapachu);
- Można zainstalować od 1 do 9 czujników na zbiornik (każdy czujnik wskazuje jeden step).

Gobius Pro może być programowany przez Bluetooth. Może być podłączony do kontrolki, przekaźników lub brzęczyka.
Odczyt **można również wykonać przez Bluetooth** (telefon komórkowy lub inne urządzenia, które mają zainstalowaną aplikację).
Języki aplikacji: angielski, włoski, francuski, niemiecki, norweski, szwedzki.

Kod	Opis	V	L. czujników
27.182.01	GOBIUS PRO 1	12/24	1



Zewnętrzny czujnik poziomu GOBIUS C

MICRORADAR TECHNOLOGY

Czujnik do zamocowania na zewnątrz zbiornika, z technologią mikro radaru, który wykrywa poziom cieczy bez kontaktu z cieczą.
- łączy się z sieciami Bluetooth lub BUS;
- instalacja typu plug and play
- brak konieczności demontażu zbiornika; mierzy poziom cieczy od góry, bez ryzyka wycieku;
- działa ze wszystkimi rodzajami płynów.

Czujnik Gobius C montuje się na górze zbiornika, a maksymalna głębokość pomiarowa zbiornika wynosi 2 metry. Możliwość podłączenia do systemów sterowania i przyrządów analogowych takich jak KUS, VDO, WEMA, Faria (10-190 Ohm, 240-33 Ohm, 4-20 mA i 0-5 V). Ponadto istnieją dwa indywidualne wyjścia on/off, które sygnalizują, kiedy zbiornik jest pusty i kiedy jest pełny.
Instalacja, zarówno dla wersji Gobius C (27.183.01), jak i Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02), odbywa się z telefonu przez Bluetooth za pośrednictwem aplikacji. Rozpoczynając konfigurację czujnika Gobius C, użytkownik może skonfigurować kształt zbiornika w celu ustawienia prawidłowego pomiaru cieczy, nawet w przypadku zbiorników o nieregularnych kształtach.
W przypadku wersji Gobius C / NMEA 2000 (27.183.02) po zakończeniu instalacji należy podłączyć kabel (o długości 1 m) do sieci NMEA 2000 i poczekać, aż czujnik Gobius C zostanie zidentyfikowany w systemie NMEA 2000 łodzi. Aplikacja dla systemów iOS i Android jest dostępna w języku angielskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i szwedzkim.

Typ zbiornika	Typ instalacji
Zbiornik z tworzywa sztucznego bez otworów	Montaż czujnika Gobius C
Zbiornik z tworzywa sztucznego z otworami	Zaślepić otwór i założyć czujnik Gobius C lub założyć adapter do czujnika Gobius C (27.138.10+27.183.01)
Zbiornik metalowy	Wywiercić otwór i założyć czujnik Gobius C (27.138,10+27.183.01)

Kod	Opis	V	Adapter OPTIONAL
27.183.01	GOBIUS C	12/24	**27.183.10**
27.183.02 New	GOBIUS C / NMEA 2000 3.0	12/24	**27.183.10**



Adapter do zbiorników metalowych Gobius C

27.183.10 Specjalny adapter do montażu czujnika na zbiorniku metalowym lub z innego materiału z już istniejącym otworem. W przypadku zbiorników wyposażonych w kołnierz S3 wystarczy zamontować Gobius C za pomocą tego adaptera. Dla kołnierzy S5 połączyć adapter Gobius C z kołnierzem montażowym nr katalogowy **52.746.10**
Adapter przykręca się do istniejących uchwytów Wema & KUS, 1,25″ SAE 5. Następnie czujnik montuje się na adapterze za pomocą dołączonej taśmy 3M.
W zestawie: adapter + taśma 3M + o-ring do uszczelnienia.





Przyrządy BARIGO

Przyrząd BARIGO Tempo M

Obudowa z **blachy tłoczonej**, wybłyszczana, złocona i powlekana lakierem kaponowym

Kod	Typ	Obudowa mm	Tarcza mm
28.683.00	Zegar z mechanizmem kwarcowym	110x32	85
28.683.01	Zegar kwarcowy z sektorami radiowymi	110x32	85
28.183.00	Barometr	110x32	85
28.983.00	Termo/higrometr	110x32	85


28.683.00


28.683.01


28.183.00


28.983.00

Przyrząd BARIGO Sky

Obudowa ze **stali inox** 110x32 mm, tarcza Ø 85 mm.

Obudowa inox satynowana biała tarcza	Obudowa inox błyszcząca biała tarcza	Opis
28.185.00	**28.187.00**	Barometr
28.685.01	**28.687.01**	Zegar
28.985.01	**28.987.01**	Higro/termometr


28.685.01


28.187.00


28.687.01


28.987.01


28.985.01


28.185.00

Przyrząd BARIGO Star

Bardzo precyzyjne przyrządy o dużych walorach estetycznych.
Wysoka jakość za umiarkowaną cenę.

Typ	Mosiądz		Obudowa Ø mm	Tarcza mm
	chromowany	złocony		
Barometr	**28.360.02**	**28.362.02**	110	85
Higrometr włosowy z termometrem	**28.360.03**	**28.362.03**	110	85
Zegar kwarcowy z budzikiem	**28.360.01**	**-**	110	85
Zegar kwarcowy z **sektorami radiowymi**	**28.361.99**	**28.362.00**	110	85


28.362.00


28.362.02


28.362.03


28.361.99


28.360.02


28.360.01

Przyrząd BARIGO Orion

Montaż zatrzaskowy w podstawie, nowoczesny i przyjemny wygląd, szczególnie zalecane dla nowoczesnych jednostek pływających.



Typ	Z chromowanej stali inox czarna tarcza	Z polerowanej stali inox srebrna tarcza	Obudowa Ø mm	Tarcza mm
Barometr	**28.082.30**	**28.083.30**	102	85
Zegar kwarcowy	**28.082.70**	**28.083.70**	102	85
Termo/higrometr	**28.082.90**	**28.083.90**	102	85

Przyrząd BARIGO Pentable

Obudowa z ciemnego mosiądzu satynowego/niklowanego z czarną tarczą.

Kod	Wersja	Typ	Obudowa mm	Tarcza mm
28.086.01	Mocowanie przyścienne	Zegar	104x40	100
28.086.02	Mocowanie przyścienne	Baro/Termo/Higrometr	104x40	100



Przyrząd BARIGO Regatta

Mosiężna obudowa wysokiej jakości.

Typ	Chromowany mosiądz - biała tarcza	Polerowany mosiądz - niebieska tarcza	Obudowa mm	Tarcza mm
Zegar kwarcowy	**28.365.01**	**28.365.21**	120x40	100
Barometr	**28.365.02**	**28.365.22**	120x40	100
Higro/termometr	**28.365.03**	**28.365.23**	120x40	100

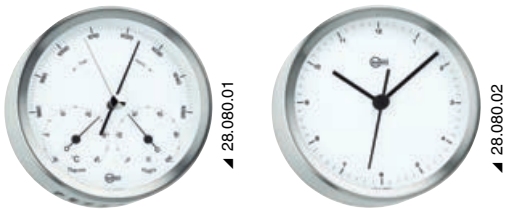




Przyrząd BARIGO Steel z serii minimalistycznej

Efektowny i minimalistyczny design. Obudowa ze stali inox satynowej.

Kod	Typ	Obudowa mm	Tarcza mm
28.080.01	baro/termo/higrometr	102	100x40
28.080.02	zegar kwarcowy	102	100x40



Barometr/termometr

Zawiera również termometr alkoholowy. W parze z zegarem 28.361.03.

Kod	Obudowa mm	Tarcza mm
28.364.03	180	150



Stacja pogodowa

Zawiera barometr + termometr + higrometr. W parze z zegarem 28.361.03.

Kod	Obudowa mm	Tarcza mm
28.364.04	180	150



Zegar okrętowy w mosiężnej obudowie

Nadzwyczaj solidne i wyrafinowane wykończenie. Wykorzystuje charakterystykę modeli używanych na amerykańskich statkach wojennych, z sygnałem dźwiękowym sygnalizującym zmianę warty. Mechanizm kwarcowy, sygnał dźwiękowy i sekundnik

Kod	Obudowa mm	Tarcza mm
28.361.03	180	150



Przyrządy VION



◢ 29.903.80



◢ 28.903.81



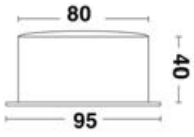
◢ 28.903.82

Zestaw różnych przyrządów VION A80 MIC CHR

Obudowa z polerowanej stali inox.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Tarcza Ø mm	Wymiary mm
28.903.80	Barometr Hi-sensitive*	95	80	40
28.903.81	Zegar kwarcowy z sektorem radiowym i wyłącznikiem sygnału radiowego	95	80	40
28.903.82	Higrometr + termometr	95	80	40

* *Większa czułość - 1,5 krotnie.*





◢ 28.902.80



◢ 28.902.81



◢ 28.902.82



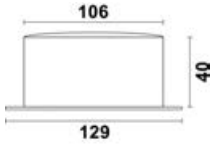
◢ 28.902.83

Zestaw różnych przyrządów VION A 100 LD

Obudowa ze **stali inox** wybłyszczanej.
W zestawie zatrzaskowy system mocowania.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Tarcza Ø mm	Występ mm
28.902.80	Barometr HI-sensitive*	129	106	40
28.902.81	Zegar kwarcowy z sektorami radiowymi i wyłącznikiem sygnału radiowego	129	106	40
28.902.82	Termo-higrometr	129	106	40
28.902.83	Wskaźnik przypływu	129	106	40

* *Większa czułość - 1,5 krotnie.*





◢ 28.859.01



◢ 28.859.02



◢ 28.859.03

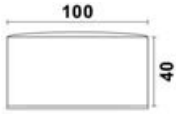


◢ 28.859.04

Przyrządy Clausen™

Obudowa wykonana ze stali inox satynowanej. W zestawie system mocujący do ściany.

Kod	Przyrząd	Tarcza Ø mm	Występ mm
28.859.01	Zegarek	100	44
28.859.02	Barometr	100	44
28.859.03	Higrometr	100	44
28.859.04	Termometr	100	44



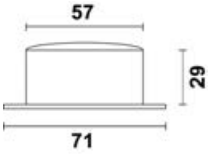
Zestaw przyrządów ALTITUDE

altitude

Przyrząd ALTITUDE Seria 831 Mini

Obudowa z **polerowanego mosiądzu powlekanego lakierem kaponowym**.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Tarcza Ø mm
28.831.01	Zegar kwarcowy	71	29	57
28.831.02	Klasyczny barometr	71	29	57
28.831.03	Higrometr	71	29	57

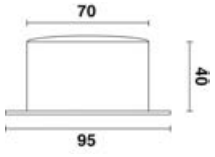




Przyrządy ALTITUDE Seria 842

Obudowa z **polerowanego mosiądzu powlekanego lakierem kaponowym**.

Kod	Przyrząd	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Tarcza Ø mm
28.750.01	Klasyczny barometr	95	40	70
28.750.02	Zegar z funkcją alarmu i sektorami radiowymi	95	40	70
28.750.03	Higro/termometr	95	40	70





Stacje pogody z barometrem i barografy

Kompaktowa stacja pogodowa sterowana radiowo

Dostarczone informacje:
- godzina i data sterowane radiowo;
- fazy księżyca / kalendarz / alarm;
- temperatura wewnętrzna/zewnętrzna + min/max z pamięcią;
- wykres ciśnienia barometrycznego z ostatnich 12 godzin;
- prognoza pogody ze wskaźnikiem tendencji pokazana za pomocą ikon;
- wschód i zachód słońca dla 193 miejsc na świecie;
- mocowanie ścienne lub nablatowe.

Kod	⟷ mm
28.883.51	154x143x35



Profesjonalna bezprzewodowa stacja pogodowa

W komplecie czujniki zewnętrzne temperatury, wilgotności, anemometr, pluwiomierz sterowane radiowo, bezprzewodowe. Dostarczane informacje:
1) **godzina i data**, kalendarz wskazujący dzień/miesiąc/rok;
2) **prognoza pogody** - 3 ikony, strzałka trendu;
3) **barometr** wskazujący ciśnienie w hPa/Hg, od 300 do 1099 hPa (ciśnienie bezwzględne), od 920 do 1080 hPa (ciśnienie względne), wykres słupkowy z historią ostatnich 24 lub 72 godzin oraz trend czasowy, ciśnienie minimalne/maksymalne ze wskazaniem godziny i daty, alarm niskiego/wysokiego ciśnienia względnego, z możliwością regulacji;
4) **higrometr** % wartość RH zewnętrzna/wewnętrzna w zakresie od 1% do 99%, dokładność ±3%, minimalna/maksymalna wilgotność ze wskazaniem czasu i datą, odczyt co 15". Alarm minimalnej/maksymalnej wilgotności z możliwością regulacji;
5) **pluwiomierz** ze wskazaniem w mm/inch w zakresie od 0 do 999 mm w ciągu 1 godziny/24 godzin, od 0 do 9999 mm w ciągu 1 tygodnia/1 miesiąca i całkowitej ilości opadów. Minimalna/maksymalna wartość ze wskazaniem godziny i daty. Alarm opadów z możliwością skalibrowania w ciągu 24 godzin. Odczyt co 19";
6) **temperatura** zewnętrzna/wewnętrzna w °C/°F w zakresie od -40°C do +59,9°C minimalna/maksymalna ze wskazaniem godziny i daty. Alarm z możliwością skalibrowania wartości min./max. Odczyt co 13";
7) **anemometr** prędkości wiatru w km/h - mph - m/s - węzły - skala Beaufort'a w zakresie od 0 do 180 km/h, od 1 do 50 m/s. Kierunek wiatru w zakresie 360°. Sygnalizacja porywów wiatru. Odczyt co 17". Alarm kierunku wiatru z możliwością skalibrowania. Wskazywanie max wartości WindChill wraz godziną i datą;
8) połączenie z komputerem za pomocą bezprzewodowego nośnika USB. Kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows XP do Windows 10 (32-bitowy).

Kod	Opis
28.918.03	**Przyrząd** 222x35x163 mm - mocowanie ścienne lub nablatowe. Zasilanie na 3 baterie LR14 1,5V. **Pluwiomierz** Ø 132x183 mm. Zasilanie na 2 baterie AA LR6 1,5V. **Anemometr** 250x146x282 mm. Autonomiczne zasilanie z zastosowaniem panelu słonecznego mini. **Termo/higrometr** 279x90x189 mm. Zasilanie na 2 baterie LR14 1,5V.



Dashboard radio and Color LED speakers

Discover the entire range for your onboard music!



#turnitup



⚠ NOTICE: electronics is constantly developing so please verify the updated price and possible changes before ordering.

FM radio/Bluetooth/USB/MP3

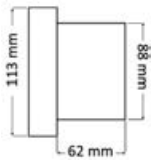
Bluetooth dashboard amplifier

BLUETOOTH **WATERPROOF** **IP66**

Amplifier with controls on the dashboard. It receives the music signal from any Bluetooth device (Smartphone, Tablet, etc.).
Input: Bluetooth, AUX and USB (AUX and USB at the rear of the amplifier).
Water-resistant and ideal for installation on the dashboard.
Separate output and controls for subwoofer.
Power: 4x45W.
Voltage: 12V.
Central knob for easy volume setting.

Code	Description	V
29.531.00	Bluetooth dashboard amplifier	12

OSCULATI







Bluetooth



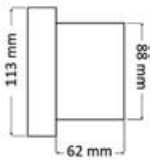
Radio for instrument panel with remote control and DAB antenna

DAB VERSION **SPLASHPROOF**

- Compatible devices: Bluetooth/USB/MP3/FM/DAB.
- Display: 3" colour screen, in/out video line.
- Also for external installation
- Input: Bluetooth, USB, 1 x RCA stereo pair.
- Power: 4x40 W.
- Backup memory.
- 12V voltage.
- Accessories: DAB antenna, remote control.
- Cable total length: 2 m.

Code	Description
29.530.02	Dashboard radio with accessories
29.530.08	Additional USB-AUX cord with watertight front panel. To be used for listening to music on external USB memories.

OSCULATI





◀ 29.530.02





◀ 29.530.02



◀ 29.530.08



◀ 29.530.02

BOSS FM/AM/Bluetooth/USB/MP3 radio for dashboard

AM/FM radio with RDS system. 3.5-mm USB and AUX inlets on the rear (that can be mounted on the dashboard by means of accessory **29.530.08**).

Bluetooth connection for audio streaming, active matrix TFT display, IPX6 degree protection, 150W RMS power, 63W peak per channel.

12V power, 15A absorption. 76-mm Ø bore, 111-mm recess.

Code	Description
29.530.05	MGR350B radio for dashboard









RIVIERA R904 Bluetooth stereo amplifier

High power amplifier independent from the bridge stereo.
It receives the signal from any Bluetooth device (tablet, smartphone, etc.) and connects to no matter what stereo loudspeaker.
Designed and made to resist extreme weather conditions, it delivers top-quality sound.

Code	V	No. of channels	W RMS		⟷ mm
			4 ohm	2 ohm	
29.750.00	12	4	80x4	120x4	190x55x190



◢29.749.02

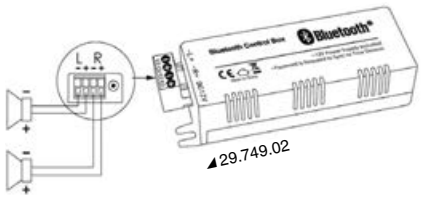


◢29.749.06

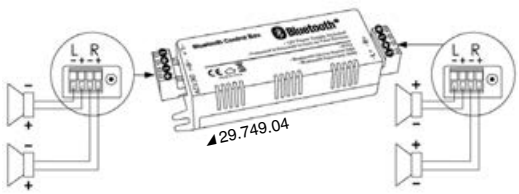
Bluetooth stereo/amplifiers

Ideal for small/medium vessels, the stereo doesn't need to be mounted on the dashboard.
The amplifier receives the music signal from any Bluetooth device (tablet, smartphone, etc.) and connects to no matter what loudspeaker.
Available in the 2-, 4- or 4+2-channel version. It works with any loudspeaker (max 8") on our catalogue.

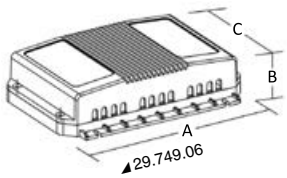
Code	V	No. of channels	W RMS	⟷ mm AxBxC
29.749.02	12	2	2x30	122x42x28
29.749.04	12	4	4x30	122x42x28
29.749.06	12	4+2 subwoofers	4x30 + 2x60 (subwoofers)	206x48x148



◢29.749.02



◢29.749.04



◢29.749.06

AQUATIC AV marine stereos

AQUATIC AV

AQUATIC AV Bluecube Media Player



◢29.548.75



◢29.548.77



◢29.548.82



The BlueCube is a high quality, robust and durable waterproof marine grade stereo designed to be installed hidden away out-of-sight. It plays music wirelessly via a Bluetooth enabled smartphone or MP3 device (wired connection can also be made with stereo RCA inputs). It features an onboard 288W amplifier capable of powering up to 8 x 4 ohm speakers. It controls music directly from the Bluetooth enabled device or with the radio remote control 29.548.77.
BLUECUBE technical specification:
- Device Control: smartphone, MP3, Bluetooth device or radio remote control 29.548.77.
- Inputs: Bluetooth, RCA stereo (1x3.5 W auxiliary jack).
- Outputs: 2 x RCA (4V).
- Power (max): 4 x 72 W (2 and 4 ohm stable)
- Amplifier type: Class A/B.
- Power Supply: 12V.
- Current Draw: 7A max (0.006A in Standby mode).
- Waterproof: IP65. - Certifications: CE, RoHS, WEE, FCC.

Code	Description
29.548.75	Media Player Bluecube
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen
29.548.82	Wired remote control, WR6 IP65 watertight cable

MP6 watertight tuner AQUATIC AV



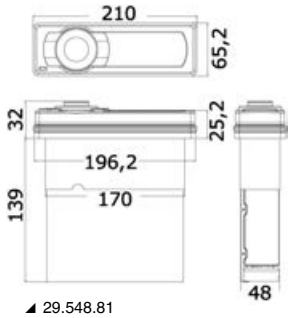
◢ 29.548.81



◢ 29.548.82



◢ 29.548.77



◢ 29.548.81

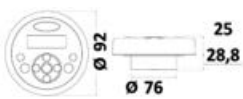
IP65

- Supported Media: Bluetooth/USB/MP3/AM/FM/DAB (with adapter 29.548.83)/ AUX (with rear USB connector).
- Display: TFT screen.
- Inputs: Bluetooth, 1xUSB, 1 pair of RCA.
- Outputs: 1 pair of 2V RCA pre-out.
- AM/FM Tuner: 18xFM and 12xAM pre-set memories, US/Euro frequencies.
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms).
- Output voltage: 10.5 V – 14.4 VDC.
- IP65 waterproof. - Accessories: clock (included).
- Additional features: stainless light alloy, silicone dashboard cover, 2 x external triggers (12V, 3A) for connection to amplifiers.

Code	Description	
29.548.81	MP6 watertight tuner	
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.82
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.82
29.548.77	Portable floating remote control with IP66 watertight USB cable, 12-m range, RF screen	
29.548.83	Adapter for DAB reception	



◢ 29.548.83



◢ 29.548.82



AQUATIC AV MP6 compact watertight tuner

IP65

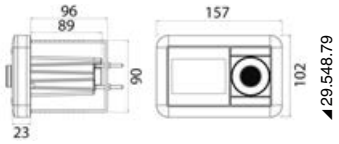
- Supported Media: Bluetooth, USB, MP3, AM, FM, DAB (with adapter 29.548.83), AUX (with rear USB connector).
- Display: TFT screen.
- Inputs: Bluetooth, 1xUSB, 1 pair of RCA.
- Outputs: 1 pair of 2V RCA pre-out.
- AM/FM Tuner.
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms).
- Output voltage: 10.5 V – 14.4 VDC.
- IP65 protection degree.
- Accessories: clock (included).
- Additional features: stainless aluminium, silicone dashboard cover, 2 x external triggers (12V, 3A) for connection to amplifiers.

Code	Description
29.548.79	Compact CP6 watertight tuner
29.548.82	IP65 watertight WR6 second station
29.548.77	Portable remote control with IP66 watertight USB recharge cable, 12-m range, RF screen
29.548.83	Adapter for DAB reception

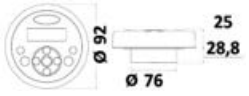

◢ 29.548.77


◢ 29.548.79


◢ 29.548.83



◢ 29.548.79



◢ 29.548.82


◢ 29.548.82

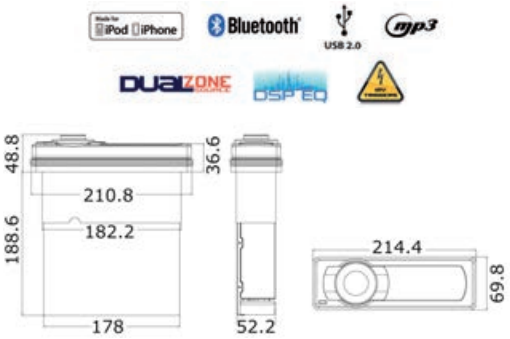
AQ-MP-5UBT-S watertight tuner AQUATIC AV

P65

- Supported Media: IAP Bluetooth/USB/iPod/iPhone/MP3/AM/FM/AUX/SIRIUS XM. It fits devices up to the size of Samsung Galaxy Note and iPhone 6 Plus
- iPod/iPhone navigation: playlist, album, song, genre, composer, audiobook
- Device charging: via USB
- Display: 3'' colour screen with album artwork display
- Removable faceplate + watertight USB port
- Dual Zone Dual Source: Yes
- Inputs: 1xUSB front/inside, 1x3.5 mm jack, 1 pair of RCA Aux, Bluetooth
- Outputs: 1xRCA Sub-out, 2 pairs of 4V RCA pre-out
- AM/FM Tuner: 18xFM, 12xAM Pre-set memories, US/Euro frequencies
- Power (max): 4x45W (4 ohms), 4x72W (2 ohms)
- Output voltage: 9.6 V – 14.4 VDC
- IP55 waterproof
- Chassis material: stainless steel
- Accessories: AQ-WR-5F remote control (sold separately), clock (included)
- Additional Features: internal dock lighting, 2xexternal triggers (12V DC, 350mA), DSP EQ, bass/treble, balance/fader, volume, stainless steel mounting hardware.

Code	Description	
29.548.90	watertight tuner	
29.548.91	second station (AQ-WR-5F)	
29.548.94	3.6-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91
29.548.95	7.2-m connection cable for	29.548.90; 29.548.91






◢ 29.548.91





AQUATIC AV combined stereo, subwoofer and amplifier

Built-in 288W amplifier with electronic crossover powers both the **internal subwoofer** and up to four full-range speakers providing outstanding subwoofer performance.
It receives a stronger Bluetooth signal from smartphones and MP3 readers with Halo Aerial Technology. It can also be controlled via radio remote control 29.548.77.

Built-in amplifier technical specification:
- Device control: via Bluetooth, smartphone, MP3;
- Outputs: 2 x RCA (400 mV, 2/4 V);
- Power (max): 288 W (144 W + 144 W subwoofer);
- 125-20,000 Hz.

Subwoofer technical specification:
- 8" cone;
- Tuned subwoofer port;
- Power (max): 144 W;
- 26-125 Hz.

Code	Description
29.548.60	Stereo + subwoofer + amplifier
29.548.77	Floating portable remote control including IP66 watertight 12-m USB cable, Rf screen


◢ 29.548.60


◢ 29.548.77

FUSION audio devices



FUSION stereo system

With wireless bluetooth technology and DAB antenna.
Anti-glare colour screen and IPx6/IPx7 protection degree.

Code	FUSION® code	Model	V	Power W		Display	Australian socket	USB source	IP degree	⟷ mm
				RMS	Max					
29.850.01	010-02405-00	MS-RA60	12	4x22	4x45	LCD 2,3"	1 RCA OUT with amplifier	No	IPX6 / IPX7	157 x 68 x 81.2
29.850.02	010-01516-11	MS-RA70N	12	4x26	4x50	LCD 2.6"	2 RCA OUT with amplifier	Yes	IPX7	60 x 188 x 123.5
29.850.07	010-02250-00	MS-RA210	12	4x26	4x50	LCD 2.7"	2 RCA OUT with amplifier	Yes	IPX6 / IPX7	156 x 68 x 126.6





FUSION Apollo series stereo system

Modern design and marine technology combine to offer comfortable entertainment both at home and on board. User-friendly browsing of your playlists to enjoy high-quality music.

Code	FUSION® code	Model	V	Power W		Display	Australian socket	USB source	IP degre	⟷ mm
				RMS	Max					
29.850.03	010-01983-00	SRX400	12	2x43	2x70	Colour LCD 2.7"	No	No	IPX6 / IPX7	70 x 110 x 122
29.850.14 New	010-02346-50	MS-WB675	12	4x43	4x70	No	2 RCA	Yes	IPX2	130 x 130 x 56
29.850.05	010-02138-00	MS-RA670	12	4x43	4x70	Colour LCD 2.7"	1 RCA	Yes	IPX6 / IPX7	68 x 157 x 123
29.850.06	010-01905-00	MS-RA770	12	4x43	4x70	Touchscreen colour LCD 4.3"	2 RCA	Yes	IPX6 / IPX7	82 x 192 x 119.4



FUSION amplifiers









FUSION amplifiers

Made to last in the demanding marine environment. Excellent performance and unmatched resistance against humidity.
Class D amplifiers for higher consumption efficiency with respect to optimum power.

Code	FUSION code	Model	V	No of channels	Max power W	A	⟷ mm
29.842.01*	010-02569-00	MS-APDA214	12	2	140	16	47.5 x 100 x 115
29.842.02	010-01500-00	MS-AM504	12	4	500	50	366 x 299 x 53
29.842.03	010-01969-00	SG-DA41400	12	4	1400	80	300 x 210 x 50
29.842.04	010-01968-00	SG-DA51600	12	5	1600	80	300 x 210 x 50
29.842.05*	010-02284-65	MS-AP61800	12	6	1800	125	62 x 297 x 229.3

* *Only compatible with Apollo RA770, RA670, SRX400, WB670 stereos.*

FUSION loudspeakers





FUSION EL speakers

These loudspeakers are designed to deliver high quality audio with a simple installation.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.844.01	010-02080-02	EL-F651W	White	6.5"	20	80	45-16	88
29.844.02	010-02080-11	EL-F651B	Black	6.5"	20	80	45-16	88







FUSION Flush Mount speakers

These loudspeakers are designed to deliver quality audio with a minimal design and a flush installation to better fit boats featuring a modern line.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.845.01	010-02299-00	FM-F65RW	White	6.5"	30	120	100-18	87
29.845.11	010-02299-01	FM-F65RB	Black	6.5"	30	120	100-18	87
29.845.02	010-02300-00	FM-F77RW	White	7.7"	50	200	80-18	91
29.845.12	010-02300-01	FM-F77RB	Black	7.7"	50	200	80-18	91

FUSION XS Classic speakers

These speakers are designed for high-performance acoustics and enhanced protection from the environment.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.843.01	010-02199-00	XS-F40CWB	White + black	4"	30	120	100-18	87
29.843.02	010-02196-00	XS-F65CWB	White + black	6.5"	50	200	80-18	91
29.843.03	010-02197-00	XS-F77CWB	White + black	7.7"	60	240	70-18	92


◢ 29.843.01


◢ 29.843.02/03

FUSION XS Sport speakers

Optimum style and audio quality for a mid-range product.
RGB lights create the desired atmosphere.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
					RMS	Max			
29.843.04	010-02196-20	XS-FL65SPGW	White + grey	6.5"	50	200	80-18	91	RGB
29.843.05	010-02197-00	XS-FL77SPGW	White + grey	7.7"	60	240	70-18	92	RGB



FUSION Signature Classic speakers

Optimum style and audio quality combine in a top-tier product.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB
					RMS	Max		
29.846.01	010-02771-00	SG-F653W	White	6.5"	75	230	70-22	90
29.846.02	010-02772-00	SG-F773W	White	7.7"	75	230	60-22	91



FUSION Signature Sport speakers

These loudspeakers are designed and developed to produce greater sound definition at a higher volume in order to elevate your activity at maximum speed.
CRGBW LED lights set the scene on your boat.

Code	FUSION code	Model	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
					RMS	Max			
29.846.03	010-02771-10	SG-FL653SPW	White	6.5"	75	230	70-22	90	CRGBW
29.846.04	010-02771-11	SG-FL653SPG	Grey	6.5"	75	230	70-22	90	CRGBW
29.846.05	010-02772-10	SG-FL773SPW	White	7.7"	100	280	60-22	91	CRGBW
29.846.06	010-02772-11	SG-FL773SPG	Grey	7.7"	100	280	60-22	91	CRGBW


◢ 29.846.03/05


◢ 29.846.04/06

FUSION subwoofers

FUSION subwoofer

Engaging design combines with a unique bass power.

Code	FUSION code	Model	Series	Grid colour	Dimensions	Power W		Frequency Hz-kHz	Efficiency dB	LED lighting
						RMS	Max			
29.849.01	010-02301-00	FM-S10RW	Flush Mount	White	10"	120	400	30-2	86	No
29.849.02	010-02198-00	XS-S10CWB	XS	White and Black	10"	120	600	30-2	86	No
29.849.03	010-02198-20	XS-SL10SPGW	XS	White and Grey	10"	120	600	30-2	86	RGB
29.849.04	010-02774-00	SG-S103W	Signature	White	10"	300	600	30-2	86	No
29.849.05	010-02774-10	SG-SL103SPW	Signature	White	10"	300	600	30-2	86	CRGBW
29.849.06	010-02775-10	SG-SL123SPW	Signature	White	12"	700	1400	20-2	86	CRGBW
29.849.07	010-02775-11	SG-SL123SPG	Signature	Grey	12"	700	1400	20-2	86	CRGBW


◢ 29.849.02


◢ 29.849.01


◢ 29.849.04


◢ 29.849.03


◢ 29.849.05/06


◢ 29.849.07

Radio panels

OSCULATI



Radio/stereo watertight front panel

Universal for all radios, made in accordance with DIN (European) standards and SAE (US) standards.

Code	Size mm	⟷ mm
29.735.00	46	230x86

Boating stereo speakers

OSCULATI



◢29.741.XX



◢29.741.01/03/05/07



◢29.741.02/04/06/08

Głośniki z podwójnym stożkiem

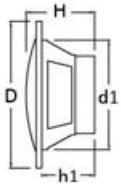
WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	Mininalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.741.01	Biały	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.02	Czarny	3"	20x2	40x2	100-20000	90	0,80	104	73	53,5	38,5
29.741.03	Biały	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.04	Czarny	4"	30x2	60x2	60-20000	90	0,80	129	94	70	53,5
29.741.05	Biały	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.06	Czarny	5,25"	40x2	80x2	50-20000	90	0,80	157	124	75	53,5
29.741.07	Biały	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61
29.741.08	Czarny	6,5"	60x2	120x2	50-20000	91	1,40	180	150	82	61



◢29.741.02/04/06/08









◢29.743.01/03/05

Kolumny stereo z podwójnym stożkiem

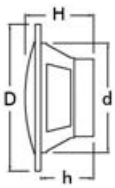
WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.743.01	Biały	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.02	Czarny	5,25"	2x40	2x80	80-20000	90	1,00	166	121	83	57
29.743.03	Biały	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.04	Czarny	6,5"	2x60	2x120	60-20000	91	1,40	192	138	98	65
29.743.05	Biały	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89
29.743.06	Czarny	8,0"	2x90	2x180	40-20000	91	1,40	232	184	124	89



◢29.743.02/04/06

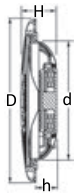


Ultra płaskie kolumny stereo z podwójnym stożkiem

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Z obudową z tworzywa sztucznego ABS i stożkiem polipropylenowym. Wersja ultra płaska z **minimalną zabudową**.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	Minimalna odległość kompasu m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.742.01	Biały	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.02	Czarny	4"	10x2	20x2	90-18000	90	0,80	133	95	38	23
29.742.03	Biały	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.04	Czarny	5,25"	20x2	40x2	80-18000	90	0,80	162,5	119	39,5	23
29.742.05	Biały	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5
29.742.06	Czarny	6,5"	30x2	60x2	60-18000	91	1,00	186	135	40	23,5





◢ 29.742.02/04/06





◢ 29.742.01/03/05

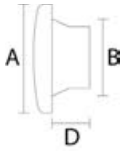
2-way speakers

WATERPROOF

Głośniki dwudrożne (umożliwiające lepszy odbiór niskich i wysokich dźwięków) z oddzielnym tweeterem. Zalecane do użytku na zewnątrz jak i wewnątrz.

Code	Color	Ø A mm	Ø B mm	D mm	Power W		Frequency HZ	Ohm	Magnetism
					RMS	Peak			
29.740.01	White	160	125	57	20+20	30+30	80-20000	4.0	y25
29.740.02	White	188	144	57	25+25	40+40	95-25000	4.0	y25





OSCULATI





Dwudrożne kolumny stereo wersja Slim, głębokość 23 mm

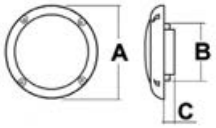
WATERPROOF

Two way system (for better performance to lows and highs), fitted with separate tweeter; suitable for indoor and outdoor use.

Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Max moc W Potenza W		Częstotliwość Hz
					Rms	Maks	
29.721.99	Biały	150	120	23 *	40	60	60 - 18000
29.721.98	Czarny	150	120	23 *	40	60	60 - 18000

* *Designed for installation with poor recess depthIdealny dla miejsc, w których dysponuje się nieiwelką głębokością*





OSCULATI





◢ 29.721.98



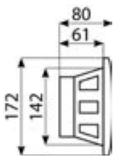
◢ 29.721.99

RIVIERA loud speakers

NON MAGNETIC / AMAGNETICHE **WATERPROOF**

UV-resistant, with ferrite magnet.

Code	Color	Type	watt	Db	RsHz	Ohm
29.168.00	White	Double-cone	80	90	55-16000	4
29.168.20	White	Two-way	120	90	50-20000	4







SOUND MARINE™

Ultra Slim stereo speakers

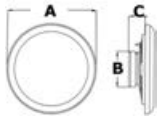
IP65

Low profile, **only 25mm deep**, watertight to **IP65**. Made with new CUTTING EDGE technology to significantly reduce the cone depth while offering excellent acoustic output.
Min. distance from the compass: 1 m.





Code	Colour	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Recess Ø mm	Power W (cp)		Response frequency Hz	Sensibility
						Rms	Max		
29.723.01	White	150	70	25	110	15	30	80 Hz - 15 KHz	86+- 2 dB
29.723.03	White	180	70	25	132	15	30	70 Hz - 15 KHz	89+- 2 dB



OSCULATI

Kolumny dwudrożne nieposiadające właściwości magnetycznych

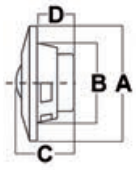
AMAGNETICHE/NON-MAGNETIC **WATERPROOF**

Modele nieposiadające właściwości magnetycznych (nie zakłócają działania innych przyrządów i kompasów), dwudrożne (umożliwiają uzyskanie prawidłowej odpowiedzi na niskie i wysokie wartości), z oddzielnym głośnikiem Tweeter. Zalecane zarówno do użytku zewnętrznego, jak i wewnętrznego.





Kod	Kolor	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	Moc W (moment		Częstotliwość Hz	Om
						RMS	Max		
29.722.00	Biały	180	128	90	60	60	100	60 - 22000	4.0





OSCULATI

Głośniki dwudrożne z wielokolorowymi diodami LED z możliwością zaprogramowania

WATERPROOF **UV RESISTANT** **LED RGB**

Głośniki dwudrożne z wielokolorowymi diodami LED RGB z możliwością zaprogramowania z pomocą pilota dołączonego do opakowania. Głośniki dwudrożne gwarantują lepszy odbiór niskich dźwięków. Obudowa z tworzywa sztucznego ABS, stożek polipropylenowy.



◢ 29.747.02/04



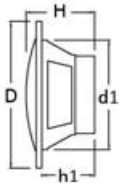
◢ 29.747.02/04



Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	⟷ mm			
			RMS	Max			D	d1	H	h
29.747.01	Biały	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.02	Czarny	5,25"	30x2	80x2	80-20000	90	166	121	83	57
29.747.03	Biały	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65
29.747.04	Czarny	6,5"	50x2	120x2	60-20000	91	192	138	98	65



◢ 29.747.01/03

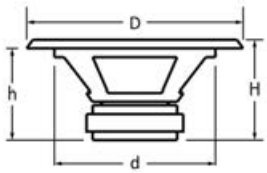


Subwoofer

WATERPROOF **UV RESISTANT**

Obudowa z tworzywa sztucznego ABS i stożek polipropylenowy.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	Odległość minimalna kompasu m	⟷ mm			
			RMS	Max				D	d	H	h
29.744.01	Biały	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.02	Czarny	8"	100	200	40 - 10000	90	1,40	254	187	122	90
29.744.05	Biały	10"	250	500	30 - 10000	92	1,40	268	229	182	142



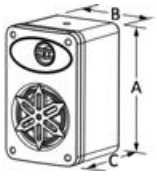

◢ 29.744.01/02


◢ 29.744.05

Kolumny stereo dwudrożne do montażu wewnętrznego

Montaż powierzchniowy z regulowanym uchwytem.

Kod	Kolor	Typ	Moc W		Częstotliwość odpowiedzi Hz	Czułość dB	⟷ mm AxBxC
			RMS	Max			
29.746.01	Biały	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.02	Czarny	3"	40x2	80x2	100-20000	90	149x96x95
29.746.03	Biały	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120
29.746.04	Czarny	4"	60x2	120x2	80-20000	90	206x140x120




◢ 29.746.02/04


◢ 29.746.01/03

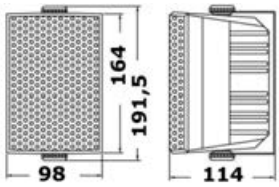
CABINET Range - 2-Way Stereo Speaker for external/internal mounting

LOW MAGNETIC **WATERPROOF IP65**

Low magnetic impedence (to prevent compass/instrument interference), 2-Way coaxial with high acoustic quality.
Supplied with stainless steel coated adjustable bracket

Code	Color	Power (cp)		Frequency Hz	Efficiency
		RMS	Peak		
29.730.01	White	30+30	60+60	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m
29.730.11	Black	20+20	40+40	75-20000	90 ± 2 dB 1watt/1m

Bluetooth compatible (with amplifier 29.749.0x)




◢ 29.730.01


◢ 29.730.01


◢ 29.730.11

Marine loudspeakers/amplifiers, for external use

Water-proof, rust-proof, fitted with **ABS** body.

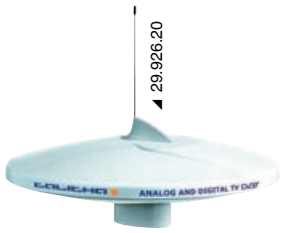
Code	Power	Ohm	Ø mm	Depth mm	
29.003.00	10 Watt 110 dB	8	138	135	450
29.003.02	30 Watt 120 dB	8/16	200x120x235	-	1200


◢ 29.003.02


◢ 29.003.00

GLOMEX digital terrestrial TV antennas (omnidirectional and directional)

White antenna	Black antenna	Model	Ø mm	Height mm	Base Ø mm	g	Angle of reception	Impedance	DAB	Frequency range	Average gain	Current draw	Power supply	Gain adjustment	TV set max	Termination
29.926.20	**29.926.21**	Talitha V9125AGCU/ DAB20	250	120	25	350	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	23 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.925.20		Nashira V9112AGCU/ DAB20	370	495	25	975	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female
29.924.01	**29.924.02**	Avior VT300	100	210	25	250	360°	75 Ω	No	40/890 MHz	21 dB	20 mA	12 Vdc	no	1	25-mm female
29.926.50		Altair V9126AGCU	250	300	25	430	360°	75 Ω	Yes	87,5/774 MHz	24 dB	180mA	12-24 Vdc	automatic	2	25-mm female













DVB T2 FULL HD



BALLADE Supergain digital TV antenna

DBVT/TNT/HDTV TV omnidirectional antenna.
Technical data:
* 75 Ω impedance
* 170/890 mHz frequency
* 23.5 dB gain
* 20 mA power consumption
* Radome
* Horizontal polarization.

Code	V	⟷ mm	g
29.924.03	12	Ø 70 x 165 h	110

DVB T2 FULL HD



◢ 29.926.20



◢ 29.926.21



◢ 1.5-m TV cable



◢ 20-m coaxial cable

GLOMEX Talitha AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board or a TV set and an AM-FM radio receiver.

Code	Colour	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.20	White	AGC DAB	12/24	250	426	405	20
29.926.21	Black	AGC DAB	12/24	250	426	405	20



◢ Automatic gain control



DVB T2 FULL HD





◢ 1.5-m TV cable



◢ 20-m coaxial cable

GLOMEX Nashira AGC/DAB/AM-FM TV antenna

Digital terrestrial TV antenna fitted with automatic gain control amplifier (AGC Automatic Gain Control), which amplifies the signal gain when necessary, and built-in LTE filter. Dual TV output, but if matched with an optional splitter, it connects an additional TV set on board via ether or a TV set and an AM-FM radio receiver. The new DAB models stand out for their innovative automatic gain control amplifier and the 'shark fin' for receiving DAB frequencies (last generation Digital audio Broadcasting). 12/24 V power, 370-mm Ø, 185-mm height, 900-g weight. It includes a 20-m cable and a 1.5-m cable to connect the AGC amplifier to the TV set.

Code	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.925.20	AGC DAB	12/24	370	495	975	20



◢ Automatic gain control



GLOMEX Avior TV/AM-FM antenna

Code	Colour	Type	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.924.01	White	VT300	12	100	210	250	10
29.924.02	Black	VT300	12	100	210	250	10


◢1.5-m TV cable


◢10-m coaxial cable






◢29.924.02


◢29.924.01

DVB-T2 Mizar AGC omnidirectional TV antenna

Design similar to weBBoat Lite.
Technical data:
- 75 Ω impedance.
- 87.5/774 mHz frequency.
- 20 dB (automatic) gain.
- 60 mA power consumption.
- Max 2 pairing TVs.
- 360° reception angle.
- 1"x14 base thread (any base plate on our catalogue will match).

Code	V	⟷ mm	g
29.924.04	12/24	Ø 140 x 200 h	500

29.142.00 *AGC - Automatic Gain Control*

29.143.00 *"Gold Platea" female connector (2 pcs)*


◢29.142.00


◢29.924.04


◢29.143.00

GLOMEX Altair AGC TV antenna

This antenna supplies an excellent signal both in horizontal or vertical polarization thanks to the container antenna that allowed to mount the vertical element inside. Fitted with gain automatic adjustment amplifier and 12/24 V power unit. 20-meter coaxial cable. Input for 2 TVs, via ether, cable or video/recorder. Fixing base included.

Code	V	Ø mm	Height mm	g	Coaxial cable included m
29.926.50	12/24	250	300	430	20


◢Automatic gain control




◢1.5-m TV cable


◢20-m coaxial cable



Accessories for TV antennas

Code	Description	Bore Ø mm	⟷ mm	For antennas	
				Glomex	Osculati
29.927.01	Stainless steel base for flat mounting	25	126	Nashira	29.925.20
29.927.00	Stainless steel base for flat mounting	25	150	Avior Nashira Talitha	29.924.01 29.925.20
29.917.30	Stainless steel masthead base	25	-	Nashira	29.925.20
29.912.30	Stainless steel masthead base	25	-	Talitha Avior	29.926.20 29.924.01
29.925.05	2-way splitter	-	-	Talitha Nashira	29.926.20 29.925.20
29.925.06	AM/FM radio cable (F male connector to Motorola socket)	-	3600	-	-


◢29.927.00


◢29.927.01


◢29.917.30


◢29.912.30


◢29.925.06


◢29.925.05

GLOMEX satellite TV antennas

Code	Model	Antenna dish diameter	Radome dimensions	kg	Tracking rate	Average gain	Dish type	Frequency range	Current draw	Full elevation range	Type of stabilization	Min eirp	Control unit
29.923.42	Rhea NEO V8100N	470	500x560	8	50°/sec	35	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (1.5 Ah)	0° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.52	Saturn 4 NEO V9104N	470	500x560	13	50°/sec	35 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (2.5 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	49 dBW	3 satellites + endless list
29.923.62	Mars 4 Skew NEO V9804NSKEW	600	660x660	15.5	50°/sec	36.5 dB	prime focus + HPD	10.7 - 12.75 GHz LNB universal	12-24 Vdc (3 Ah)	5° - 90 °	gyro on 2 axes + 3rd axis	47 dBW	3 satellites + endless list

DVB S2 FULL HD



GLOMEX Rhea NEO satellite TV antenna

29.923.42 Rhea NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with 47-cm dish diameter.
As all Glomex NEO antennas, Rhea features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
Rhea NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.





◢ Coverage areas

DVB S2 FULL HD



GLOMEX Saturn 4 NEO satellite TV antenna

29.923.52 Saturn 4 NEO is the new FULL-HD/4K wireless-operated satellite TV antenna with a 47-cm diameter dish for max 16 TV outputs at a time.
As all Glomex NEO antennas, Saturn 4 features new-generation technology and refurbished mechanics for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.
Saturn 4 NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices.

Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
- Update the antenna satellite list.
- Select and switch satellites.
- Update the antenna software.
- Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.





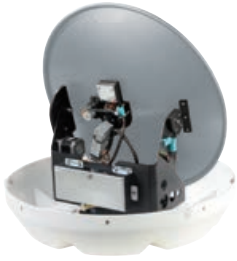
◢ Coverage areas

GLOMEX Mars 4 Skew NEO satellite TV antenna

29.923.62 Mars 4 Skew NEO in the new FULL-HD/4K TV wireless-operated satellite antenna with automatic SKEW, 60-cm dish, for max 16 outputs at a time.
As all Glomex NEO antennas, Mars 4 Skew features refurbished new-generation technology and mechanic elements for a very fast satellite reception even in heavy seas: more powerful processor, faster driver and sturdier frame. The new electronic parts have been designed to ensure very silent operation both during satellite search and tracking.
The new NEO satellite TV antennas have a standard GPS sensor and antenna for storage of previous navigation routes and high performance signal reception even at the borders of the coverage areas.

Mars 4 Skew NEO is operated by the free Glomex SAT TV App compatible with iOS and Android devices. Download the App and connect via Bluetooth® to the NEO sat antenna and a single click will allow you to:
· Update the antenna software.
· Update the antenna satellite list.
· Select and switch satellites.
· Share your antenna operation parameters with the customer service in case of need.





◢ Coverage areas













GLOMEX spare radome

To be combined with existing antennas for better design or as new cover.



Code	⟷ mm	For antennas	
		Glomex	Osculati
29.923.90	500x560	Rhea	**29.923.41**
29.923.91	660x660	Mars	**29.923.61**
29.923.92	500x560	Saturn	**29.923.51**

Tilting stainless steel support for GLOMEX TV antennas

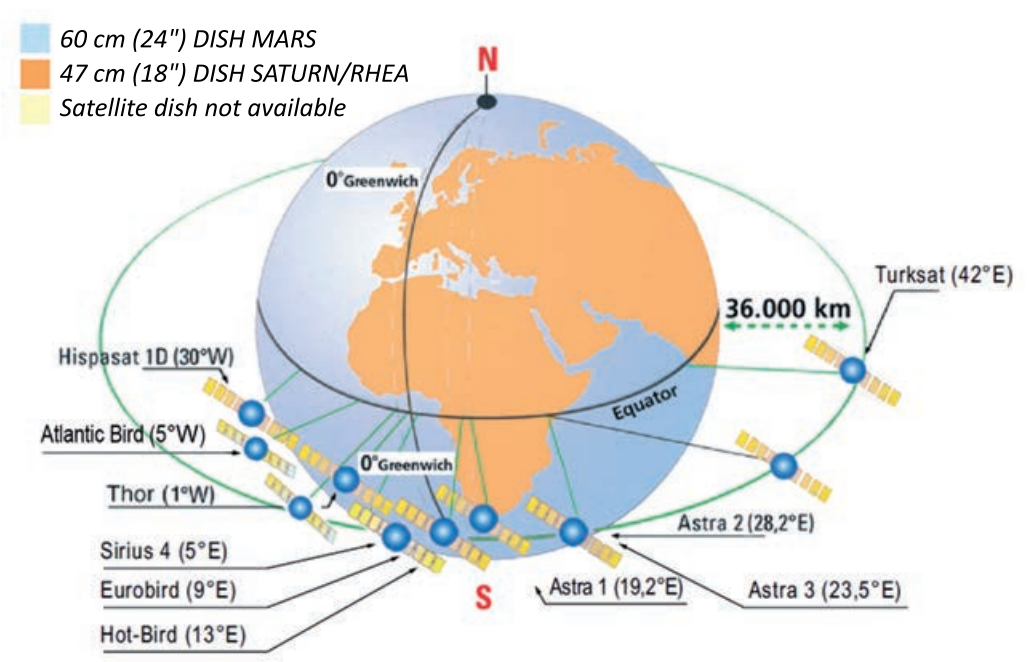
29.923.95 Electro-polished stainless steel support for satellite and directional TV antennas.
For perfectly vertical position of the antenna when the mounting surface isn't perfectly horizontal.
0 to 5° tilting ray. It comes with 2 rubber gaskets.

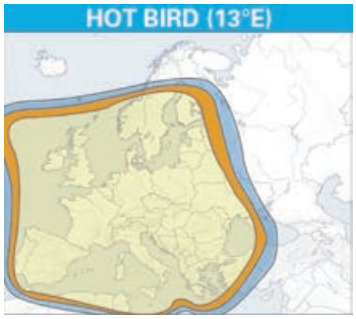


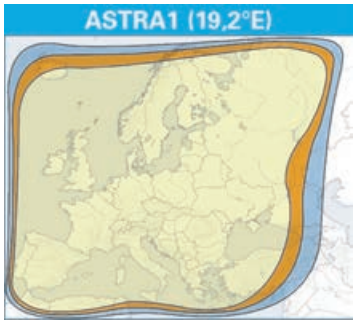
Satellite coverage areas of each GLOMEX antenna

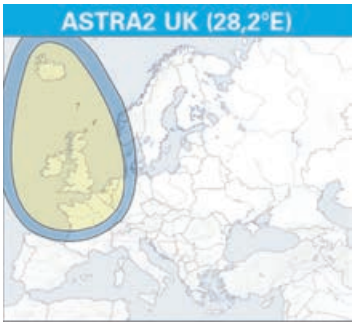
The performance of satellite antennas depends on the weather conditions, on the navigation area and on the dimensions of the antenna itself (the size of the satellite dish shall be suitable to receive the signal in the areas chosen).

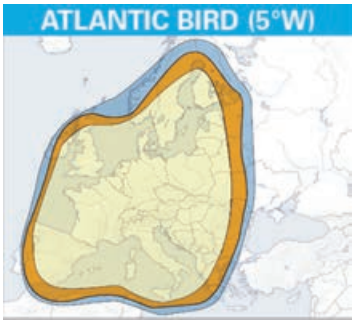
Code	Model
29.923.42	Rhea
29.923.52	Saturn
29.923.62	Mars

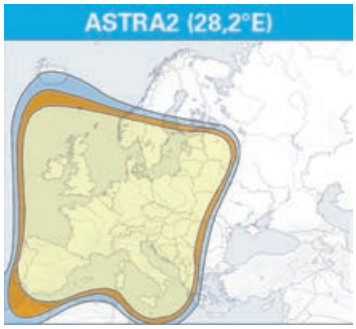




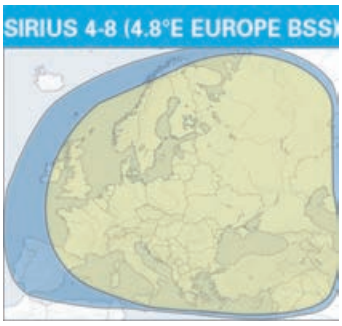


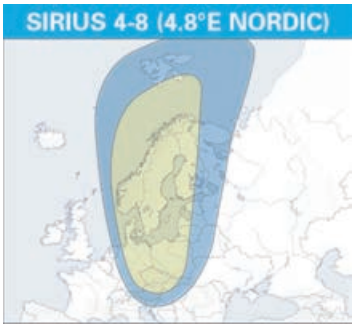


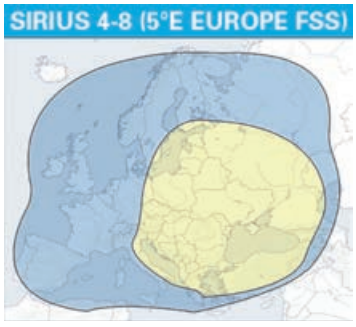


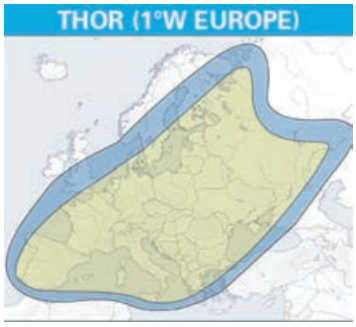


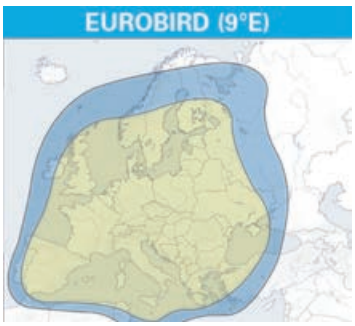




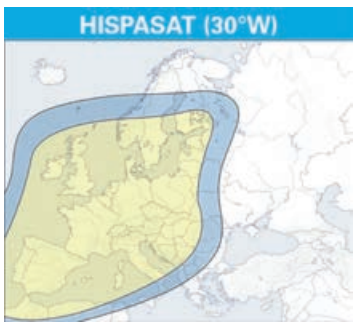


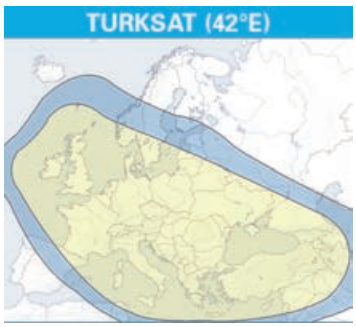












AM/FM antennas

Free cable FM/AM antenna



29.128.15 L'MRANT10 dual-pole minimal antenna is enough to correctly receive the radio waves. 75-ohm impedance. 104-cm total length.

Indoor FM/AM antenna



29.128.16 2.20-m cable. 76-110 MHz frequency. 75 Ωimpedance.

SCOUT AM/FM antenna, 90 cm



29.719.00 90-cm length. 88/108 mHz frequency. 75-ohm impedance. Equipped with 4-m cable.

GLOMEX AM/FM compact antenna



29.128.10 Impedance 93 Ω, extremely compact (length 30 cm) designed for standard hull antenna, made ready for radio systems, fitted with base and 3-meter cable, anti UV nylon, very low cost.

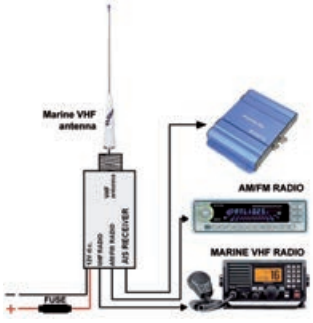
GLOMEX AM/FM Antenna 240 cm



29.128.80 Impedance 93 Ω, very high quality, length 240 cm, designed to be used with standard VHF antennas with standard size of 2.40 meters; uses all standard plastic bases, made of chromed brass stainless steel, fitted with thread size 1"x14 and 6 meter cable.

Splitter RA201 radio - GLOMEX





29.448.00 It receives AM/FM broadcast (identifying floating signal) through the VHF antenna.

GLOMEX AM/FM antenna, 150 cm



29.128.06 150-cm length. Fit with 6-m cable and MOTOROLA plug. 88/108-mHz frequency. Same look as VHF antenna 29.996.05 and CB 29.920.00.

SCOUT AM/FM flexible antenna





Made of UV-resistant vynil, it is very flexible and can be removed from its base. Watertight base. The antenna is supplied with 4-m cable + jack.

Code	Description	Length cm
29.128.11	AM-FM antenna	25

VHF antennas and CB

GLOMEX VHF RA121 antenna



29.996.07 Low profile VHF antenna, same look as TV antenna 29.924.01. Equipped with 9-m cable RG58CU + connector PL259 + mounting base. 1dB gain, 50-watt max input power. Vertical polarization.

GLOMEX VHF RA124 antenna



29.996.08 VHF antenna similar to TV antenna 29.926.50. Fitted with RG58 9-m cable + PL259 connector + mounting base. 1-dB gain, 50W max input power. Vertical polarization.

Wind vane indicator



29.106.04 Made of **plastic**, fitted with bowline sectors, for fitting over antenna model 29.106.00

GLOMEX mini antenna for VHF/AIS. 14-cm length RA 111



29.106.30 1-db gain. Recommended for racing boats. It includes 18-m cable and bracket.

GLOMEX RA106/109 SB KIT antenna for VHF



29.106.00 Made of tapered **stainless steel**, length 90 cm, **universal** model for sail boats or motor boats; supplied with joint kit for standard joint bases, fitted with bracket for mast head mounting + watertight fairlead model 29.140.00 + connector protectors 29.138.00. Thanks to a special system the RG-58 cable does not need to be welded, but instead it is fitted quite easily; 3 db gain, weight 180 grams. **Supplied without cable**.

VHF SCOUT KM-4 Windex ready 1.0 m antenna

WINDEX READY

SCOUT



29.312.00 VHF antenna: length 1m, frequency 156-162 MHz, power 50W, gain 3dB. Fiberglass monopole, chromed brass tip designed to install Windex 15 (35.388.02 not included). It allows more room on the mast head because the VHF antenna and the Windex are installed on the same spot. It comes with a 3-mm thick stainless steel bracket and N-type female connector.

GLOMEX RA 400 VHF antenna



Made of **fibreglass**, designed for VHF radio telephones, 1.5-m long. 3-db gain, 100W max. applicable power. **Supplied without base**.

Code	RG 58 4.5-m coaxial cable	Connector to be welded	Suitable for	Colour
29.996.05	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	white
29.996.06	INCLUDED	29.903.10	Motorboats	black

GLOMEX VHF antenna. treaded at the base RA 106



29.106.20 Space-saving antenna solution in case of berthing or stowage of the vessel. 90-cm length, 3-db gain, nylon articulated base 29.135.00, 4.5-m cable, PL259 final connector, failead 29.140.00, connector protector 29.138.00.

GLOMEX - RA 1206 VHF antenna



29.996.00 Made of **white fibreglass**, suitable for VHF radio-telephones, 2.40-m long, it comes with a 4.5-m RG-58 coaxial cable and chromed-brass connector. 6-dB gain. 100W maximum input power. Model designed for motor boats. **Chromed-brass** metal parts. **It is supplied without base**.

GLOMEX Glomeasy Line super-compact VHF antenna

Minimal and inconspicuous look.

White	Black	Length mm	dB	Max input power V
29.994.01	29.994.02	250	3	50

29.990.16 *3-bore thread base plate*
29.990.20 *RA 352 connector to be screwed on cables 29.800.10/1/12/13/14 for plug connection to PL259 HVF Radio.*
29.990.25 *5/8"x24 connector to be screwed on antennas 29.990.01/02/03 for compatibility with standard 1"/14 thread antenna base plates*
29.800.10 *RG8X 3-m cables*
29.800.11 *RG8X 6-m cables*
29.800.12 *RG8X 12-m cables*
29.800.13 *RG8X 18-m cables*
29.800.14 *RG8X 25-m cables*
29.138.00 *Watertight connector cover*
29.140.00 *Nylon deck fairlead*













New SCOUT removable ultra-compact VHF antenna

FOAM INJECTED

100% waterproof fiberglass VHF antenna. IP69 rating. It can be easily screwed off its support.
UV-resistant coating and watertight internal gasket that prevents water ingress.
It comes with its support and mounting kit.

Code	Length mm	kg	Max applicable power W	Gain dB	Coaxial cable m	Ø Base mm
29.993.01	220	0.11	50	1	5	55



GLOMEX RA1225HP VHF Antenna



29.995.60 2.40-mt long antenna for VHF. Made of white coated fiberglass, it includes an RG8X 6-mt cable and RA352 preassembled connector. 6-db gain, 100W max power . Stainless steel metal parts. Compatible with any Glomex base plate.

GLOMEX fibreglass antenna for CB devices



29.920.00 It includes 4.5-m coaxial of cable. 150-cm long. Standard threads fitting all bases from our catalogue.

GLOMEX VHF RA104 antenna



29.996.03 For small/medium boats, fitted with foldable stainless steel base. Made of double-layer glass fiber and 5 coats of polyurethane paint. 3dB gain, max 100 watt input power, 4.5 meters of coaxial RG58 cable. 100-cm length.

New GLOMEX VHF MAKO antenna



Short-range, fin-shaped marine VHF antenna, featuring a low profile suitable for modern medium-sized motorboats and RIBs.
The housing is made of polycarbonate/ASA to withstand the harsh marine environment for extended periods.
- For communications up to 12 nautical miles.
- Waterproof body with dual rubber seals integrated into the base.
- Compact dimensions: 140x70x61 mm (5.5x2.7x2.4").
- GLOMEX lifetime warranty.
- Includes 8m/26ft coaxial cable and connectors.

Code	Length mm	Colour
29.998.01	250	White
29.998.02	250	Black

GLOMEX RA 1201 VHF antenna







VHF antenna featuring an innovative design where the built-in bushing perfectly matches the boat look. Fitted with flag holder at the end. 2.4-m long. 6-db gain, 100W max. applicable power. Fitted with RG58 6-m cable. Recommended base 29.133.00.

Code	Colour
29.996.21	White

SUPERGAIN antenna by Glomex



SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Target/Task

Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.01	530	Articulated	6	Black	Motor boats
29.985.02	530	Bulkhead-mounted	8	Black	Motor boats and central control dinghies



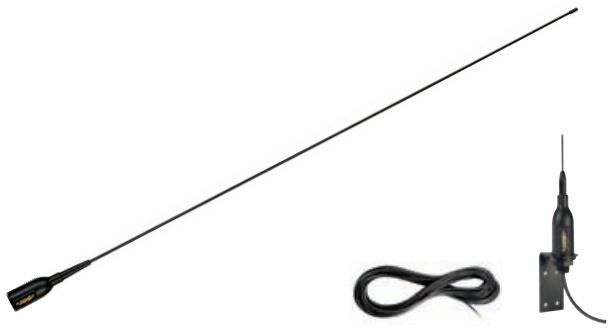
SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Black Swan



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Wind indicator	Colour
29.985.05	850	Right angle	20	Included	Black

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Elba



Technical data: 3 db gain.
Max input power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.06	970	Bulkhead-mounted	20	Black	Sailing boats

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Capri



Technical data: 3 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.08	1400	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

SUPERGAIN VHF antenna by Glomex Portofino



Technical data: 6 db gain.
Input max power: 50 watt.

Code	Length mm	Base INCLUDED	Cable m	Colour	Suitable for
29.985.10	2300	Articulated	6	White	Motor boats and commercial vessels

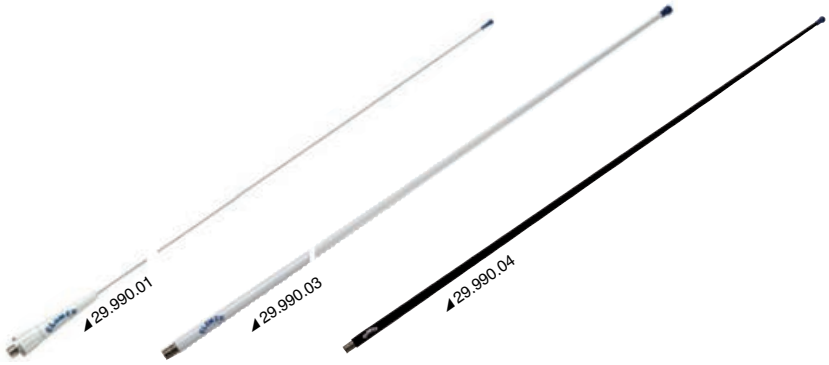
Glomeasy Line antennas for fast installation

Fast installation system. All Glomeasy VHF/FM/AIS/DAB marina antennas are pre-terminated with a special FME connector for an extremely easy and fast installation. Glomeasy coaxial cables are offered in various lengths pre-terminated with a miniaturized FME connector for installation no matter where without the need to cut or weld the cables.

GLOMEX Glomeasy Line VHF antenna

It can be mounted very easily by connecting the already plugged cables to the male connector. The Glomeasy system, featuring only 3 types of antenna and their accessories, meets all the needs of pleasure boaters and sailers.

Code	Colour	Model	Length m	db	Recommended for
29.990.01	White	stainless steel	0.90	3	sail
29.990.02	White	fiberglass	0.90	3	sail/motor
29.990.03	White	fiberglass	1.20	3	sail/motor
29.990.04	Black	fiberglass	1.20	3	sail/motor





GLOMEX Glomeasy Line AM/FM-DAB-AIS antenna

Very easy installation by means of the FME connector that matches the pre-assembled cables.

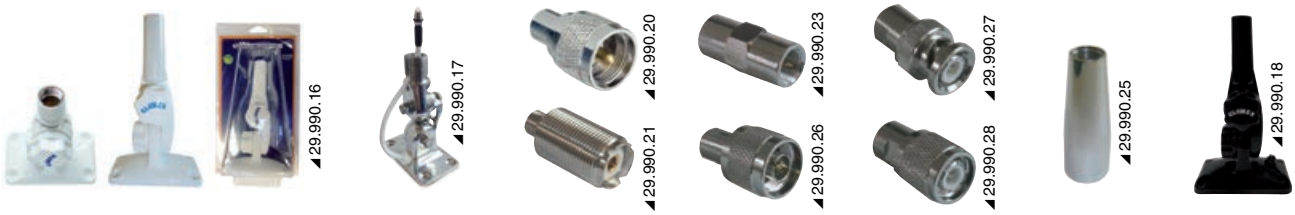
Code	Use	Model	Length m	DB	Impedance ohm	Recommended for
29.128.04	AM/FM	Fiberglass	1.2	-	93	Sailing/motor boats
29.128.03	DAB	Fiberglass	1.2	-	50	Sailing/motor boats
29.128.02	AIS	Fiberglass	1.2	6	50	Sailing/motor boats



GLOMEX Glomeasy Line antenna accessories

Code	Description
29.990.10	1.2-m extension cable (RA 303) for 29.990.03, 29.128.04, 29.128.03 e 29.128.02
29.990.15	Stainless steel arm for mast head
29.990.16	Nylon white articulated base with built-in fairlead
29.990.18	Nylon black articulated base with built-in fairlead
29.990.17	AISI316 stainless steel articulated base with built-in fairlead
29.990.20	RA 352 connector to screw on cables 29.800.10/1/12/13/14 for snap connection to PL259 VHF Radio
29.990.21	FME/UHF RA 351 terminal to connect Glomeasy antennas
29.990.23	RA 357 double male fitting to connect 2xRG8X cables
29.990.25	5/8"x24 itting to plug to antennas 29.990.01/02/03 for compatibility with standard antenna base, 1"/14 thread
29.990.26	Male FME/male N Glomex RA354 adaptor
29.990.27	Male FME/male BNC Glomex RA355 adaptor
29.990.28	Male FME/male TNC Glomex RA356 adaptor





RG8X cables for GLOMEX Glomeasy Line VHF antennas

RG8X low-attenuation cables terminated with female FME connectors for antennas 29.990.01/02/03 and terminal 29.990.20.

Code	Length m
29.800.10	3
29.800.11	6
29.800.12	12
29.800.13	18
29.800.14	24





RG62 cable for Glomeasy Line AM/FM antennas

Equipped with pre-fit FME connector on one side and Motorola plug on the other

Code	Length m
29.799.06	6
29.799.18	18
29.799.25	25

Base plates and accessories for VHF antennas and radars

Double swivelling base for radio antennas

AISI 316



29.899.00 Made of **stainless steel**; quick locking system, universal screw thread; base size 65x92mm, suitable for VHF/GPS antennas.

Swivelling base

AISI 316



Made of mirror polished **AISI 316 stainless steel**, designed for mounting on GPS and VHF pipes.

Code	For pipe size mm
29.930.20	22/25
29.930.21	28/38

Swivelling base for VHF antenna and GPS



29.897.99 Made of white nylon with blocking knob.

GLOMEX base with built-in fairlead



Made of reinforced nylon with articulated joint, suitable for VHF/GPS antennas.

Code	Color
29.135.00	White
29.135.01 New	Black

GLOMEX base with built-in fairlead recommended for RA1201



29.133.00 Made of UV-resistant reinforced nylon with articulated joint and lever lock for pulpit or deck. Hole for coaxial cable and GPS cord. It can also be used with self-bearing antennas not exceeding 2.70 metres in length. Standard 1"x14 thread.

GLOMEX articulated base for pulpit



29.134.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas.

GLOMEX articulated and raised base for pulpit



29.147.00 Made of nylon, fitted with knob locking, designed for handrail pipe mounting Ø 22/25 mm; universal for VHF/GPS antennas, 100 mm extension cord already mounted to raise the antenna.

GLOMEX lever-operated articulated base



29.898.01 Made of **nylon**, fitted with cam locking, designed for mounting on **handrail pipes, universal** for Loran, VHF and GPS, for pipes with Ø of 22/25 mm.

GLOMEX fixed base



29.175.00 1"x14 reinforced nylon fixed base for GPS antennas.

GLOMEX fixed nylon base for pulpit



29.145.00 Made of nylon, designed for mounting on pipe size 22/25 mm, for GPS antennas.

Base



29.146.00 Made of **reinforced nylon**, designed for VHF-GPS antennas. 1" thread.

Knuckle base for VHD antenna: Loran and GPS



29.898.00 Made of **white nylon**, fitted with eccentric ground rack locking system.

GPS/UHF antenna base with lever for pulpit



29.540.41 Universal screw thread; made of white nylon, fits pipes with Ø size 25 mm.

Support bases for GPS/VHF antennas

AISI 316



29.862.35 **AISI 316 stainless steel** casting, mirror polished finish, high quality. 102 mm high, 73-mm Ø base, standard thread.

Support

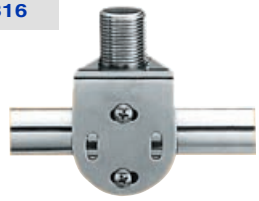
AISI 316



29.862.34 Made of **AISI 316 stainless steel**, fitted with standard thread for GPS/VHF antennas. Fits pipes with Ø 25 mm, with the use of a tee (see models 41.115.25/ 41.112.25 or similar) and a stainless steel pipe size 25 mm, the antenna can be extended as required.

GPS/VHF fixed antenna support for pulpit

AISI 316



29.862.33 Standard thread for application on pipe size 22/25 mm, made of **stainless steel**.

Base

AISI 316



◢ 29.917.40



◢ 29.917.41

Made of **stainless steel**, designed to raise **GPS/ VHF/TV/AM-FM** antennas available in our catalogue. Standard 1"x14 thread.

Code	Height mm
29.917.40	98
29.917.41	106

GLOMEX/SCOUT extension pole



Code	Description
29.129.00	60-cm **enamelled** version with nylon fittings to raise GPS antennas (GLOMEX)
29.996.01	1.53-m version for antenna models 29.996.00; 29.996.05; 29.995.60 (SCOUT)

Base for V9176 masthead GLOMEX



29.862.38 Electropolished stainless steel, 200 mm high. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Base for V9181 pulpit GLOMEX



29.862.36 Electropolished stainless steel for 22/30 mm hoses.

Base for V9171 antennas GLOMEX



29.862.40 Electropolished stainless steel for 22/80 mm hoses. 1" x 1/4 antenna universal thread.

Accessories for antennas

Code	Description
29.903.10	Antenna VHF plug for radio connection. Fitted with reducing coupling for cable RG-58. Suitable for cable RG-58 (standard thin cable) or for cable RG-213 (thick cable)
29.903.50	Double female connection
29.903.60	Double male connection



◢ 29.903.60



◢ 29.903.50



◢ 29.903.10

RG-58/152 cable

29.800.01 Cable "RG-58/152", low attenuation with aluminum coating. Specially suitable for long paths as for example VHF antennas in mast heads onto sail boats, 100 meter coils.



5-cm deck fairlead in golden colour

29.105.00 Stainless steel coaxial cable fitted with outer PVC cap, PL-259 golden connector, 2 x gold-plated nuts and chromed flange.



Watertight connector protectors



Code	For connections type
29.138.00	29.903.10; 29.903.50; 29.903.60

New — Adapter for GLOMEX Starlink antenna



29.921.32 Adapter for Starlink antenna with mechanical function, made of stainless steel with a 1"x14 threaded attachment. Height is 88mm (3.5 inches).
Compatible with bases 29.917.40 and 29.990.17. The Starlink cable can be routed inside the adapter's column, ensuring that the marine mount has a passage for the cable.

Fishfinder Echo GARMIN

GARMIN Striker™ fishfinders

The new Striker Vivid series has an outstandingly vivid colour display and offers a choice of palettes making it easier to distinguish fish and structure under and around your boat in maximum contrast and clarity. These fishfinders use traditional CHIRP, CHIRP ClearVü™ and, for the most complete versions, SideVü™ technology allowing to see anything that is at the sides the boat. All displays offer: GPS receiver, so not only can anglers see fish and structure below the boat, but they can also quickly mark favorite fishing spots and other areas of interest; Quickdraw Contours function for more demanding fishers to store maps with 30-cm contours; Wi-Fi® ™ mobile connectivity for 7" and 9" versions by downloading the ActiveCaptain app.

Code	Garmin code	Model	Colour display	Built-in GPS	Depthsounder power W	CHIRP		Stern transducer included	⟷ cm
						ClearVü	SideVü		
29.033.01	010-01870-01	STRIKER™ Plus 4	4.3"	Yes	200	No	No	Dual Beam (77/200 kHz)	9.8x17.4x4.5
29.033.04	010-02550-01	STRIKER™ Vivid 4cv	4.3"	Yes	300	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	9.7x17.4x4.5
29.033.07	010-02551-01	STRIKER Vivid 5cv	5"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18.8x11.4x6.6
29.033.09	010-02552-01	STRIKER Vivid 7cv	7"	Yes	500	Yes	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz and CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23.6x13.9x5.8
29.033.11	010-02553-02	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	No	23.6x13.9x5.8
29.033.13	010-02553-01	STRIKER Vivid 7sv	7"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/ SideVü 455/800 kHz)	23.6x13.9x5.8
29.033.16	010-02554-01	STRIKER Vivid 9sv	9"	Yes	500	Yes	Yes	GT52-TM High-Wide CHIRP (150-240 kHz and CHIRP ClearVü/ SideVü 455/800 kHz)	28.8x16.4x8.5


◢ 29.033.01/04


◢ 29.033.07


◢ 29.033.08


◢ 29.033.11/13


◢ 29.033.16

GARMIN EchoMAP™

GARMIN UHD2 echoMAP™ chartplotter

Available in a 5-inch or 7-inch bright colour display, they're offered in a new graphic interface with a modern homepage and several innovative functions.
The built-in Wi-Fi® enables seamless sharing of sonar - CHIRP traditional and ClearVü - and user data (waypoints and routes) between two Garmin compatible units to target and identify a wider array of images and a crisp view of structures in vivid color schemes.
The EchoMAP™ UHD2 chartplotters support the Garmin Navionics+™ and Garmin NavionicsVision+™ charts.
Upgrade your charts through the ActiveCaptain App in a simple and fast way.

Code	Garmin code	Model	Colour display	Sonar power W	CHIRP		Panoptix ™ compatibility	Stern transducer included	⟷ cm
					ClearVü	SideVü			
29.063.02	010-02589-00	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Yes	No	No	-	18.8x12.2x6.2
29.063.03	010-02589-01	Echomap UHD2 52cv	5"	500	Yes	No	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz e CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	18.8x12.2x6.2
29.063.06 New	010-02679-00	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Yes	Yes	Yes	-	20.6x13.1 x6.7
29.063.07 New	010-02679-01	EchoMap UHD2 62SV	6"	500	Yes	Yes	Yes	GT54UHD-TM	20.6x13.1 x6.7
29.063.04	010-02593-00	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Yes	No	No	-	23.2x14.3x6.7
29.063.05	010-02593-01	Echomap UHD2 72cv	7"	500	Yes	No	No	GT20-TM CHIRP (77/200 kHz e CHIRP ClearVü 455/800 kHz)	23.2x14.3x6.7
29.063.08 New	010-02683-00	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	-	21.8x14.2 x8.1
29.063.09 New	010-02683-01	EchoMap UHD2 72sv	7"	500	Yes	Yes	Yes	GT54UHD-TM	21.8x14.2 x8.1
29.063.10 New	010-02678-00	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	-	26.4x16.6x8
29.063.11 New	010-02678-01	EchoMap UHD2 92sv	9"	500	Yes	Yes	Yes	GT56UHD-TM	26.4x16.6x8


◢ 29.063.02/03/06/07


◢ 29.063.02/03/06/07


◢ 29.063.04/05/08/09/10/11


◢ 29.063.04/05/08/09/10/11

New GARMIN echoMAP™ Ultra2 chartplotter

The ECHOMAP Ultra 2 chartplotter features 10" or 12" touchscreens and it 600W built-in sonar provides photo-like images of fish and what's beneath the surface.

Available in bundle version with a GT56 transducer which provides Garmin CHIRP traditional sonar and Ultra High-Definition ClearVü™ and SideVü™ scanning sonars for images of what's beneath the surface.

This new series supports the full lineup of LiveScope live-scanning sonar products (transducers sold separately). Compatible with the optional Garmin Navionics+ and BlueChart G3 charts.



Code	Garmin code	Model	Display	CHIRP		Specification of the transucer sonar included	⟷ cm	Built-in GPS
				ClearVü	SideVü			
29.045.11	010-02879-00	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Yes	Yes	No	29.5x19.5x9.8	Yes
29.045.13	010-02879-01	ECHOMAP™ Ultra 2 102sv	10"	Yes	Yes	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	29.5x19.5x9.8	Yes
29.045.15	010-02881-00	ECHOMAP™ Ultra 2 122sv	12"	Yes	Yes	No	34.1x22.9x9.8	Yes
29.045.17	010-02881-01	ECHOMAP™ Ultra 2 122sv	12"	Yes	Yes	GT56UHD-TM CHIRP: High Wide 150-240 kHz (350 W),ClearVü/SideVü: 455/800/1.000 kHz (500 W)	34.1x22.9x9.8	Yes

All-in-one transducers for echoMAP Plus

All-in-one transducers with traditional sonar functions. ClearVu/ SideVu.



▲29.041.74/75/77



▲29.041.73/76/78

Code	GARMIN code	Model	ClearVu/SideVu frequency	Clear / Side power	Traditional frequency	Power
29.041.73	010-01966-00	GT51M-TM for stern	245/465 kHz	500W	80/160 kHz	600 W
29.041.74	010-01960-00	GT20 for stern 4 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.75	010-01960-01	GT20 for stern 8 pins	455/800 kHz	500W	77/200 kHz	500 W
29.041.76	010-12405-00	GT52 for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	250 W
29.041.77	010-12909-00	GT54UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	500 W
29.041.78	010-13072-00	GT36UHD-TM for stern	455/800 kHz	500W	150/240 kHz	350 W

GARMIN GPSMAP™

GARMIN

GPSMAP 723 / 923 / 1223 (xsv)

The GPSMAP chartplotters with sunlight-readable and highly backlit screen offer bright colours and crisp details for top light quality in any conditions.

With their added processing power and new slimline design, it's easy to retrofit these plotters in a wide range of dash configurations. Also available in the xsv version with the most advanced sonar functions on the market featuring a built-in 1kW single-channel CHIRP sonar with ClearVü-SideVü capabilities. Transducer sold separately.



Code	GARMIN code	Description	Model	Display	ClearVü	SideVü	Chart compatibility	⟷ cm
29.044.25	010-02365-00	Chartplotter	GPSMAP 723	7" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	19.2x14x7.4
29.044.27	010-02365-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 723 xsv	7" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	19.2x14x7.4
29.044.26	010-02366-00	Chartplotter	GPSMAP 923	9" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.28	010-02366-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 923 xsv	9" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.48 New	010-02366-52	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD3	GPSMAP 923 xsv	9" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	23.3x16.2x7.6
29.044.29	010-02367-00	Chartplotter	GPSMAP 1223	12" multipurpose touchscreen	No	No	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2
29.044.30	010-02367-02	Chartplotter + sonar	GPSMAP 1223 xsv	12" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2
29.044.49 New	010-02367-52	Chartplotter + sonar + radar GRM18HD3	GPSMAP 1223 xsv	12" multipurpose touchscreen	Yes	Yes	Garmin Navionics - Bluechart G3	30.8x22.8x8.2

Accessories for GPSMAP series



GARMIN CHIRP transducers

Code		Garmin code	Model	Power	Frequency	Hull inclination
29.042.22	New	010-12401-00	GT8HW-TM	250 W	145-230 kHz	-
29.042.23		010-12401-10	GT8HW-IH	250 W	145-230 kHz	0-5°
29.042.25	New	010-02867-00	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	0-7°
29.042.26	New	010-02867-01	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	8-15°
29.042.29	New	010-02867-02	GT12M-THF	350 W	85-165 kHz	16-24°
29.042.21		010-12402-10	GT15M-TM	600 W	85-165 kHz	-
29.042.31	New	010-12402-20	GT15M-TH	600 W	85-165 kHz	0-25°
29.042.24		010-12402-00	GT15M-IH	600 W	85-165 kHz	0-25°



GARMIN gWind transducers

The gWind transducer combines technology, know-how and design, and is an easy-to-install wireless solution that eliminates running wires down the mast.

The twin-fin design gives a more stable data reading while the front reading anemometer gives real wind speed in any weather condition.

Code	GARMIN code	Model	Case inclination	Transducer type
29.042.27	010-01227-00	gWind w/wire	-	Wind
29.042.28	010-01616-00	gWind Wireless 2	-	Wind



New GMR 18 HD3 radar antenna

The cutting-edge technology of the GMR 18 HD3 radar gives high-definition images for even better safety and performance.
Better target tracking, dynamic auto gain, dual-radar support and low-noise scanning.

Code	GARMIN code	Power	Beam		Rotation	Dual Range function	⟷ cm	kg
			Horizontal	Vertical				
29.005.13	010-02841-00	4kW (range: 36 sea miles)	5°	25°	Up to 60 RPM	Yes	Ø 50.8	7.7



GMR Fantom 18x dome radar

Check your targets from your chartplotter compatible with solid state GMR Fantom18x dome radars.
In low visibility conditions or at night, a radar is crucial for navigation.
These 50-watt solid-state dome radars has an increased range and enhanced target separation.
They deliver up to 60 RPM rotation speed for a refresh rate that can detect movement at any speed.
The power save feature lets you choose when you need more power or less.
With timed transmit mode, you can even specify active and inactive times down to the second to help reduce power consumption.
MotionScope™ detects moving targets and highlight them in different colours so you can navigate around them even in severe weather conditions.

Code	Colour	Garmin code	Power	Beam		Revolution	Dual Range function	⟷ cm	kg
				Horizontal	Vertical				
29.005.15	White	010-02584-00	50 W (48 NM range)	5.20°	25°	60 RPM	Yes	Ø 50.8	6.5
29.005.16	Black	010-02584-10	50 W (48 NM range)	5.20°	25°	60 RPM	Yes	Ø 50.8	6.5



GARMIN GPS antenna

The new dual-band GPS 24xd provides precise location accuracy and high reliability, fast GPS update rate and accuracy within 1 metre.
Multi-band GNSS to within 1 metre to compatible marine multifunction displays, instrument displays and autopilots.
Provides access to four key global navigation satellite systems (GPS, Galileo, GLONASS and BeiDou). Multi-SBAS (Satellite Based Augmentation System) compatibility.
The magnetic heading sensor provides accuracy, stabilising charts, radar overlay and MARPA even at slow speeds.
The antenna is IPX7 water-resistant and compatible with NMEA 2000 or HVS (NMEA 0183) devices.

Code		Colour	Garmin code	Description	Package contains
29.089.12		White	010-02316-00	Antenna GPS24 xd HVS NMEA 0183	GPS antenna, installation kit, 9-m long NMEA 0183 cable, instructions
29.089.13		White	010-02316-10	Antenna GPS24 xd NMEA 2000	GPS antenna, installation kit, 6-m long NMEA 2000 cable, NMEA 2000 T connector, instructions
29.089.15	New	Black	010-02316-20	Antenna GPS24 xd NMEA 2000	GPS antenna, installation kit, 6-m long NMEA 2000 cable, NMEA 2000 T connector, instructions

GFS 10 fuel (petrol) flow sensor

New flow sensor that connects to the charterplotters and to the Garmin screens to supply information about fuel flow and level, thus allowing calculations, as well as information of the fuel consumption and quantity left.



Code	Ø hose	Max Flow	Min Flow	Max return pressure	voltage	Fireproof	NMEA 2000
29.007.01	3/8"	190 l/h	7,5 l/h	0,5 PSI at 20 GPH/1,0 PSI at 40 GPH	10-22	Yes, in compliance with U.S. Coast Guard standards	Compatible

GARMIN Quatix multifunction GPS watch

Quatix 7 is designed to connect to Garmin compatible marine gear and to other devices to offer control for autopilot, data streaming, Fusion-Link™ entertainment and much more.

It uses traditional buttons or the new touchscreen interface. No matter where you go, know where you are with optional BlueChart® g3 coastal charts and inland maps.

It features the brilliant 1.3" AMOLED display to read the dial in any light condition.



Code	Garmin code	Description	Battery life	Led light	
29.074.14	010-02540-61	Quatix 7	Smartwatch: up to 18 days - All GPS systems: up to 40 hours	No	79
29.074.15 New	010-02803-81	Quatix Pro Amoled	Smartwatch: up to 16 days - All GPS systems: up to 42 hours	Yes	78

GARMIN autopilots

GHP Compact Reactor for hydraulic steering system with GHC 50

Designed for small- and medium-size boats fitted with hydraulic steering system. The solid-state 9-axis AHRS technology minimises heading error, course deviation, rudder movement and power consumption, while providing a comfortable ride for all onboard.
Multiple mounting options make it easy to install.
This autopilot can be operated directly from your compatible chartplotter screen or by using GHC 50 control units.



Code	Garmin code
29.009.31	010-02731-00

GHP GARMIN Reactor for mechanical steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for sailing and motor boats with mechanical, hydraulic and solenoid steering system. The innovative GHP REACTOR gives boaters the security of knowing they maintain control, even when relying upon the autopilot. Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course.



Code	GARMIN code	Description
29.009.20	010-02794-02	GHP REACTOR – RETROFIT / SOLENOIDS / MECHANICS COREPACK includes: GH50 display, ECU (Electronic Control Unit), CCU Reactor, CCU/ECU connection cable, acoustic warning, ECU power cable, NMEA 2000® installation kit.
29.009.22	010-11829-00	GRF10 rudder angle sensor, 2-m cable and installation kit
29.009.23	010-11533-00	Power cable for actuators
29.009.24	010-11572-00	Garmin mechanical linear actuator for rudder angle included.

GHP GARMIN Reactor for hydraulic steering systems

The GHP REACTOR autopilot is the ideal solution for vessels with hydraulic steering system. Fitted with a spin-off of aerospace technology and with a solid-state 9-axis AHRS compass, the GHP REACTOR mounts nearly anywhere, in any orientation. Even when the boat is pitching and rolling in rough water, you can remain confident that the GHP Reactor autopilot will keep you on your desired course. The patented Shadow Drive™ technology automatically disengages the autopilot if the helm is turned, allowing the helmsman to maneuver the boat. The autopilot automatically re-engages when the helmsman holds a steady course.



Code	GARMIN Code	Description
29.009.03	010-00705-64	1.2-l 12V reversible pump

Portable GPS by GARMIN





GARMIN GPSMAP 86

The innovative GPSMAP® 86i and 86s devices feature sunlight-readable 3" colour display and BlueChart g3 coastal charts that include the best of Garmin and Navionics® data for an unmatched detail level.

Wireless connectivity makes the exclusive GPSMAP® 86 systems a virtual extension of your onboard Garmin marine system for convenient operation of your autopilot, select FUSION marine products and real-time boat data displayed right on your handheld.

With built-in inReach satellite technology, GPSMAP 86sci helps you stay in touch globally. Send and receive two-way text messages, track and share your journey, and, if necessary, trigger an interactive SOS to get emergency help from a 24/7 global monitoring center via the 100% global Iridium® satellite network even out of mobile coverage.

Code	GARMIN code	Model	Charts	Wireless	Smart notifications	Remote control	INREACH functions	ABC sensors
29.075.61	010-02235-01	GPSMAP 86s	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	No	Accelerometer, barometric altimeter and compass
29.075.62	010-02236-01	GPSMAP 86i	BlueChart g3	Yes	Always connected with Smart Notification, call notifications and SMS available on your display	Remote control function for Garmin autopilots and Fusion multimedia systems	Yes	Accelerometer, barometric altimeter and compass



New inReach® Mini 2 Marine Bundle

This satellite communicator marine bundle helps you stay connected to loved ones back home when you're off the grid, adding peace of mind to every boating adventure.

In an emergency, send an interactive SOS message to our coordination centre. With TracBack® routing feature navigates you back to your starting point the same way you came.

Stay on adventures longer with up to 14 days of battery life in 10-minute tracking mode.

Functions: GPS, high-sensitivity GPS receiver, GPS compass.

Code	GARMIN code	Model	Charts	Wireless
29.075.64	010-02602-30	inReach® Mini 2 Marine Bundle	BlueChart g3	Yes



GARMIN GPS 73 portable GPS

GARMIN GPS 73 is heavy-duty and watertight. 12-channel receiver with 1-Hz GPS antenna for higher precision. 2.6-inch high-contrast single-colour display, 100 routes that you can navigate back to, specific navigation backup. GPS 73 is NMEA 0183 compatible. To transfer data to your device, it easily connects to your computer via USB and you can save navigation data or create routes via the free Garmin HomePort™ software.

An exclusive function allows you to set a starting line between two points and synchronize it with the regatta countdown timer to make sure you cross the starting line at the right time.

Internal database of the biggest cities, spotlights, navigation lights and lighthouses. 12/24-volt cable supply (OPTIONAL) or with 2xAA batteries; dimensions 6.6 x 15.2 x 3.0 cm, weight 218.3 g (batteries not included).

Code	Waypoint number and POI	Proximity waypoint	Man outboard function	Warning tones	Data sheet	Charts	MicroSD card	Supply
29.075.51	1000 - no POI	Yes	Yes	Yes	Fishing periods – sun/moon phases – tide tables	No	No	18 hours with batteries



GARMIN GPSMAP 79s handheld GPS

Stay on course with the GPSMAP® 79s. This floating handheld GPS has a high-resolution colour display that can be read in the sun. The glass is even scratch-resistant and fogproof.

With support for multiple satellite constellations, it gets accurate, reliable tracking and positioning around the world. Get the world's basemap or the optional BlueChart® g3 charts.

More memory than previous models, it saves and tracks 10,000 waypoints and 250 routes.
The built-in compass shows the heading.

Code	Compass	Charts	Battery lifetime	Display	Weight	⟷ cm
29.075.63	Yes	Worlswide Basemap included	19 hours with GPS access	3"	273 g with battery	6.8 x 17.4 x 4.2

RAYMARINE Element sonars

RAYMARINE Element S 7", 9", 12" sonars

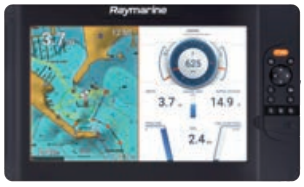
The new Raymarine Element™ models are the last generation of sonar/GPS modules. The quad-core powerful processor combines with the innovative LightHouse 3 Sport user interface for an incredibly easy-to-use navigation experience.
The quad-core processor offers superior performance and the Element display, visible under sunlight and in any weather condition, features excellent colours to show charts and navigation data.
- 7", 9" and 12" display. - Compatibility with CPT-S transducers.
- Dedicated keypad. - Quad-core processor with LightHouse 3 Sport user interface.
- Compatible with VHF, AIS, Autopilots, Engines, Tanks, Direction sensors, Quantum WI-FI Radars.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others.

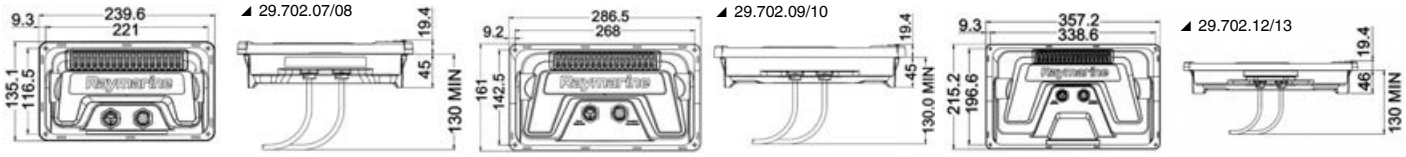
Code	Description	Display	Resolution	CHIRP Conical (if purchased with CPT-S transducer)	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.07	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	No
29.702.08	Element 7 S	7"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.09	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	No
29.702.10	Element 9 S	9"	800x480	x	x	x	Yes
29.702.12	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	No
29.702.13	Element 12 S	12"	1280x800	x	x	x	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*









RAYMARINE Element HV 7", 9", 12" sonars

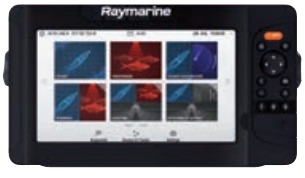
The CHIRP/GPS Element™ HV model from Raymarine gives you the upper hand when hunting for fish and their habitat. Delivering the sharpest view of the underwater world, Element's HyperVision™ 1.2 megahertz sonar technology turns up the resolution of DownVision, SideVision, and RealVision 3D to a new level of precision imaging
- 7", 9" and 12" display.
- Sonar Hypervision with CHIRP 3D technology supported by a single high-functionality level transducer.
- CHIRP 350Hz 1.2 Megahertz dual-frequency sonar.
- Dedicated keypad.
- Quad-core processor with LightHouse 3 Sport technology optimized for fishing.
- Compatible with the best navigation charts such as Navionics, C-Map, Lighthouse, Fishing Hot Spots, Standard Mapping and many others. - Transducer included.

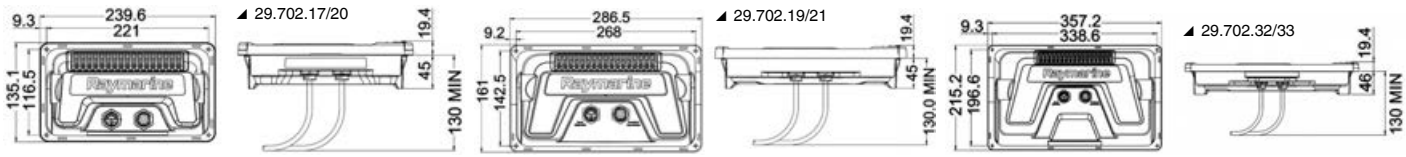
Code	Description	Display	Resolution	Transducer included	CHIRP Conical	CHIRP Downvision/SideVision/ 3DHyperVision	GPS	Wi-Fi	Lighthouse Chart
29.702.17	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.20	Element 7 HV	7"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.19	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.21	Element 9 HV	9"	800x480	HV-100	x	x	x	x	Yes
29.702.32	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	No
29.702.33	Element 12 HV	12"	1280x800	HV-100	x	x	x	x	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*









Element accessories

Code	Description
29.702.80	4-m extension cable for HyperVision transducer
29.702.81	Element 7" recess fit mounting kit
29.702.82	Element 9" recess fit mounting kit
29.702.83	Element 12" recess fit mounting kit
29.702.84	Element 7" cover
29.702.85	Element 9" cover
29.702.86	Element 12" cover



RAYMARINE Axiom instrumentation

Raymarine

RAYMARINE Axiom+ touchscreen multifunction display

LIGHTHOUSE 3

The successor to Raymarine's award-winning Axiom® line, Axiom+ is engineered for top performance. Axiom+ comes with a powerful quad-core processor for speed and responsiveness. Designed for excellent viewing in a range of lighting conditions, the new, higher resolution IPS displays deliver 25% more brightness and new day/night color palettes offer enhanced visibility in any lighting condition. Axiom+ features the renowned LightHouse 3 OS, the most powerful and easy-to-use Raymarine MFD operating system to date.

Distinctive features of the Axiom+ range over the Axiom line:

- HYDROTOUGH™DISPLAYS: Nano-coated, impact-resistant glass screen repels water, oil, and smudges for better viewing and accurate touch controls.
- BRIGHTER: 25% brighter displays (up to 1,800 nit).
- SHARPER: IPS display technology delivers wider viewing angles and sharp contrast at twice the resolution of traditional displays.
- ENHANCED GPS: Next-generation, high-performance 10 Hz GPS/GNSS receiver with 4X increased sensitivity for accurate positioning.
- INTERNAL MEMORY: 16 GB solid state drive.

Code	Model	Sounder and stern transducer included	CHIRP Downvision, SideVision and 3D Realvision	Display size	Resolution	GPS	Wi-Fi	Front recess-fit installation kit	Lighthouse Chart included
29.705.07	Axiom+ 7			7"	-	x	x	**29.704.97**	No
29.705.08	Axiom+ 7			7"	-	x	x	**29.704.97**	Yes
29.705.09	Axiom+ 7RV	x	x	7"	-	x	x	**29.704.97**	No
29.705.10	Axiom+ 7RV	x	x	7"	-	x	x	**29.704.97**	Yes
29.705.12	Axiom+ 9			9"	-	x	x	**29.704.99**	No
29.705.13	Axiom+ 9			9"	-	x	x	**29.704.99**	Yes
29.705.17	Axiom+ 9RV	x	x	9"	-	x	x	**29.704.99**	No
29.705.18	Axiom+ 9RV	x	x	9"	-	x	x	**29.704.99**	Yes
29.705.39	Axiom+ 12			12"	-	x	x	**29.704.92**	No
29.705.40	Axiom+ 12			12"	-	x	x	**29.704.92**	Yes
29.705.32	Axiom+ 12RV	x	x	12"	-	x	x	**29.704.92**	No
29.705.33	Axiom+ 12RV	x	x	12"	-	x	x	**29.704.92**	Yes

29.070.02 *Lighthouse Chart*



◢29.705.07/08/09/10



◢29.705.12/13/17/18



◢29.705.39/40/32/33



◢29.704.97/99/92

Transducers for Axiom/Axiom+/Axiom Pro/Axiom Pro 2 RAYMARINE

Code	Description	Compatible with
29.703.91	CPT-S stern transducer	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.92	CPT-S thru-hull plastic transducer with 12" tilted element	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.96	CPT-S thru-hull plastic transducer, 20 degrees	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.97	CPT-S indoor transducer	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO S / Axiom PRO RVX
29.703.93	RV-100 stern transdecer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVX
29.703.94	RV-300 thru-hull plastic transducer, Sonar and Down/Side/RealVision 3D	Axiom RV / Axiom+ RV / Axiom PRO RVX
29.703.95	B265LM 1kW CHIRP thru-hull bronze transducer	Axiom PRO RVX



◢29.703.91



◢29.703.97



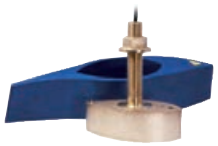
◢29.703.92/96



◢29.703.93



◢29.703.94



◢29.703.95

New RAYMARINE Axiom 2 Pro multipurpose touchscreen display

Axiom 2 Pro S combines chartplotter, sonar, radar, autopilot, and video into a powerful all-in-one navigation system. The Hybrid Touch system offers a simple touchscreen and keypad experience.
Get underway quickly with Axiom 2 Pro's powerful 6-core processor. GPS, fishfinder, radar and video are integrated seamlessly and faster with the super intuitive LightHouse operating system.
Axiom 2 Pro's HydroTough™ nano-coating technology repels water for reliable touchscreen control, enhanced colors, and excellent sunlight visibility.
Smart backlighting and an ambient light sensor automatically adjust display brightness for day and evening lighting conditions.
RealVision MAX optimizes fish research with a wider range, better resolution and clearer fishing targets.
The Axiom 2 Pro models with RealVision MAX feature an integrated 3D DownVision, SideVision, RealVision CHIRP sonar and a traditional 600W CHIRP fishfinder for coastal fishing in addition to a 1kW two-channel CHIRP fishfinder for deep water.

- Outstanding performance with the Quad core processor
- 10Hz 72-channel built-in GPS antenna
- Ultra bright IPS display
- Multitouch touchscreen and keypad
- NMEA2000 or SeaTalkNG connectivity
- Axiom Pro S models feature a CHIRP Sonar for depth up to 200 m. Axiom Pro RVm models have a CHIRP 1kW sonar to get deeper as well as 3D Down/Side/RealVision for higher definition of the sea bottom. In the RVM versions, the 3D Down/Side/RealVision transducer and the CHIRP 1kW one can be connected and work at the same time.
- Compatibility with Raymarine LightHouse, Navionics and C-Map charts with Autorouting functionality for Navionics+ and Platinum+ and Easy routing functionality for C-Map 4D MAX+.
- Wide connectivity to radar antennas, fishfinder modules, autopilots, thermal cameras, AIS receiver and much more.
- Free mobile Apps to view and control the display from your smartphone or tablet.
- ClearCruise™ AR for increased reality.
- Connectivity to the best Apps such as Netflix, Spotifify, Seakeeper weather forecasts.
- Axiom UAV for integrated control of DJI Mavic Pro drones.
- Transducer not included.

Code	Model	CHIRP Sonar	Side/Down/RealVision 3D sonar	1kW CHIRP sonar	Display size	Resolution	Lighthouse Charts included
29.703.19	Axiom2 Pro 9 S	x			9"	1280x720	No
29.703.20	Axiom2 Pro 9 S	x			9"	1280x720	Yes
29.703.49	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	No
29.703.50	Axiom2 Pro 9 RVM	x	x	x	9"	1280x720	Yes
29.703.22	Axiom2 Pro 12 S	x			12"	1280x720	No
29.703.23	Axiom2 Pro 12 S	x			12"	1280x720	Yes
29.703.42	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	No
29.703.43	Axiom2 Pro 12 RVM	x	x	x	12"	1280x720	Yes



Refitting kit without bore modification

Upgrade your onboard electronics with the latest Axiom display range **without modifying the bore of your old display.**



Code	Description
29.602.16	Adapter plate to install Axiom 7 / Axiom+ 7 in bore e7x
29.602.17	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore a9x
29.602.18	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore C70 Classic
29.602.19	Adapter plate to install Axiom 9 / Axiom+ 9 in bore C80/E80 Classic
29.602.20	Adapter plate to install Axiom 9 PRO in bore E90W
29.602.03	ST1-STNG refitting kit

Axiom multipurpose display accessories

Code	Description	Compatible with
29.704.80	The Raymarine RMK-10 remote keypad is a ultra-compact wired keypad accessory that provides full control of the multifunction displays from whatever position.	Axiom and Axiom+
29.711.02	GPS RS150 10HZ antenna for STNG connection	Axiom and Axiom+
29.704.81	External RCR-1 card reader for bulkhead mounting	Axiom and Axiom+
29.704.83	90° power supply cable	Axiom and Axiom+
29.704.90 New	GA200 GPS antenna and GLONASS external receiver for direct connection to a/eS-series, AXIOM Pro & AXIOM XL	Axiom Pro, Axiom2 Pro and AIS 700
29.704.84 New	Axiom R70527 7" built-in cover	Axiom and Axiom+



29.711.02


29.704.80


29.704.90



29.704.84


29.704.83



29.704.81

Raymarine antennas and accessories



RAYMARINE FLIR AX8 thermal camera for engine room

FLIR AX8 combines thermal imaging and a thermal camera in a package that generates automated spot alarms when temperatures exceed pre-set thresholds.
Compact and easy to install, FLIR AX8 thermal monitoring camera watches critical equipment on your vessel, including engines, exhaust manifolds, and shaft bearings, to spot problems before you're stranded on the water.
- Spots potential problems before they happen
- Thermal alarming and visual analysis.
- Raymarine integration.

Code	Description
29.718.73	AX8 thermal and video camera with overtemperature alarm system



FLIR M232 thermal camera RAYMARINE

The M232 pan and tilt camera is one of FLIR's smallest and affordable marine thermal cameras. Using the high-performance FLIR Boson™ thermal core with multi-core video processor, the M232 offers boaters superior quality images and thermal analysis functions.
Fitted with the complete pan/tilt and zoom functions.

Code	Description
29.718.71	M232 IP (320 x 240, 9Hz) thermal camera with Pan/Tilt move system and electronic zoom

Raymarine



◢29.718.74



◢29.718.75

RAYMARINE visible light marine cameras

Visible light marine cameras offer an affordable marine CCTV solution. They perform well across a variety of lighting conditions and manage motion well. Simply plug and play with any compatible multifunction display.
High bright IR LEDs for operation in total darkness.
Power over Ethernet (PoE) or direct 12v DC power supply.

Code	Description
29.718.74	CAM210 Videocamera IP CCTV Day and Night - Bullet
29.718.75	CAM220 Videocamera IP CCTV Day and Night - Eyeball dome
29.718.76	CAM300 Videocamera IP CCTV Day and Night - Eyeball dome



◢29.718.76



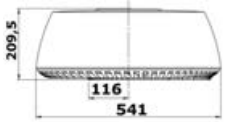


RAYMARINE RS150 10Hz GPS antenna with STNG connection

29.711.02 10-Hz 72-channel GPS receiver for RAYMARINE new multifunction displays.
This GPS sensor offers fast and accurate position updates enabled with WASS, EGNOS, MSAS, GAGAN and GLONASS navigation satellite system support.

NMEA2000 compatible using an optional device net adapter cable to be ordered separately.





RAYMARINE solid-state radar antenna

- Solid-state radar antenna
- Immediate switching-on without pre-heating
- Cable or wireless connection to display
- Reduced consumption
- 24 NM range
- Adaptive digital receiver automatically adjusts to changing environmental and sea conditions for a dramatically clearer picture
- 256-color multi-level target display.

Code	Model	V	Range	kg
29.712.04	CHIRP Quantum wireless radar with 10-m power cord	12/24	24 NM	5
29.712.05	CHIRP Quantum wireless radar with power cord and 10-m data cable	12/24	24 NM	5

RAYMARINE QUANTUM doppler solid state radar antenna

Solid state radar antenna:
- Immediate awareness - Quantum starts up and is ready to go in seconds
- Cable-connected or wireless display
- Extremely low power consumption
- 24-mile range
- Digital adaptive receiver that automatically adapt to weather and sea conditions for increased definition images
- Superior target awareness in multilevel colours (256)
- Adjustable TrueTrails target history shows the motion history of moving contacts
- **Fully automatic MARPA target tracking, along with manual MARPA mode**.

Using advanced Doppler processing, the system instantly highlights moving radar contacts and color codes them to indicate whether they are inbound or outbound



◢29.712.24/25



◢29.712.27

Code	Description	Colour
29.712.24	Quantum Q24D Radar Doppler 18" without power supply and data cables	White
29.712.25	Quantum Q24D Radar Doppler 18" with 10-m power supply cable + 10-m data cable	White
29.712.27	Quantum Q24D Radar Doppler 18" with 10-m power supply cable + 10-m data cable	Black

Raymarine

RAYMARINE Cyclone solid state open-array marine radar

- Cutting edge design.
- Engineered for extremes with best-in-class 100-knot wind rating.
- Designed to meet the commercial grade IEC 62388 standard.
- Fast 60 RPM rotational speed.
- Enhanced Cyclone Bird mode to intelligently optimize gain.
- RangeFusion™ technology combines short and long pulses into the single high clarity radar image.
- Doppler target tracking.
- Professional grade ARPA target tracking. Cyclone automatically tracks up to 50 targets using the same advanced ARPA technology trusted by the United States Coast Guard.
- Innovative pedestal design conceals cable connections for a cleaner installation.



Code	Description
29.712.26	Cyclone 55 W 3-foot open-array radar with 15-m long cable

RAYMARINE AIS700 data receiver

Operating in the VHF maritime band, the Raymarine AIS-Automatic Identification System enables the radio exchange of navigation status between vessels and shore-side traffic monitoring centres.

Commercial ships, ocean-going vessels and recreational boats fitted with AIS transmitters broadcast AIS messages that include vessel's name, course, speed and current navigation status.

The new Raymarine AIS700 is a Class B AIS transreceiver with built-in splitter for VHF antennas. Multiple connections such as SeaTalkNG, NMEA2000, NMEA0183.



Code	Description
29.710.96	AIS700 class B data receiver and transmitter with built-in splitter

RAYMARINE Yacht Sense Hub

A single locally- or remote-operated access point for all onboard services.

Streamlined for:
- Video streaming.
- Fast 4G Internet coverage.
- Single Wi-Fi access point for Internet surfing and onboard system control.
- Boat tracking.

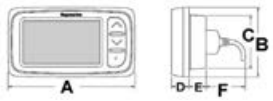


Code	Description
29.711.70	Single access point for all onboard services

RAYMARINE instruments

Raymarine





RAYMARINE i40 compact digital displays

Compact yet powerful, they offer complete integration with Raymarine autopilots and navigation instruments, and can be mounted on a surface or a bracket. Very large types (max 28 mm) and extremely sharp LCD.
General characteristics:
- Red background for better night vision
- SeaTalk interface (SeaTalkng by using a converter)
- Built-in transducer interface
- Same size as ST40 Raymarine instruments
- Large keys for easier use during navigation.

Code	Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
29.591.01	Speed display	128	72	55	18	17	30
29.591.02*	Depth display	128	72	55	18	17	30
29.591.03	Bidata display	128	72	55	18	17	30
29.591.04	Wind display	128	72	55	18	17	30

* *80-m max range*



◢ 29.592.01



◢ 29.593.01



◢ 29.592.03



◢ 29.592.20

RAYMARINE i50 / i60 instruments

Designed to be combined with the new Raymarine e-Series and c-Series multifunction displays.
General characteristics:
- Large keys for easy reading
- Red background for better night vision
- SeaTalk and SeaTalkng interface
- NMEA2000 interface (compatible)
- Integrated transducer interface
- Dimensions: 110mm x 115mm (same as ST60+)
- Large keys for easier use during navigation
- Multiple data sources to avoid data clashes
- Front mounting for very easy installation.
- The package includes a front panel to make these instruments similar to the eS series.

Code	Model	Description
29.592.01	i50	Speed display (digital)
29.592.02*	i50	Depth display (digital)
29.592.03	i50	i50 Tridata dispaly (digital)
29.593.01	i60	i60 Wind display (analogic)
29.592.20	Complete package including instruments, transducers and connection cables	i50 Speed + i50 Depth + i60 Wind display + Speed (E26031) + Depth (M78713-PZ) + Wind (E22078) transducers

* *80-m max range.*



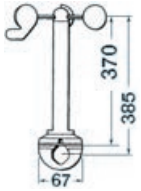




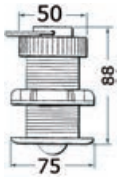
I70 multipurpose RAYMARINE instrument

Large 4" LCD display, easy to read and perfectly visible from any angle and distance. The i70 instrument can be customized depending on the boat type. It offers traditional analogical screens as well as details about engine and fuel or information as AIS repeater: the i70 Raymarine can display all required data.
Technical data:
4" LCD display with 160° visual angles, 43-mm number in full screen mode. Anti-reflection treatment. Light House interface. AIS repeater.
Data supported: wind, speed, depth, tridata, engine (NMEA 2000), environment (NMEA 2000), fuel (NMEA 2000) and navigation.
To be connected to traditional transducers by adding a POD or to smart transducers.

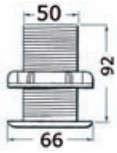
Code	Power	Display dimensions	Resolution
29.603.01	12 V via STNG	LCD 4,1"	320x240 (QVGA)



◢ 29.600.21



◢ 29.600.12



◢ 29.600.13



◢ 29.600.26



◢ 29.600.20

Transducers and sensors for RAYMARINE instruments

Code	Reference	Description	ST40/ i40	ST60/ i50s/i60s	i70
29.590.13	E26009	Thru-hull depth plastic transducer (9-m cable)	•	•	
29.600.13	M78713-PZ	Thru-hull depth plastic (P19)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.17	E26001-PZ	Internal adjustable depth transducer	•	•	• (with POD iTC5)
29.590.12	E26008	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (9-m cable) – Short	•	•	
29.600.12	E26031	Thru-hull speed/temperature plastic transducer (13.8-m cable) (P120-ST800)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.21	Z195	Wind Rotavecta transducer (20-m cable)	•	•	• (with POD iTC5)
29.600.20	E22078	Wind standard mast head transducer (30-m cable)		•	• (with POD iTC5)
29.600.42	E70010	Multiple POD converter for 5 iTC5 transducers			•
29.600.25	T120	Wind wireless transducer		•*	•*
29.600.26 New	E70670 RSW	Vento Smart Performance transducer, short arm with 30-m cable	-	-	-

* *Compatible via gateway interface 29.602.15*

TACKTICK wireless instruments

The TACKTICK Wind system is 100% solar powered and needs no wiring. Install the display by means of its mounting bracket and mast head transducer, switch it on, and wind speed/direction will be displayed.

Code	Description	Package content
29.589.01	T101 wind system	Wind analogic display and masthead transducer with mounting base

29.602.15 *MN 100 to STNG interface gateway available*
29.600.25 *Only wireless Wind transducer available.*



Autopilots RAYMARINE

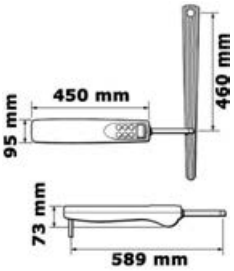
Raymarine

Autopilots RAYMARINE

RAYMARINE bar pilots, micro-processor control, Fluxgate compass; autolock course memory, off course alarm, automatic veering 100°, simple installation, LCD viewer, ST1000/2000.

Type	Code	Power V	W	Max thrust kg	Travel cm	Suitable for hulls max kg
ST1000Plus	**29.620.10**	12	6	57	25	2500
ST2000Plus	**29.620.11**	12	6	77	25	4500

Instructions available in the following languages: ITA - ENG





RAYMARINE inboard/outboard cockpit autopilots

The Evolution™ Autopilot Package includes the control unit, the EV-1 sensor, the power unit and an actuator. The most suitable actuator and ACU depends on the type of steering system and on the displacement of the vessel.

Code	Description	Boat type	Package includes				
			EV	ACU	rudder angle	control unit	actuator
29.623.07	EV-100 Power	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity: 50-110 cc)	EV-1	100	not supplied as standard	p70Rs	hydraulic pump, type 0.5
29.623.00	EV-100 Wheel	Sailing vessels, max displacement 7,500 kg * (wheel steering)	EV-1	100	not supplied as standard	p70s	wheel actuator
29.627.03	EV-150 Hydraulic pack	Motor vessels, hydraulic steering (cylinder capacity 80-230 cc.)	EV-1	150	no	p70Rs	hydraulic pump type 1
29.627.02	EV-200 Linear pack	Sailing vessels, max displacement 11,000 kg * (wire/quadrant steering)	EV-1	200	yes	p70s	mechanical linear type 1
29.623.03	EV-100 Tiller	Sailing vessels, max displacement 6,000 kg * (rudder steering)	EV-1	100	no	p70s	bar-type

* *Take into consideration full load displacement.*


◢ 29.623.07


◢ 29.623.00


◢ 29.627.03


◢ 29.627.02


◢ 29.623.03

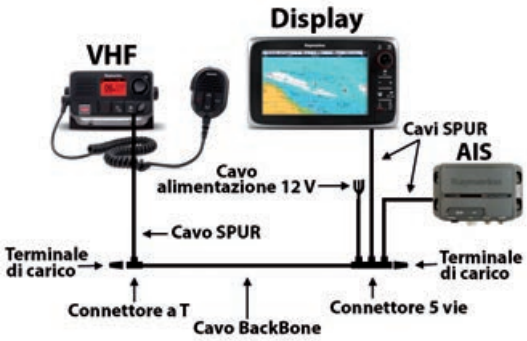
RAYMARINE P70s/P70Rs instruments and autopilot control units

New Light House interface easy to configure.

Code	Model	Version	Power	Display	Resolution
29.603.02	P70s	Push button control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)
29.603.03	P70Rs	Push button/knob control	Via STNG network	LCD 3.5"	320x240 (QVGA)


◢ 29.603.02


◢ 29.603.03



RAYMARINE SeaTalkNG networking cables

STNG is a cabling and connection system compatible with NMEA 2000. One of the advantages of the STNG system is that the connector collars are retained on the product which allows for a smaller cable diameter making installations easier. Products with STNG connectors can be used on NMEA 2000 networks and conversely NMEA 2000 equipment networks to SeaTalkng cabling through simple connector adaptors.

Code	Description
29.602.01	Basic STNG kit includes: 1 x 5-way connector, 2 x terminators, 1 x 3-m spur cable and 1 x power cable.
29.602.03	ST1 to STNG converter kit
29.602.04	STNG T piece
29.602.05	5-way connector
29.602.06	3-m STNG Backbone cable
29.602.07	5-m STNG Backbone cable
29.602.08	9-m STNG Backbone cable
29.602.09	20-m STNG Backbone cable
29.602.10	1-m STNG Spur cable
29.602.11	0.4-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Female end
29.602.12	1.5-m adaptor cable - adapts STNG to NMEA2000 network. Male end
29.602.13	STNG terminator
29.602.14	12V STNG power cable
29.602.15	STNG gateway interface for wireless wind transducer 29.600.25

BackBone and Spur cables of different length available upon request.


◢29.602.01


◢29.602.05


◢29.602.04


◢29.602.06


◢29.602.10


◢29.602.11


◢29.602.12


◢29.602.13


◢29.602.14

NMEA 2000 connectors

NMEA 2000 connectors are the industry standard for data communications among shipboard electronic devices (GPS data, wind, depth, AIS, etc.). Products supporting the NMEA 2000 system allow multiple electronic devices to be connected together (up to 50 devices) on a common channel for the purpose of easily sharing information(controls and status included).



Kit of NMEA 2000 connectors

IP68

Connectors: made of metal.
Type: Micro (22 AWG; 24AWG).
Colour: blue.

Code	Description
29.360.01	Power cable for system with 3A TEE terminal, 5 x IP68 contacts, 4A connector, 3A cable Female terminal connector, 5 x IP68 contacts, 5 x 60V contacts, 120 Ω resistance Junction knot with 3 x NMEA 2000 2F+1M IP68 4A receptors, 60V NMEA 2000 IP68 3A male/female connection cable, 60V, 5 x 2-m contacts



NMEA 2000 connector

IP68

Connectors: made of metal.
Type: Micro (22 AWG; 24AWG).
Colour: blue.

Code	Description	Length m	Power	Notes
29.361.01	Male/female cable	1	3 A	-
29.361.03	Male/female cable	3	3 A	-
29.361.05	Male/female cable	6	3 A	-
29.361.12	Male/female cable	12	3 A	-
29.363.02	Junction knot with 3 x NMEA 2000 2F+1M receptors	-	3 A	-
29.364.01	Male terminal connector	-	-	Resistance 120 Ω
29.364.02	Female terminal connector	-	-	Resistance 120 Ω
29.363.15	Power cable for system with TEE terminal	-	3 A (cable) 4 A (connector)	-
29.363.04	2-way connector NMEA 2000 IP68 5 contacts 4A 60V	-	4 A	-
29.363.06	4-way connector NMEA 2000 IP68 5 contacts 4A 60V	-	4 A	-

Accessories for electronical equipment

Noise suppressor

29.451.20 For installation in the power lead to depth sounders, GPS, Plotters, radio-telephone, etc. It eliminates interference from energy-hungry alternator or onboard instruments (anchor windlasses, radars, etc) and protects instruments against power discharges; 12 V, 60 watt (5Amp), intervention time 5 nanos, peak power 4500 Amp, dissipated energy 45 joules.



GLOMEX deck nylon fairlead

29.140.00 Universal for one two cables, **the connector is also able to pass through**.



GROUNDPLATE mass plates equipped with special nuts and bolts

Made of **porous bronze**, ideal for achieving an appropriate mass while installing Loran, GPS, Satellites, radio-telephones SSB and help cut-down radio interferences.

Code	Type	Equal to copper grounding m^2	⟷ mm
29.630.01	Standard	1.15	155x51x13
29.630.00	Medium	2	205x64x13
29.630.02	Giant	3.45	300x80x13





Portable and panel depth sounder

VEETHREE echosounders for recessed mounting on daashboard

It reads from 0,7 to 61 meters up to 101 km/h (63 mph). LCD polarised display.
Meters or feet scale. Min. and max. depth alarm (acoustic and optical). 250W max power. 200-khz stern transducer with 9-m cord.
Depth calibration depending on the hull immersion (keel offset).

Code	Dial	Ring
29.230.31	Black	Black
29.230.30	White	Polished SS





◢ 29.230.30



◢ 29.230.31

NORCROSS portable depth-sounder with built-in transducer

Easy to use: **rest** it on the boat bottom (fiberglass, aluminium, rubber, etc.) from the inside or put it into water for depth reading.
Technical data:
- Range 0.6-72 m (possibility to select 2-240 foot scale).
- Display of water and air instantaneous temperature.
- Smart DepthTrax™ transducer to prevent false signals.
- LCD display.
- Sensitivity gain automatic adjustment.
- Shoot-Thru™ technology: the signal passes through the bottom or the ice or putting it into the water.
- Float with shock resistant rubber cover.
- Waterproof up to 50 metres under water (it can also be used by **scuba divers** since it's IPX8 watertight).
- Power: 1 x 9V (6LR61) alkaline battery.

Code	⟷ mm
29.028.02	200x60







Hand depth sounder and transducer support





Manual depth sounders made from lead

Convenient probe, compact size.

Code	Cable		houseline marked	kg
	made of	length		
29.510.00	nylon	30 m	every meter and every 10 m, fitted with two marks	1.5



Telescopic stern transducer support

29.758.00 Made of AISI 316 **stainless steel**, fits into all stern transducers for depth sounders and can be raised lowered or removed, length 30 cm.



◢ 29.757.00



◢ 29.756.00

Universal telescopic stern transducer support

Made of aluminium, the transducer can be raised, lowered by 115 mm or completely removed.

Code	Description
29.756.00	Vertical coupling, for stern transducers.
29.757.00	Horizontal coupling, for ground transducers.

Radar brackets

SCANSTRUT



◢ 29.900.10



◢ 29.900.11



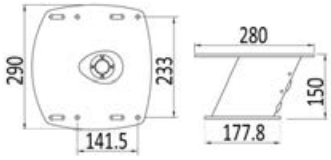
SCANSTRUT 150-mm aluminium Power Tower

Designed to install the antenna on the cabin roof, on the flybridge or on the A-frame for optimum performance. For radomes Raymarine 2kW/4kW (ex. Quantum), Garmin and Navico 3G/4G and small satellite antennas such asTracVision KVH M2/M3.

Fitted with a SCANSTRUT DS30 watertight gland, it is made of polyester powder coated aluminium for a mirror finish that lasts in time.

Easy installation without sealant, it comes with inserts that adapt to the cables of all the above mentioned antennas.

Code	Colour
29.900.10	White
29.900.11	Black



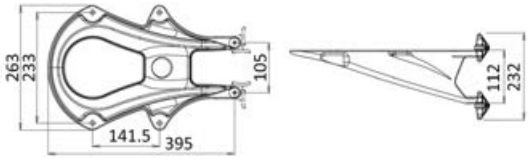
SCANSTRUT





SCANSTRUT Mast Mount SC20

29.901.10 Made from marine-grade aluminium and coated with a unique marine paint system.
It attaches to the mast with four swivel feet, matching a variety of mast profiles.
12-point fixing using high-quality rivets for the antenna to extend the minimum distance from the front of the mast.
It comes with a safety wire kit that independently attaches the radar to the mast in case an accident damages the installation.



GPS navigation charts

New RAYMARINE Lighthouse Chart

29.070.03 The new Raymarine LightHouse Charts brings a new level of clarity to marine GPS navigation.
These flexible marine charts can be downloaded for Axiom and Element display via the RayConnect dedicated app.
When you buy the charts, you can download two regions.
The Premium version offers satellite images and points of interest such as service centres, dealers, workshops, services, main roads and restaurants.
The LightHouse Charts are also available with global coverage areas. See more on www.raymarine.it



NAVIONICS maps

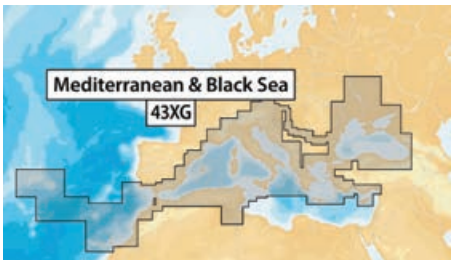
Navionics Platinum:
multi-dimensional Navionics mapping with 3D visualisation - satellite and aerial pictures - panoramic harbour pictures - harbour services and points of interest - dynamic tide icons
Navionics Gold:
exceptional detail - bathymetric lines - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage.
Navionics +:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services - excellent coverage. Chose between 29.080.08 (Mediterranean Sea areas, Black Sea, Canary Islands and Azores) and 29.080.11 (empty). This latter can be downloaded by the final user with one of the XL9 Navionics + areas from navionics.com.
Navionics + Small:
exceptional detail - bathymetric lines - SonarChart™ - Auto-routing - Plotter Sync - harbour plans - currents and tides - services. SD/Micro SD card sold empty: the user can download the desired Italian or European areas among those indicated here below from navionics.com. It is also possible to download the Mediterranean Sea maps or the map of similar areas paying the difference on navionics.com.

Code	Mapping model	Electronic support	Size
29.080.09	Navionics + Small	SD / Micro SD	Small
29.080.08	Navionics + 43XG	SD / Micro SD	XL9
29.080.11*	Navionics + empty	SD / Micro SD	XL9
29.080.35	Platinum +	SD / Micro SD	XL3

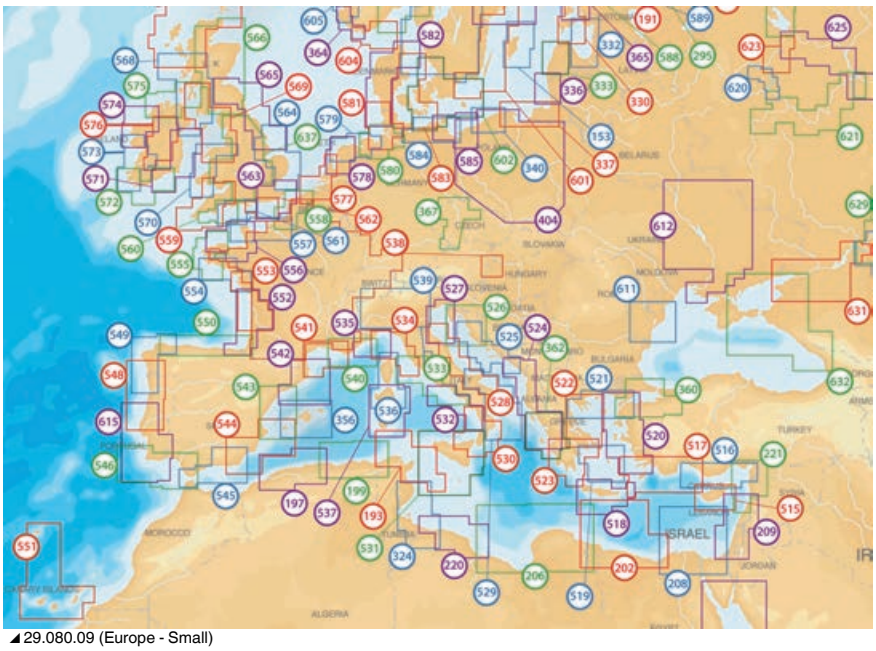
* *Areas of interest XL9 NAVIONICS +: **1XG** Us & Canada; **3XG** Caribbean & South America; **20XG** Greenland & Iceland; **28XG** Uk, Ireland & Holland;*
***30XG** Africa & Middle East; **31XG** Indian Ocean And South China Sea; **34XG** Pacific; **35XG** China Sea And Japan;*
***43XG** Mediterranean & Black Sea; **44XG** Baltic Sea; **45XG** Skagerrak & Kattegat; **46XG** Central & West Europe;*
***49XG** Norway; **50XG** Australia And New Zealand; **52XG** Russia West*

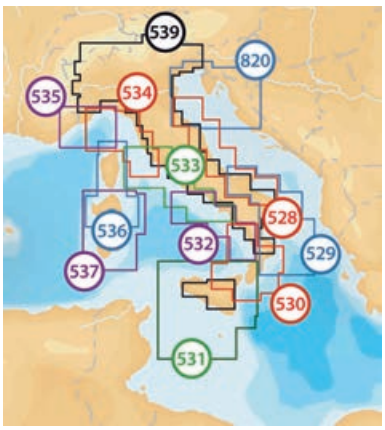


◢29.080.35 (XL3)

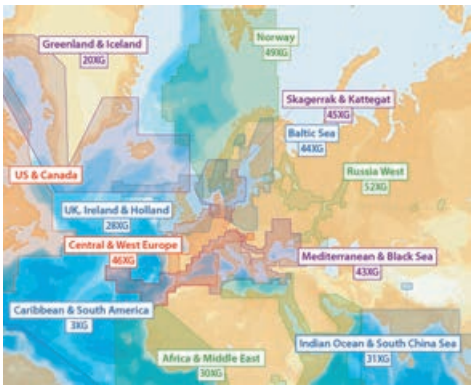


◢29.080.08 (XL9 Navionics +)


◢29.080.09 (Europe - Small)



◢29.080.09 (Italy - Small)



◢29.080.11 (XL9 Navionics +)

Navionics Updates

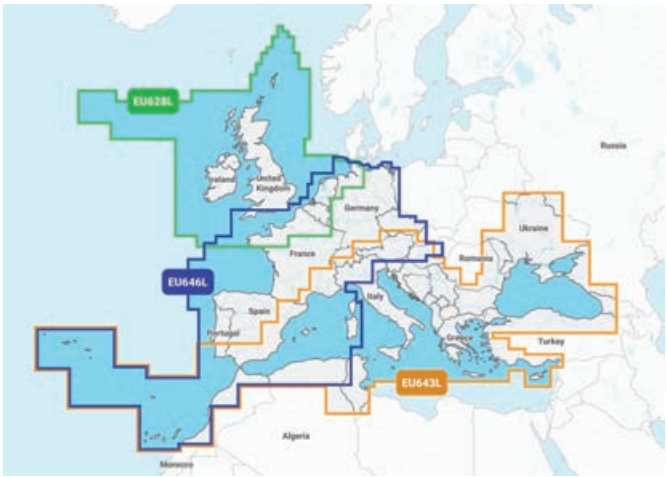
29.080.10 It is the most convenient product devoted to continuously enhancing your old cartography and getting the most up-to-date Navionics+ (one-year update program included). This online upgrade service to Navionics+ is compatible with Navionics (Gold or Silver but not Platinum+) as well as cards from other brands such as C-MAP, Fishing Hot Spots, Garmin, LakeMaster, Lowrance, Magellan and TrakMaps.
To activate your new Navionics Updates card, simply connect it to your computer, click Downloads & Updates and verify eligibility using any compatible card from Navionics or other manufacturers. In about 15 minutes you will get the Navionics+ XL9 most updated charts and services. Navionics Updates can also be used to update Navionics+ cartography one year after purchase, once the standard chart update has expired.

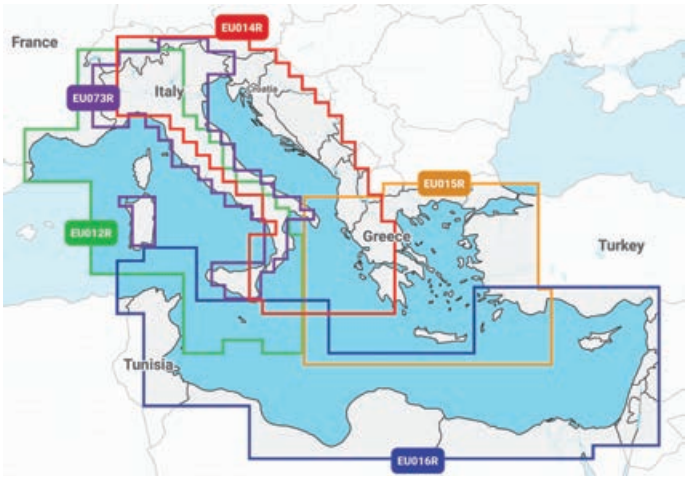


GARMIN Navionics charts

Garmin charts with integrated contents for coastal charts and inland maps. Garmin Navionics+ and Garmin Navionics Vision+™ premium maps offer bright Navionics® style colours, map daily updates, Auto Guidance+™ advanced technology and much more.

Code	GARMIN code	Chart model	Electronic support	Size
29.061.02	010-13158-00	Garmin Navionics+ Europe	Micro SD CARD	regularregular
29.061.03	010-13159-00	Garmin Navionics+ Europe	Micro SD CARD	large
29.061.05	010-13166-00	Garmin Navionic Vision+ Europe	Micro SD CARD	regular
29.061.06	010-13167-00	Garmin Navionic Vision+ Europe	Micro SD CARD	large





Portable VHF and accessories

COBRA MARINE MR HH150FLTE portable VHF



- Portable. - Manufacture: IPx7 (watertight for 30 minutes @ 1 metre depth).
- Floating. - Scanning: on all channels. - Dual Watch (scanning of Channel 16 + 1 to choose). - Rx indicator: on 3-notch graduated bar. - Tx power: Max 3W - Mid 1W - Min 0.5W. - Sound power: 250 mW - 8 Ω. - Intermediate Rejection: -70 dB. - Power supply: 5 x NIMH batteries or AAA alkaline batteries. - Duration: 9 hours. - Absorption: Tx: 1.1 A, Rx: 100 mA, Standby: 40 mA. - Dimensions: 117 x 69 x 38 mm.
- Weight: 227 g without batteries. - Other characteristics: Roger Beep, battery level

Code	⟷ mm	g
29.661.02	117x69x38	227 without batteries

COBRA MARINE VHF MR HH 350



Technical Details: - IPX7 waterproof and floating - 1/3/6 W power - All international channels - BURP function to expel water from microphone - Unlimited channel programming - TRI-WATCH: Channel 16 + 2 programmable channels - Jack for external microphone/speaker - Channel/ Memory scan - Background noise suppression - High-visibility display -- Key Lock to prevent accidental use - Signal strength Meter.
Supplied with 1000 mAh LION battery + 220V battery charger with desktop + 12V (cigarette lighter) charger + belt clip.

Code	⟷ mm	g
29.661.04	121x67x53	272

VHF COBRA MARINE MR HH500 Bluetooth - floating



This VHF has a **Bluetooth function for mobile phone interface** which can then be stored in a safe place. The product can be used as a standard VHF, or as a telephone using the Bluetooth connections.
Technical data: Waterproof to IPx7 - **floating** - 6-watt power - All international channels - "Rewind" function to listen to the last calls - Exclusive BURP function to drain excess water from the speaker grill, Signal Meter - Unlimited channel programming - Tri-Watch function for channel 16 + 2 selected channels - Jack for external microphone / speaker - Scanner for memorised channels - Key Lock to prevent accidental use - Background noise suppression - High visibility display.

Equipped with 1000-mAh lithium battery pack with 220V desktop charger + 12 V charger (cigarette lighter plug) + antenna + belt clips.

Code	⟷ mm	g
29.661.06	62x36x123	228

COBRA MARINE MR HH600 GPS BT EU VHF



Hand-held VHF complying with the highest safety standards. The MR HH600 GPS BT EU combines all the functions of a DSC class "D" with a 66-channel GPS, a torch, the strobo function, the Microblue Bluetooth Technology and many other Cobra Marine features.
Built-In GPS Receiver & DSC that shows GPS coordinates on screen and automatically sends GPS location and MMSI with DSC calls. The radio's light can be used as a flashlight or S.O.S. signal, and the light ashes automatically when dropped in the water.
Technical features: built-in DSC class "D", GPS with 66 channels programmed in memory up to 200 waypoints, built-in flashlight and emergency strobe, Microblue Bluetooth technology, IPX8 watertight, floating design and high-visibility orange core, 6 W, Rewind Say Again, Burp function, Noise Cancelling.

Code	⟷ mm	g
29.661.07	131x72x47	329

Fixed VHF

GARMIN 115i and 215i AIS VHF

Garmin last-generation communication systems feature innovative design, sturdy and compact. They provide standard Class D DSC functionality (distress calling and direct calling with user programmed MMSI). Just plug and play via the NMEA 2000 network to compatible Garmin chartplotters and MFDs for a real onboard integrated system. The VHF 215i AIS radio displays AIS (Automatic Identification System) on the chartplotter to enhance communication, situational awareness and collision avoidance between you and other mariners.



◢29.084.20



◢29.084.21

Code	GARMIN code	Description	Max power	Power V	Mounting	Built-in AIS	Removable microphone
29.084.20	010-02096-01	VHF Garmin 115i	25 W	12	Recess/ Bracket	No	No
29.084.21	010-02098-01	VHF Garmin 215i AIS	25 W	12	Recess/ Bracket	Yes	Yes

COBRA MARINE F77-EU VHF

IPx7 watertight device.
25/1 watt power. Instant access to channel 16 and DSC.
In addition to all VHF standard functions:
- Built-in GPS: it shows the geographic coordinates when the DSC is activated
- Radio check (check of batteries, transmission power and antenna)
- Rewind say Again (to listen again important messages)
- NMEA inlet/outlet
- Vocal amplifier
- Soft Key function
- Alarm inlet
- Signal reception bar
- Kit for recess mounting included.

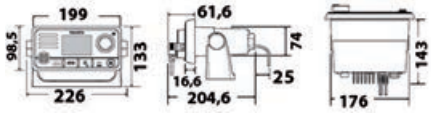


Code	Power V	Colour	⟷ mm
29.645.01	12	Grey	180x159x57 H

RAYMARINE Ray63/Ray73 VHF radio

The new Ray63/Ray73 are full-sized VHF radios packed with all the essential communication features that every boater needs. Add the optional handset accessory and you can use your Ray63/Ray73 from 2 locations onboard. The handset also enables intercom calling from station to station.
- Class D DSC receiver.
-Integrated GPS with possible additional external passive GPS antenna (in compliance with the new EN301025 regulations).
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 connectivity.
- Large back-lit LCD screen.
- Dual station with optional RayMic accessory.
- 2 handsets can be connected wireless.
- Ray73 with integrated AIS module.
- IPX6 and IPX7 watertightness.
- Output for fog horn.





Code	Description	Power V	Mounting	Built-in AIS and loudspeaker output
29.718.26	VHF Ray63	12	Bulkhead or bracket	No
29.718.27	VHF Ray73	12	Bulkhead or bracket	Yes
29.720.06*	Raymic second station for Ray63/Ray73	-	-	-
29.720.07	10-m extension cable for Raymic 29.720.06	-	-	-

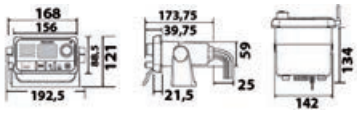
* *Extension cable not included.*

RAYMARINE VHF Ray53 radio

This radio combines a powerful communication system into a case that is small enough to mount just about anywhere.
- 25W transmission power.
- Class D DSC transreceiver.
- Simple integration with other onboard electronics via NMEA0183 o NMEA2000 networking.
- DSC button for GPS position data and digital mayday transmission.
- Instant access to channel 16.
- NMEA0183 and NMEA2000 connectivity.
- Large back-lit LCD screen.
- IPX6 and IPX7 watertightness.

Integrated GPS with possible additional external passive GPS antenna.





Code	Description	Power V	Mounting	Built-in GPS
29.718.25	VHF Ray53	12	Bulkhead or bracket mounting	Yes

WEATHER FLOW & SKYWATCH portable anemometers



WEATHER FLOW anemometer for Smartphones

This small but very precise anemometer turns your devices into an information detector for everyday navigation. It is compatible with iPhone, iPad, iPod, and Android smatphones/tablets. iOS6.0 or Android 4.3 operating systems required. Just plug it into the audio socket. ± 0,5% or 0.1 m/s max error. 0.1 to 56 m/s range. It reads in meters/second, miles/hour, knots, and Beaufort scale. It saves wind speed (average and max) and direction. Shock-proof rubber case.

Code	Type	Tech spec	Connection	⟷ mm
29.801.24	Wind meter	Wind speed and direction	AUX direct	82x40x18



SKYWATCH Wind hand-held anemometer

29.801.15 The Skywatch® Wind measures wind speed, air temperature and wind-chill rapidly and accurately.
Small enough to bring anywhere, insensitive to dust and shock with a user-replaceable propeller.
Powered by a lithium battery (30-g weight, 41x109x17 mm, precision ±3% FS).
Data displayed: 1) instant wind speed in knots, km/h, mph, m/s and maximum wind speed; 2) temperature from - 30° C to + 70° C (-22° F + 158°F) ; 3) wind chill (perceived temperature) depending on the wind speed, measure range from 3 to 185 km/h.



SKYWATCH EOLE-METEOS portable anemometer

Professional instrument supplying the following:
1) wind instant speed
2) wind average speed over 24 hours
3) wind max speed over 24 hours

- Speed measured in km/h, m/s, knots, mph, fps, bft
- Back-lighting
- Size Ø mm 65x155
- 2 AA battery power
- Watertight and floating
- Propeller protection

Code	Type
29.801.16	EOLE 1



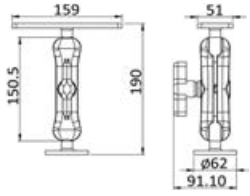
SKYWATCH Atmos portable anemometer

Professional instrument indicating: instant, maximum and medium wind speed in Km/h, mp/h, m/s, fps, knots, beaufort 2 to 150 Km/h; instant, maximum and medium -20° + 70° temperature; perceived temperature; 2 to 100% instant, maximum and medium humidity hygrometer, dew-point calculation.

Code	Type	Batteries	Backlighting	Watertight	⟷ mm
29.801.17	ATMOS	2xAA	YES	YES	Ø 65x115

Instrument holder

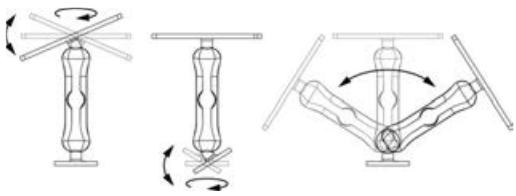




Universal instrument holder

Made of black anodized light alloy, the base and the multi-bore plate for the instrument are connected by a ball joint for better adjustment. Loosen the wing nut locking on the side to pull out the plate and instrument from the base to prevent theft.

Code	⟷ plate mm	Base Ø mm	Overall height mm
29.759.00	158x50	62	185

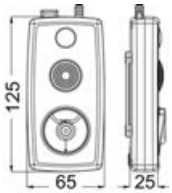


EPIRB (emergency beacons)

Man Over Board based on AIS transmission

The W420 device is an MOB signalling system designed to be carried by individual crewmembers on life vests or oilskins. It activates within 5 seconds of falling overboard. The in-built GPS receiver communicates the MOB position via AIS transmission.
- AIS operating modes (AIS1 and AIS2, power 2 W).
- Minimum 24h continuous operation. - Inbuilt GPS receiver. - Compact and lightweight. - Manual activation and automatic activation when coming into contact with water (very useful in case of unconscious shipwrecked) - High-efficiency flashing light to help rescuers pinpoint the shipwreched's precise location in poor visibility or bad weather conditions.- Ready to use, no specific maintenance needed. - 5-year battery storage life. Batteries are easily replaceable by the final user.

Code	Model	⟷ mm	g
29.650.00	W420	125x65x25	140





New

Epirb1 OCEAN SIGNAL with manual GPS CAT2

MED type-tested. Manual-release Float-Free with 66-channel built-in GPS. Very bright LEDs.
In compliance with Class 2 = -20°C +55°C. Slip-in antenna and quick coupling bracket. Safety strap.
48h operating time. 5-year warranty. 10-year battery duration.

Code	Model	⟷ mm	g
29.646.02	EPIRB1	178x89	422



New

Pro OCEAN SIGNAL Epirb with CAT1 automatic GPS

MED type-tested. **Automatic-release** Float-Free with 66-channel built-in GPS.
Very bright LEDs. IMO & GMDSS. In compliance with Class 2 = -20°C +55°C.
It meets all the international standards, IMO and GMDSS included.
Slip-in antenna. 48h operating time. 5-year warranty.
10-year battery duration.

Code	Model	⟷ mm	g
29.647.02	EPIRB1 Pro	237x191x121	1250



Monitoring and remote-control system

ZigBoat - GLOMEX wireless remote control system

ZigBoat™ is a cutting-edge wireless monitoring system that interacts with your boat from a remote or local control station for safe use.
This system uses the ZigBee and WiFi wireless technologies as well as direct communication with onboard sensors without a cloud.
This allows for real-time forwarding of push notifications when critical events occur.
Moreover the ZigBoat™ application controls your boat's data at all times.

ZigBoat is available in two kit versions: the first includes gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor; the second includes gateway, battery sensor, bilge water sensor and 4G device to connect the gateway to the Internet. **You can also create your own customized configuration** buying the gateway + single sensors.

Code	Description
29.304.00	ZigBoat kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor, hatch/portlight sensor
29.304.20	ZigBoat Connecctivity kit including: gateway, battery sensor, bilge water sensor and USB key for SIM card for gateway-to-Internet connection)
29.304.01	ZigBoat gateway
29.304.02	Battery sensor
29.304.03	Bilge water sensor
29.304.04	Hatch/portlight sensor
29.304.05	Temperature variation sensor
29.304.06	Fume sensor
29.304.07	Motion sensor
29.304.09	Shore Power sensor
29.304.11	Smart plug (to switch on and off electronic devices from a remote station)
29.304.12	Wireless GPS sensor
29.304.13	ZigBoat Link: 5G Plug & Play device for Internet connection




◢ Battery sensor


◢ Smart plug 220 V


◢ Hatch/portlight sensor


◢ Motion sensor


◢ Bilge water sensor


◢ Fume sensor


◢ Temperature sensor

Internet and 5G/4G/wi-Fi/GPS mobile GSM antennas



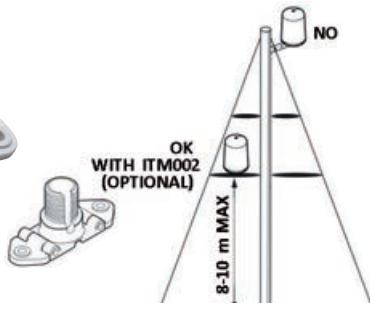
◢29.921.07



◢29.921.08



◢29.921.30



GLOMEX WebBoat Antenna

CAT 6

weBBoat® 4G Lite EVO and weBBoat® 4G Lite High Speed are COMPACT COASTAL INTERNET 4G/Wi-Fi SINGLE SIM and ALL-in-ONE integrated systems designed by Glomex to surf the web at sea (up to approximately 15 miles from the coast) and in marginal signal areas on land.
The system provides the perfect balance between small dimensions and great performance, ensuring stable and high speed connections.
The weBBoat® 4G Lite are equipped with two 4G diversity antennas, one Wi-Fi antenna (EVO model) and 2 Wi-Fi 2.4GHz MIMO antennas (High Speed model), and a 4G/Wi-Fi router that creates a safe hotspot on the boat and motorhome. Up to 24 different devices can be used simultaneously without any degradation to the signal or performance. The units built-in advanced switching software allows the user to save money on costly roaming and overage charges by automatically switching to Wi-Fi when available.
weBBoat® 4G Lite EVO ensures high connection speed, up to 100Mbps in DL, that allows you to surf the web, make video calls, watch streaming platform along the coast. weBBoat® 4G Lite High Speed is an enhanced system ensuring a much higher connection speed, up to 300Mbps in DL. Moreover, it has a new double power processor and the carrier aggregation function for optimizing the speed of data transfers and taking advantage of all the potential offered by the net.
The weBBoat® 4G Lite are true Plug & Play devices that requires minimal setup and only one power lead for the antenna which operates from 10-30 Vdc. Most importantly, all functions of the units are controlled by the free App which is available for both Android and iOS devices. weBBoat® 4G Lite have additional features such as automatic APN, SMS management/reading/sending to monitor internet consumption and automatic switching mode with onboard satellite internet devices/V-SAT and an encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up and service

Code	Version	V	⟷ mm	kg	Range
29.921.07	WeBBoat 4G Lite EVO	9/30	Ø 140 x 200 h	0.9	15 miles
29.921.08	WeBBoat 4G Lite High Speed	9/30	Ø 140 x 200 h	0.9	15 miles

29.921.30 *OPTION Support for spreader on sailboat mast for WebBoat lite made of reinforced nylon, fitted with two hinges for mounting on curved or rounded surfaces. 1"x14 thread, side or central cable outlet. Install the WebBoat at a 8/10-m max height.*



◢29.921.10



◢29.921.31

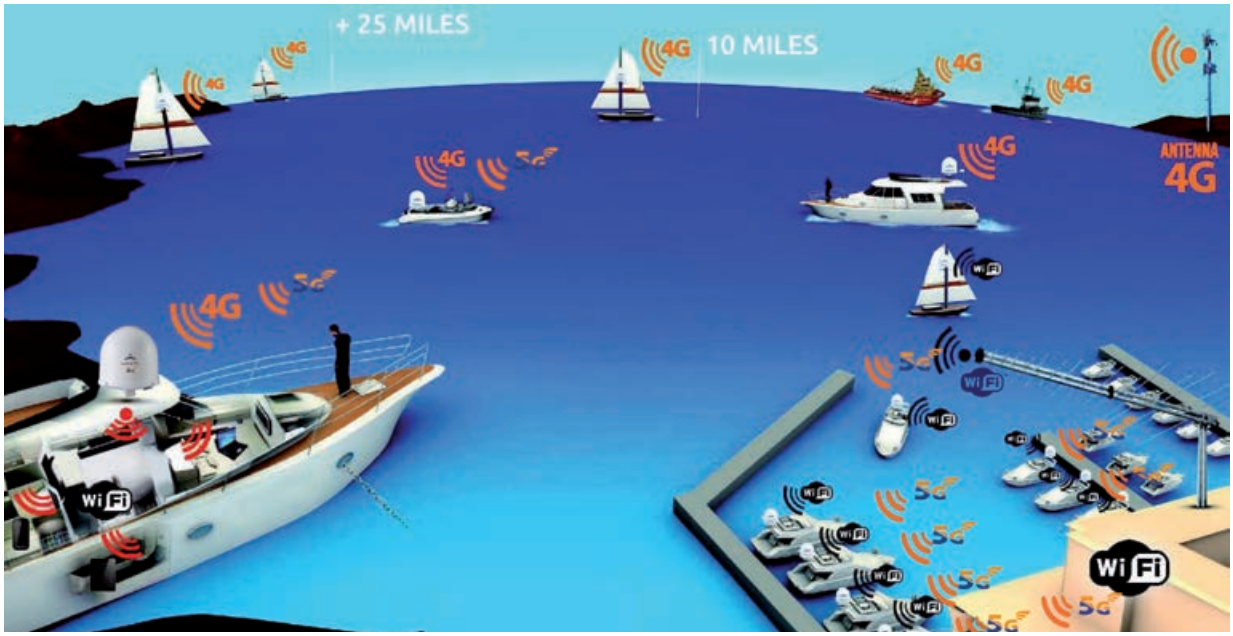
weBBoat® GLOMEX Plus 5G

Connessione 5G / 5G Connection **LTE CAT 16** **DUAL SIM AUTOMATIC**

weBBoat® Plus 5G is the new WORLDWIDE Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi All-in-One Plug & Play COASTAL INTERNET system designed by Glomex to get the internet on board and a secure Wi-Fi hotspot inside and outside the boat thanks to the in-built 5G/4G and Wi-Fi antennas for fast connection over 20 miles from the coast. Download speed in 5G – up to 2.5 Gbps thanks to module CAT 24. 5G offers a connection with the same level of fibre connection, but totally wireless and therefore perfect to be used on board. Moreover, if you sail in an area with no 5G signal coverage, the LTE CAT 16 unit allows you to have a 4G connection speed up to 1Gbps. Inside the dome, there are 4 x high performance 5G and 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antennas for optimizing the speed of data transfers with a huge increase on the connection speed. That means that you can either watch streaming TV channels and platforms such as Netflix or Amazon Prime offshore, or work remotely from your boat, using internet connection as like you would be on the mainland.Equipped with the new revolutionary Glomex MIoT Routerboard platform with a super-powerful processor, that highly increases the connection speed compared to other existing internet wireless systems. Among the main weBBoat® Plus 5Gfeatures there are: -Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed -Automatic APN: Easier and Faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN. -Easy configuration and management with weBBoat® App -Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet -Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service. -In-built speed-test feature.

Code	Version	V	⟷ mm	kg	Range
29.921.10	weBBoat® Plus 5G	10/30	Ø 250x300 h	1.2	25 miles

29.921.31 *OPTIONAL: Anti-yellowing reinforced nylon mount with adjustable base for installation of the weBBoat 4G Plus on the cross tree. 25-mm Ø. Fixing rivets/screws not included.*



New GLOMEX weBBoat® Link PRO 5G

5G/4G/Wi-Fi COSTAL INTERNET **DUAL MICRO SIM**

weBBoat® Link PRO 5G is the new WORLDWIDE Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi Coastal Internet system to get the internet on board and a secure Wi-Fi hotspot inside and outside the boat available to be used on 32 devices at the same time.
weBBoat® Link PRO 5G is fitted with 4 x 5G and 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antennas for optimizing the speed of data transfers up to 15 miles off the coast.
weBBoat® Link PRO 5G allows you to use different types of Internet connection, even combining Internet via a 5G/4G mobile network, Wi-Fi and satellite connection (if any). The performance will be at the same level of a fiber network but totally wireless and therefore ideal to be used on board.
Among the main weBBoat® Link PRO 5G features are:
·Brand new Firmware and user interface with new functions.
·Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed.
·Automatic APN: easier and faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN.
· Easy configuration and management with weBBoat® App.
· Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet.
· Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service.
·Built-in speed-test feature.



Code	Version	V	Range	5G download speed	4G download speed (LTE) CAT16	Internet antennas
29.921.11	weBBoat Link PRO	10/30 Vdc	15 miles	up to 2.5 Gbps	up to 1 Gbps	4 x 5G + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antenna

New GLOMEX weBBoat® Link PRO 5G EXT

5G/4G/Wi-Fi COSTAL INTERNET **DUAL MICRO SIM**

weBBoat® Link PRO 5G EXT is the new Dual SIM 5G/4G/Wi-Fi Coastal Internet system working worldwide. It consists of a unit to be placed inside the boat + 4 x 5G high-gain antennas to be placed outside and 4 x LMR200 7-m coaxial cables to surf the Internet and to have a safe Wi-Fi hotspot both inside and outside the boat up to 20 miles from the coast.
Up to 32 devices can be used at the same time with no signal or performance degradation.
weBBoat® Link PRO 5G EXT allows you to use different types of Internet connection, even combining Internet via a 5G/4G mobile network, Wi-Fi and satellite connection (if any). The performance will be at the same level of a fiber network but totally wireless and therefore ideal to be used on board
Among the main weBBoat® Link PRO 5G are:
· Brand new Firmware and user interface with new functions.
· Carrier aggregation: flexible bandwidth option in LTE that allows to combine multiple bands of the carrier into one big channel and therefore significantly improve the achievable data rates and speed.
· Automatic APN: easier and faster configuration with the automatic selection of your SIM card carrier APN.
· Easy configuration and management with weBBoat® App.
·Priority function: possibility to choose which type of Internet connection is used and in which assigned priority order between Wi-Fi of marina/internet data via SIM cards installed inside the unit/SAT - satellite internet.
· Encrypted real-time peer-to-peer connection for remote set-up & service.
· Built-in speed-test feature.
Available on request with 10- or 20-m cable.



Code	Version	V	Range	5G download speed	4G download speed (LTE) CAT16	Internet antennas
29.921.12	weBBoat Link PRO EXT	10/30 Vdc	20 miles	up to 2.5 Gbps	up to 1 Gbps	4 x 5G outdoor antennas + 2 x 2.4/5GHz MIMO Wi-Fi antenna

New Mobile MiMo 5G antenna GLOMEX

29.921.13 Multi-band 5G/4G(LTE)/GSM/UMTS/GPRS high-performance antenna. It's the ideal solution for interfacing with the weBBoat® Link PRO 5G using a single omnidirectional antenna in a 250x300mm (10x12") radome with 4 SMA female pigtail terminals. Two terminals refer to two dipole antennas optimized for frequencies from 1.5GHz to 6GHz; the other two terminals are associated with a dual-monopole antenna optimized for frequencies from 600MHz up to 6GHz.
It can also be used in conjunction with other 5G routers, respecting frequency ranges during installation.

1.5dB gain achieved at 600MHz.
7dB gain achieved at 6GHz.
Lightweight and resistant to shocks, corrosion, and extreme environmental conditions.
2 wideband vertical polarization dipole antennas + 1 dual-monopole antenna.





Rakiety i sygnalizacja ratunkowa



Opakowanie dla łodzi rekreacyjnych Włoska Normatywa

Sygnalizacja ratunkowa typu “Zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Żeglugi”. Spełnia wymogi “konwencji SOLAS 83/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego”. Może być stosowana zarówno na statkach handlowych jak i rekreacyjnych - DM nr 387 z dnia 29/9/99. Pakowana w solidnych, pływających skrzynkach z wodoodpornego materiału, gwarantujących bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Skrzynka zgodna z przepisami żeglarstwa	II. pochodni ręcznych 30.116.01	II. pławek dymnych 30.115.00	II. rakiet spadochronowych 30.117.00
30.230.01	**do 3 mil**	2	1	-
30.230.02	**do 12 mil**	2	2	2
30.230.03	**do 50 mil**	3	2	3
30.230.04	**powyżej 50 mil (nieograniczona)**	4	3	4

-

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*



◢30.230.03



◢30.230.05

Opakowanie dla łodzi rekreacyjnej Francuska normatywa

Sygnalizacja ratunkowa typu "Zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Żeglugi".Spełnia wymogi “konwencji SOLAS 83/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego”. Może być stosowana zarówno na statkach handlowych jak i rekreacyjnych - DM nr 387 z dnia 29/9/99. Pakowana w solidnych, pływających skrzynkach z wodoodpornego materiału, gwarantujących bezpieczne i trwałe przechowywanie.

Kod	Zawartość	Parametro3
30.230.05	3 pochodnie ręczne 30.116.01.	Do 6 mil od przystani
30.230.03	3 pochodnie ręczne 30.116.01 + 3 rakiety spadochronowe 30.117.00 + 2 pławki dymne 30.115.00.	Powyżej 6 mil od przystani

-

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*



Opakowanie dla łodzi rybackich do użytku profesjonalnego

Sygnalizacja ratunkowa typu “Zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Żeglugi”.
Spełnia wymogi “normy SOLAS 83/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego”.

Kod	Opakowanie zgodne z przepisami w zakresie żeglugi	L. pochodni ręcznych 30.116.01	L. rakiet spadochronowych 30.117.00
30.231.01	**Do 6 mil**	2	4
30.231.02	**Do 20 mil**	3	6



Opakowanie dla małych statków rybackich do połowu w lagunie i łodzi roboczych

Kod	Opakowanie zgodne z przepisami w zakresie żeglugi	L. pochodni ręcznych 30.116.01	Sygnał 2 gwiazdy 30.118.00
30.231.03	połów przybrzeżny/roboczy i w lagunie	3	3



Pochodnia ręczna

Sygnalizacja ratunkowa funkcjonująca w trybie nocnym przeznaczona do użytku na jednostkach pływających, szalupach ratunkowych i łodziach rekreacyjnych. Spełnia wymogi normy „SOLAS 74/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego”, MED 96/98 EC, Dyrektywy 2012/32/WE, IMO Res. MSC. 81 (70) as amended.

Kod	Opis
30.116.01	Pochodnia ręczna

-

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*

Rakieta spadochronowa

Sygnalizacja ratunkowa funkcjonująca w trybie nocnym umożliwiająca oświetlanie podczas operacji ratunkowych. Zalecana do użytku na jednostkach pływających, szalupach i tratwach ratunkowych oraz łodziach rekreacyjnych. Spełnia wymogi normy „SOLAS 74/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego", MED 96/98 EC, Dyrektywy 2012/32/WE, IMO Res. MSC. 81 (70) as amended.



Kod	Opis
30.117.00	Rakieta spadochronowa

-

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*

Pławka dymna pływająca MAYDAY

Sygnalizacja ratunkowa funkcjonująca w trybie dziennym przeznaczona do użytku na jednostkach pływających, szalupach ratunkowych i łodziach rekreacyjnych. Spełnia wymogi normy „SOLAS 74/96 międzynarodowa certyfikacja Wyposażenia Morskiego", MED 96/98 EC, Dyrektywy 2014/90/WE, IMO Res.MSC. 81 (70) as amended.



Kod	Opis
30.115.00	Pławka dymna pływająca

-

30.199.00 *Skrzynka na rakiety CoGePir*

Sygnał 2 gwiazdy ALBA

Sygnalizacja ratunkowa dzienna typu "Zatwierdzony przez Ministerstwo Transportu i Żeglugi". Zalecana do użytku na łodziach, szalupach i tratwach ratunkowych. Użyteczna również dla płetwonurków, windsurferów i ratowników alpinistów.



Kod	Spełnia wymogi norm przeznaczonych dla
30.118.00	różne zastosowania

Sygnalizacja nawigacyjna

Czarna kula dmuchana

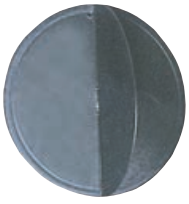
Do przymocowania do kotwicy (jedna) lub (dwie w linii pionowej) w przypadku, kiedy łódź nie jest sterowana. Nienapompowana nie zajmuje wiele miejsca.

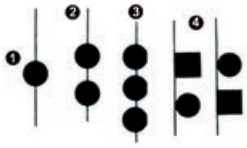


Kod	Ø mm
30.654.00	400

Czarna kula o Ø 300 mm

30.650.00 Wykonana z **czarnego poliwęglanu** zapobiegającego odbijaniu światła, do zamocowania w ciągu dnia, kiedy łódź jest przycumowana. W przypadku niesterowanej łodzi należy zamocować dwie kule w linii ponowej.





❶ podczas cumowania lub kotwiczenia
❷ bez sterowania
❸ wyrzucony na brzeg lub osadzony na mieliźnie
❹ niebezpieczeństwo (wykorzystując dowolną kwadratową flagę)

Czarny stożek

Z czarnego poliwęglanu zapobiegającego odbijaniu światła, do zamocowania na dziobie, w przypadku, kiedy jednostka pływająca o napędzie żaglowym porusza się jednocześnie z napędem żaglowym i silnikowym.
Napęd żaglowy i silnikowy





Kod	Wysokość mm
30.651.00	470

Heliograf lusterko sygnalizacyjne

Z **chromowanego** nietłukącego **tworzywa sztucznego**.





Kod	Język instrukcji	Ø mm
30.630.00FR	francuski	85
30.630.00IT	włoski	85
30.630.00SP	hiszpański	85

Pławki świetlne

Pławka świetlna pływająca STAR 1 włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej



Kod	Zasilanie	⟷ mm
30.584.00	4 baterie 4 pile a torcia LR20 1,5 V	350x120

Uchwyt do pławki świetlnej





Ze **stali inox**, montaż ścienny lub przy zastosowaniu uchwytu do koła ratunkowego Art. 22.418.00/01.

Kod	Pławka dymna kompatybilna		Ø rurek mm
30.584.01	**30.584.00**	i podobne	22/25
30.582.01	**30.582.00**	-	22/25



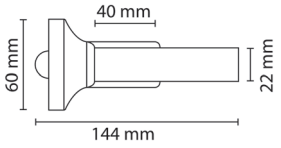
Pławka świetlna Mini One LED

LED

Ultra zwarta pławka najnowszej generacji z technologią LED. Homologowana MED; może być używana zarówno na statkach handlowych jak i rekreacyjnych. Włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej. Zawiera obrotowy wyłącznik bezpieczeństwa, który należy włączyć przed uruchomieniem.

Kod	Zasilanie	Listwa mocująca
30.583.00	2 baterie AA	Załączona







Pławka świetlna pływająca Starled

LED

Pławka włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej z żarówką LEDOWĄ. Homologowana MED.

Kod	Baterie	Zastosowanie	⟷ mm
30.582.00	4 typu AA	statki rekreacyjne + marynarka handlowa	145x105

Może być instalowana w miejsce art. 30.584.00 dzięki tej samej średnicy obudowy.





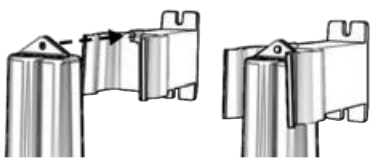
Pławka świetlna KTR LED włączana automatycznie po przyjęciu pozycji pionowej

LED

Zasilanie - 4 baterie alkaliczne AA **załączone**. Zawiera obrotowy wyłącznik bezpieczeństwa, który należy włączyć przed uruchomieniem. W komplecie z zatrzaskowym uchwytem ściennym. Homologacja MED. Zgodna z przepisami dla statków handlowych i łodzi rekreacyjnych (DM 385 29/9/99).
Do połączenia z płytką inox 37.260.83 + zacisk 37.175.81 umożliwiający zaczepienie na słupku lub pulpicie w pozycji pionowej.

Kod	Ø mm	Wysokość mm	kg
30.585.00	110	135	0,160







Elektroniczna pławka świetlna pływająca Sealux

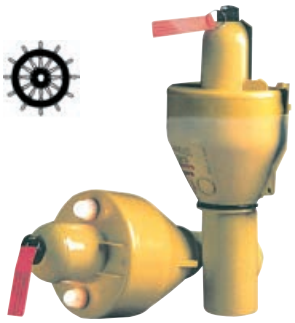
30.432.00 Przetestowana przez jednostkę notyfikującą RINA zgodnie z rozporządzeniem EWG 39829. Włącza się **automatycznie** po zetknięciu z wodą. Nie włączy się natomiast w przypadku zmoczenia deszczem. Zgodna z przepisami dla statków rekreacyjnych (D.M. 385/99).

Man-Overboard IKAROS Hansson Pyrotech

Sygnalizator automatyczny świetlno+ dymny obowiązkowy na łodziach rybackich od 1/1/2004. **Zatwierdzony zgodnie z normą Wyposażenie Morskie**.

Kod	Światło	Czas dymienia	⟷ mm	kg
30.431.00	2 cd przez 2 godziny	Min. 15 minut	200x500	4,8

⚠ -



Pławki/lampy 360° do sygnalizacji boi, siatek, przystani itp.

Lampa sygnalizacyjna LED dla pływaków lub sieci rybackich

LED

Wykonane zgodnie z dziennikiem ustaw 112 z dnia 30/4/2011r. art 13-16-17. Rozporządzenie CE 1224/2009. Zawierają system automatycznego włączania z nadejściem nocy. W komplecie z 2 obwodami elektronicznymi LED dla światła białego i żółtego.
Baterie nie dostarczone w wyposażeniu.

Kod	Zasilanie (baterie standard)	Kolor soczewki	Błysk	Minima	Ina widoczność	⟷ mm
30.592.01	2xUM-1	Biała + Żółta	12 / minutę	3 mile m.	25 nocy	255x55
30.592.06	2xUM-1	Biała + Żółta	12 / minutę	3,5 mili m.	60 nocy	210x60



Boja sygnalizacyjna

Dostosowana do montażu świateł sygnalizacyjnych

Kod	Objętość litrów	Unoszenie się na powierzchni kg	Ø mm	H mm	Kolor	Światło sygnalizacyjne do dopasowania
33.176.04	15	13,5	320	800	Żółty	**30.596.01/02/03/04**
33.176.05	50	50	500	1030	Żółty	**30.596.01/02/03/04**



Lampa ostrzegawcza LED

IP67

Do oznaczania przeszkód, boi, przystani, wejść do portów itp... W komplecie z odstraszaczem mew. Są automatycznie zasilane z baterii litowej, która jest ładowana przy pomocy mini-panelu słonecznego.
Lampa jest wyposażona w uchwyt mocujący z zaciskiem do rurek 18/32 mm, jest odporna na działanie promieniowania UV, olej, korozję, zatwierdzona WE.
Włączanie:
1 - automatyczne zmierzchowe z aktywacją cyklu migania (52 cykle/minutę 4 krótkie błyski);
2 - pilotem o zasięgu 30 m;
3 - w trybie ręcznym;

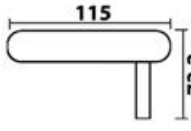
Funkcje uruchamiane przy użyciu pilota lub w trybie ręcznym:
WERSJA A
- światło białe stałe;
- światło białe pojedynczy BŁYSK;
- światło białe seria 4 BŁYSKÓW;
- światło białe SOS;
- wyłączony.

WERSJA B
- światło stałe kolorowe (czerwone lub zielone);
- BŁYSK kolorowy kąt (czerwony lub zielony);
- BŁYSK stopniowy (czerwony lub zielony);
- światło białe SOS;
- światło białe stałe;
- wyłączony.

Wymiary 115x73, waga 225 gr. + 120 wspornik.

Kod	Światło	Wersja	Widoczność w milach morskich		Żywotność w godzinach z naładowaną baterią		
			Flash	Światło stałe	Flash	S.O.S.	Światło stałe
30.596.01	Białe	A	1,5	2,0	300	30	12
30.596.03	Czerwone	B	1,5	1,5	300	60	12
30.596.04	Zielone	B	3,4	2,0	150	30	12











Normy dotyczące gaśnic:Typ pożaru gaszony przez gaśnice: litera określa typ materiału, numer określa skuteczność gaszenia.
A = ciała stałe (papier, drewno, itp.) - B = ciecze (węglowodory) - C = gaz (butan, propan).

Gaśnice przenośne



Gaśnica proszkowa homologowana MED

ALUMINUM TANK

Wypełniona proszkiem, model bez manometru.
Jednoczęściowy pojemnik z aluminium nierdzewnego, w komplecie z podporą.

Kod	kg	Kategoria wyłączenia
31.450.00	1	5A 34B C



Gaśnica proszkowa homologowana MED z manometrem

ALUMINUM TANK

Butla z **nierdzewnego aluminium**. Wyposażona w uchwyt.
Przeznaczona do żeglugi turystycznej i handlowej.

Kod	kg	Grupa pożaru	Etykieta
31.450.01	1	5A 34B C	Włochy/Chorwacja/Słowenia/Szwajcaria
31.450.02	2	13A 89B C	Włochy/Chorwacja/Słowenia/Szwajcaria
31.448.01	1	5A 34B C	Anglia/Francja
31.448.02	2	13A 89B C	Anglia/Francja
31.447.01	1	5A 34B C	Niemcy/Austria
31.447.02	2	13A 89B C	Niemcy/Austria



Gaśnica ANAF do AFFF pianowa homologacja MED

ALUMINUM TANK

Regulaminowa do **pomieszczeń kuchennych**, gdyż dobrze gasi palące się **oleje roślinne używane do gotowania**.
Butla aluminiowa nierdzewna, wieszak w komplecie.

Kod	kg	Grupa pożaru	⟷ mm
31.450.12	2	8A - 70B - 25F	380x108



Gaśnica homologowana MED

Homologacja MED (Marine Equipment), regulaminowa dla marynarki handlowej wszystkich krajów sygnatariuszy konwencji SOLAS.

Kod	kg	Środek gaśniczy	Grupa pożaru	⟷ mm
31.451.03	3	proszek	13A-89BC	130x390
31.451.05	6	proszek	34A183B-C	160x515
31.452.02	2	CO2	21B	100x587
31.452.05	5	CO2	89B	140x712



Koc gaśniczy ze sztywną obudową

Posiada certyfikat zgodności z wymogami normy UNI EN 1869:2002, do umieszczenia blisko kuchni, może zastąpić obowiązkową gaśnicę w pobliżu kuchenki.

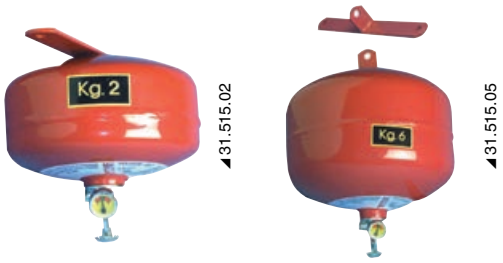
Kod	Pojemnik mm	Wymiary koca cm
31.426.01	205x180x50	120x120

Systemy gaśnicze

Gaśnica automatyczna proszkowa grupy pożarów A B C

Wyposażona w manometr kontrolny. Uruchamia się automatycznie za pośrednictwem szklanej termopary po osiągnięciu temperatury 70° w komorze silnika.

Kod	kg	Kształt	Zalecana do łodzi	Objętość nasycenia m^3	Ø mm	Wysokość mm	Wspornik
31.515.01	1	cylindryczny	do 6 m	2	83	300	Naścienny
31.515.22	2	cylindryczny	do 8 m	4	108	380	Naścienny
31.515.02	2	butelkowaty	do 8 m	4	200	200	Stały
31.515.03	3	butelkowaty	do 10 m	6	180	280	Wahadłowy sufitowy
31.515.05	6	butelkowaty	do 11 m	9	260	320	Wahadłowy sufitowy



◢ 31.515.02 ◢ 31.515.05



◢ 31.515.22 ◢ 31.515.03 ◢ 31.515.01

Automatyczny system gaśniczy homologowany RINA

Homologacja **RINA**; wersja proszkowa z automatycznym napędem za pośrednictwem pęknięcia szklanej ampułki w temperaturze 93° lub ręcznie za pomocą giętkiej rurki ze zdalnym sterowaniem. Zestaw obejmuje: butlę z proszkiem ABC 30%; specjalny zawór z podwójnym wyjściem: aby podłączyć więcej dysz z rurami miedzianymi; zdalny pilot ze stalowym kablem; dysze i miedziana rura 8x10 mm.
Nowa wersja 2017 spełniająca normę ISO 9094 z przełącznikiem ciśnieniowym do podłączenia do lampki ostrzegawczej na desce rozdzielczej (14.185.01/02 lub podobnej), która sygnalizuje każdą utratę ciśnienia lub otwarcie systemu.

A Sterowanie ręczne
B Złącze M10x
C Dysza na zbiorniku
D Pionowy zbiornik mocowany do ściany lub na podłodze
E Dysza na komorze silnika

Kod	kg	Maks. zasięg m^3	Zalecany do pomieszczeń do m^3	Długość rury m	Ilość dysz
31.519.13	3	4,2	4,5	3,50	2
31.519.16	6	8,4	9	4,65	2
31.519.22	12	16,8	18	7,80	4





◢ Sterowanie do gaśnicy

System gaśniczy homologowany RINA HFC 227 - FK-5-1-12 (ex NOVEC)

Homologacja RINA, CE automatyczny z ekologicznym gazem gaśniczym.
Ten gaz zastępuje Halon 1301 i działa przez nasycenie pomieszczenia. W porównaniu do proszka gaśniczego nie pozostawia żadnych pozostałości, zatem nawet w razie przypadkowego otwarcia nie jest konieczne oczyszczenie elementów mechanicznych i osprzętu, jak to ma miejsce w przypadku użycia proszka.

Zestaw obejmuje : **butlę z gazem HFC-2270/FK-5-1-12 (ex NOVEC)** + specjalny zawór **SPRINTVALVE** uruchamiany termicznie w temperaturze 93°+ kabel z uchwytem do zdalnego sterowania + **wspornik do umocowania gaśnicy. Działając przez nasycenie** urządzenie **nie wymaga instalowaniadodatkowych rur i dysz**. Dla większych pomieszczeń można użyć **kilku gaśnic**.

Kod	Zawartość w litrach	Maksymalne pole		⟷ butla mm
		nasycenia m^3	zalecane m^3	
31.520.13	3	5,1	3,35	Ø130x390
31.520.16	6	10	6,70	Ø160x465
31.520.22	12	20	13,40	Ø190x600

Zasięg nasycenia dotyczy szczelnego pomieszczenia, w przypadku otworów należy zwiększyć obliczenie o 50%.



◢ Opatentowany zawór uruchamiany termicznie (rdzeń standardowy 79°C) elektrycznie i ręcznie.





◢ Sterowanie do gaśnicy

Zestaw do zdalnego uruchamiania gaśnic

31.514.00 Składa się z: siłownika mechanicznego + kabla 17.450.90 + komory 17.450.96; do gaśnic 31.515.02/05.



Puszka z tworzywa sztucznego ABS biała

Może pomieścić elastyczny element sterujący 17.450.90/91 lub podobny, umożliwiając wykrywanie awarii lub uruchamianie gaśnicy.

Kod	Typ puszki	Wersja	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm
17.452.93	New Edge	Z obrazkiem Gasnica	87x94	69
17.452.94	New Edge	Z napisem Fuel Stop	87x94	69
17.452.55	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	Z obrazkiem Gaśnica	95	69
17.452.56	Classic EVO (z nowoczesnym zamykaniem)	Z napisem Fuel Stop	95	69


17.452.55



17.452.56


17.452.55-56


17.452.93



17.452.94

System gaśniczy aerozolowy zatwierdzony przez RINA

< 24 m

AEROSOL

Max Marine to aerozolowy system gaśniczy, certyfikowany przez RINA. Każdy generator zawiera stały środek gaśniczy, który po aktywacji szybko przekształca się w aerozol z cząsteczkami o wielkości kilku mikronów, które szybko rozpraszają się w środowisku i zachowują się podobnie jak gazy.

Wytworzony aerozol gasi pożar poprzez zahamowanie reakcji chemicznej spalania bez zmniejszania zawartości tlenu w chronionym środowisku, bez wytwarzania produktów toksycznych lub żrących oraz bez szkody dla atmosferycznej warstwy ozonowej. Jest ekologiczny i przyjazny dla środowiska. System posiada zdalnie sterowany zapłonnik pociągowy lub elektryczny oraz automatyczne urządzenie interwencyjne (termokord).

Ma **niezliczone zalety** dzięki **niewielkim rozmiarom**, **bardzo niskiej wadze**, **łatwości instalacji** dzięki braku rur rozprowadzających, dysz dozujących i zbiorników ciśnieniowych.

Logika aktywacji i interwencji Max Marine jest nadzorowana przez panel kontrolny, który posiada wolne styki do wyłączania funkcji.
Zasilanie sterownika 24 V.

Kod	Komponenty	Model	Maks. chroniona objętość brutto m^3.	Maksymalna chroniona objętość netto m^3.	⟷ Ø x L (każdy generator)	kg razem instalacja
31.601.00	1 generator moduł 1 z uchwytami mocującymi i termokordem **(H)**.	Max Marine 10	13	10	86x140	2
31.602.00	1 generator moduł 2 w komplecie z uchwytami mocującymi, kablem przyłączeniowym 1,5 m **(E)**, jednostką sterującą **(D)**, syreną alarmu wstępnego **(F)** i lampą testową **(G)**	Max Marine 20	25	20	100x240	5
31.604.00	2 generator moduł 2 w komplecie z uchwytami mocującymi, nr 2 kable połączeniowe 1,5 m **(E)**, jednostka sterująca **(D)**, syrena alarmu wstępnego **(F)** i lampa testowa **(G)**	Max Marine 45	50	40	100x240	9,5
31.606.00	2 generatory moduł 3 w komplecie z uchwytami mocującymi, nr 2 kable połączeniowe 1,5 m **(E)**, jednostka sterująca **(D)**, syrena alarmu wstępnego **(F)** i 2 lampy testowe **(G)**	Max Marine 70	70	65	115x260	13


31.601.00


31.606.00


31.602.00 / 31.604.00


Przycisk


D


E


F

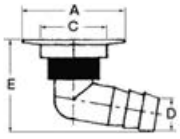

G


H

Fire Port z uchwytem na gumowy przewód

Do zainstalowania na ścianie lub na podłodze.
Za pomocą przewodu można połączyć komorę silnika lub zbiornika.
Jest uruchamiany przez naciśnięcie membrany z PCV.
Po użyciu może być ponownie uruchomiony bez zastosowania części zamiennych.

Kod	Wersja	⟷ mm			
		A	C	D Ø uchwyt na wąż	E
17.681.01	kolanko 90°	70	50	38	80
17.681.02	prosta	70	50	32/38	120 (wąż 32 mm) - 90 (wąż 38 mm)





17.681.02



17.681.01

Szafki na gaśnice

OSCULATI

Szafka na gaśnicę do zabudowy

Przeznaczona do wszystkich gaśnic o wadze 1 kg, wyposażona w elastyczną taśmę do podtrzymania gaśnicy.

Kod	Materiał	Komora mm	Głębokość mm	Ramka zewnętrzna mm
31.428.00	białe ABS	85x340	80	150x410





OSCULATI

Szafka na gaśnicę z drzwiczkami

Wykonana z **białego tworzywa polipropylenowego**, drzwiczki z **przezroczystego poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV** zamykane na zatrzask do gaśnic ANAF 1 kg.
Hermetyczna, doskonałe wykończenie, kolor biały.
W komplecie stosowne wieszaki i otwierana taśma samoblokująca do umocowania gaśnicy.

Kod	Ramka zewnętrzna mm	Zabudowa mm	Głębokość pod ramką mm
31.429.00	183x364	140x321	75





OSCULATI

Szafka na gaśnicę zamykana na zatrzask

SNAP IN / A SCATTO Przeznaczona do gaśnic ANAF o wadze 1 kg, które są umieszczane wewnątrz **dociskowo i nie wymagają żadnego umocowania.**

Kod	Materiał	⟷ wym. zewn mm	Głębokość mm
31.428.01	białe ABS	150x408	81



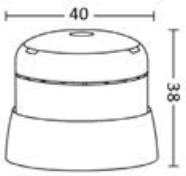
Wykrywacze gazu i CO



Detektor tlenku węgla CO

Bardzo mały detektor zasilany bateryjnie z alarmem dźwiękowym.
Bateria gwarantowana na 10 lat (od daty produkcji).

Kod	Opis	Alarm dzwiekowy Db	⟷ mm
31.300.00	Detektor bateryjny (zywotnosc 10 lat)	85 do 3 m	Ø40 x 38



XINTEX



XINTEX G-2B-R gas/petrol fume detector

Fitted with **2 sensors** to locate in the bilge. 68-dBA acoustic alarm + red LED warning light.

TEST-SILENCE control push button. Supplied with 2 x 6-m cables.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	OPTIONAL 6-m additional cord	Spare sensor
29.787.01	10/30	150	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**



XINTEX



XINTEX P2BS propane fume detector

Fitted with **2 sensors** to be positioned where needed and a **solenoid valve**.
A LED will light and a 68-dB alarm will sound in case of leaks; it automatically closes the solenoid valve.

Code	V	Max current draw mA	⟷ panel mm	6-m extension cable OPTIONAL	Spare sensor
29.788.01	10/30	780	67x67	**29.787.11**	**29.787.12**



XINTEX



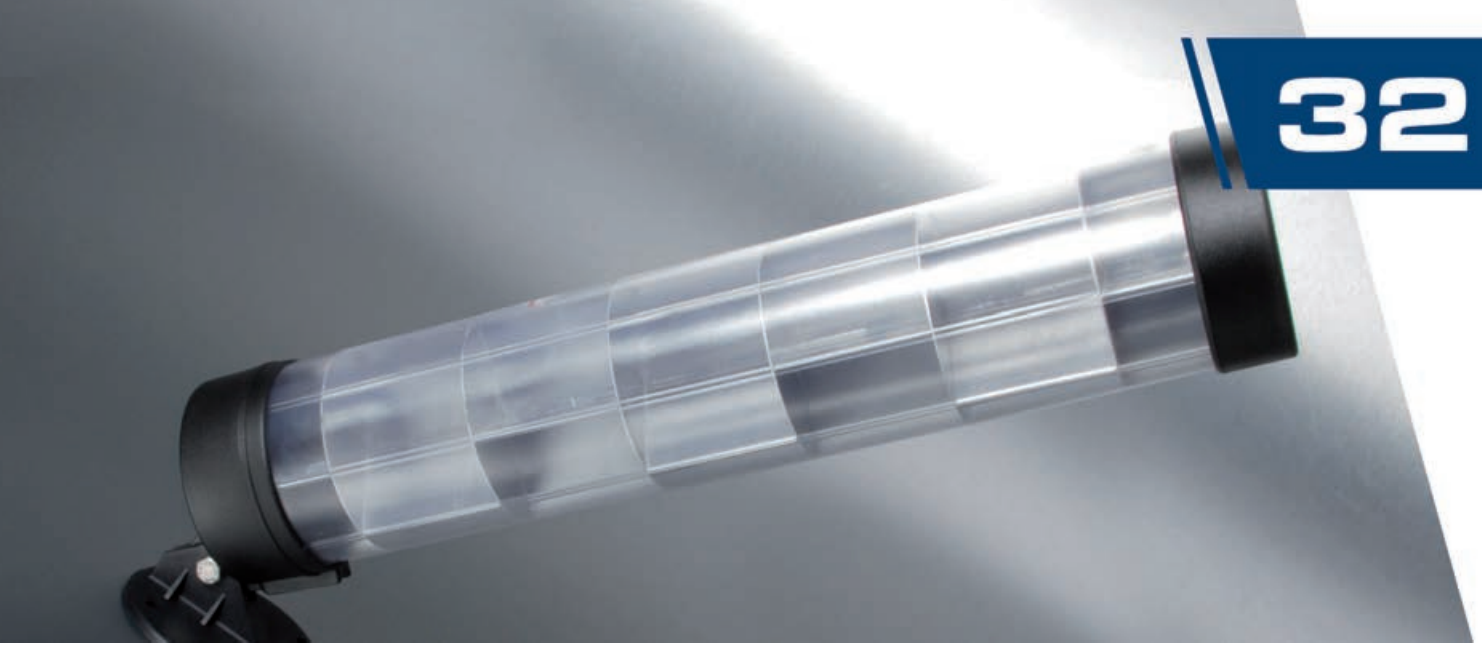
XINTEX CMD-6 carbon monoxide alarm

Internal-combustion engines produce carbon monoxide.
A faulty current generator might release exhaust emissions in the bilge, which is extremely dangerous for people on the boat.

The CMD-6 microprocessor-controlled alarm detects the levels of CO.
The TWA (Time-Weighted Average) CO measurements process constantly monitors all CO levels (concentration, time and temperature) to calculate the precise alarm point depending on the COHb %.

- New-generation electrochemical sensor that reduces false alarms. Ultra-low current draw (1mA). Approx. 7-year end of life.
- Multiple detection alarms can be connected.
- Relay module included for generator shutdown.

Code	V	Alarm point	DBA acoustic alarm	⟷ mm
29.782.02	12/24	10% COHb	85 at 3 m	89x89x31
29.782.04	independent with lithium*/ion battery (7 year end of life)	10% COHb	85 at 3 m	89x89x31



Reflektory radarowe

Reflektor radarowy Supercompact

OSCULATI

Składa się z rastrów **aluminiowych** skrzyżowanych ze sobą pod kątem 90°, umieszczonych w obudowie z tworzywa sztucznego. Posiadają ogromną zdolność odbijania. Są nadzwyczaj zwarte i funkcjonalne. Powierzchnia odbijająca gwarantowana 2m^2 **do 2,5 mili morskiej**.

Kod	Model		Długość mm	Ø mm
32.235.00	Vela	do mocowania na wancie lub sztagu	600	50
32.235.01	Silnik	odstawą, na której jest **składany zatrzaskowo**	600	50





Reflektor radarowy Professional

OSCULATI

Wzmocniona wersja modeli 32.235.00/01. Składa się z rastrów **aluminiowych** skrzyżowanych ze sobą pod kątem 90°, umieszczonych w obudowie z tworzywa sztucznego. Powierzchnia odbijająca gwarantowana **do 4 mil morskich**.

Kod	Model dla	Montaż	Długość mm	Ø mm
32.236.00	jednostka o napędzie żaglowym	want lub sztag	600	100
32.236.01	jednostka o napędzie silnikowym	stojący*	600	100

* *Przy pomocy podstawy, na której jest składany zatrzaskowo*



Reflektor radarowy

OSCULATI

Model składany, z anodowanego aluminium. Lekki i łatwy w użyciu. Sprzedawany w komplecie z pokrowcem z PCV.

Kod	⟷ cm
32.711.69	34x34x47 (przekątna)*
32.711.70	21x21x30 (przekątna)

* *Zgodny z przepisami **Rorc/IOR**.*



Apteczki z zestawem pierwszej pomocy, bransoletki przeciw-mdłościom


32.916.50



32.916.51


32.916.50

Zestaw pierwszej pomocy tabela D. Wykonany zgodnie z Rozp.M. 10/03/2022 obowiązującym od dnia 10/05/2022.

Zawartość: 1 flakon wody utlenionej 250 ml; 1 worek resuscytacyjny AMBU dla dorosłych; 1 maska ustno-nosowa dla dorosłych nr 5; 1 maska ustno-nosowa dla dzieci nr 2; 1 opatrunek hemostatyczny nitryl; 1 opatrunek hemostatyczny bezlateksowy; 10 bandaży obrębionych szerokich 10 cm; 1 sztuczny lód ICE PACK; 2 plastry samoprzylepne 10x6 cm; 8 wata medyczna 125 g; 1 nożyczki Lister 14,5 cm DIN; 1 nożyczki Lister 19 cm DIN 58279-A190; 5 opakowań gazy sterylnej 18x40; 5 opakowań gazy sterylnej 20x20 (5x5); 5 opakowań rękawiczek sterylnych NITRYL; 5 opakowań rękawiczek kopolimerowych sterylnych, rozmiar uniwersalny; 1 mały pojemnik na zużyte igły; 1 ciśnieniomierz z fonendoskopem; 1 stetoskop płaski; 1 szyna do usztywniania kończyn; 1 termometr kliniczny, 1 Burtelka Chlorheksydyna 500 ml; pulsoksymetr napalcowy; 5 sterylnych pasków 6 X 38 mm; 1 Etykieta żeglarska TABELA D dekret 2022; 1 koc ratunkowy izotermiczny zł/sr; 1 wielojęzyczna 24-stronicowa instrukcja pierwszej pomocy; kopia ROZP z MOCĄ USTAWY DM 10/03/2022 wraz z wykazem leków, które użytkownik końcowy musi zakupić w aptece.

Typ	Pozwolenie	Żegluga
Żegluga rekreacyjna	-	Powyżej 12 mil
Rybołóstwo	Lokalne rybołówstwo przybrzeżne	Do 12 mil
Rybołóstwo	Lokalne rybołówstwo przybrzeżne	Do 12 mil

Kod	Opakowanie	⟷ mm
32.916.50	Skrzynka wodoodporna sztywna	470x370x180(H)
32.916.51	Miękkie opakowanie wodoszczelne	290x200x410(H)



Apteczka pierwszej pomocy tabela D bez wyposażenia, w opakowaniu hermetycznym

Apteczka o odpowiednich wymiarach umożliwiająca przechowywanie zestawu pierwszej pomocy, zgodnie z Rozp.M. 1/10/2015 obowiązującym od 18/01/2016

Kod	⟷ zewnętrzna mm
32.915.49	470x370x180




32.916.52


32.916.52

Apteczka pierwszej pomocy tabela D w opakowaniu hermetycznym IPX7. Wykonana zgodnie z Rozp.M. 10/03/2022 obowiązującym od dnia 10/05/2022r.

Profesjonalna hermetyczna apteczka, odporna na wodę i uderzenia.
Zawartość: 1 flakon wody utlenionej 250 ml; 1 butelka chlorheksydyny ,0,5 % 500 ml; 3 opakowania środków dezynfekujących 1 litrowych chlorku benzalkoniowego; 1 worek resuscytacyjny AMBU dla dorosłych; 1 maska ustno-nosowa dla dorosłych rozm.5; 1 maska ustno-nosowa dla dzieci rozm.2; 1 końcówka Guedel CAL 4 - 90 mm; 1 końcówka Guedel CAL 3 - 80 mm; 1 końcówka Guedel CAL 2 - 70 mm; 1 końcówka Guedel CAL 1 - 60 mm; 1 kleszczyki do trzymania języka z tworzywa sztucznego; 10 strzykawek sterylnych 10 ml; 1 opatrunek hemostatyczny NITRYL; 1 opatrunek hemostatyczny bezlateksowy; 10 bandaży obrębionych szerokich 10 cm; 2 opakowania sztucznego lodu ICE PACK; 1 OKŁAD ROZGRZEWAJĄCY w torebce; 5 Plastrów 10x6 cmPLASTOSTAN; 5 Plastrów termicznych 10x13 cm ; 1 koc ratunkowy izotermiczny zł/sr; 8 opakowań waty medycznej 125 g; 1 nożyczki Lister 14,5 cm DIN; 1 nożyczki Lister 19 cm DIN; 10 pakowań gazy sterylnej 18x40; 10 opakowań gazy sterylnej 20x20 cm; 3 opakowania rękawiczek winylowych 4 szt.rozm.L; 10 par rękawiczek kopolimerowych sterylnych rozm.M; 1 opak. 50 maseczek chirurgicznych; 1 mały pojemnik na zużyte igły; 1 ciśnieniomierz z fonendoskopem; 1 fonendoskop; 1 zestaw 4 szyny 3 rozmiary BOSTON STE110; 1 termometr cyfrowy; 1 Pulsoksymetr napalcowy; 5 opakowań sterylnych Steri-strips 6 X 38 mm; 1 Nowa Etykieta żeglarska TABELA A rozporządzenie 2022 dla walizeczki 1 wielojęzyczna 24-stronicowa instrukcja pierwszej pomocy; kopia ROZP z MOCĄ USTAWY DM 10/03/2022

Typ	Pozwolenie	Żegluga
Żegluga rekreacyjna	Tylko w przypadku, kiedy łódź spełnia wszystkie trzy wymogi: 1) żegluga rekreacyjna bez ograniczeń; 2) obecność kadry morskiej zaokrętowanej i wchodzącej w skład załogi; 3) łódź prowadząca działalność wynajmu.	Bez ograniczeń
Rybołóstwo	Rybołóstwo przybrzeżne bliskomorskie	Do 40 mil
Transport pasażerski	Żegluga przybrzeżna klasy C	Do 6 mil
Transport pasażerski	Żegluga przybrzeżna krajowa i międzynarodowa klasy B	Do 20 mil
Transport pasażerski	Żegluga lokalna klasy C	Do 3 mil

Kod	⟷ mm
32.916.52	555x428x211(H)

Apteczka Pierwszej Pomocy Francja

Apteczka Pierwszej Pomocy zalecana dla żeglugi na terenie Francji, zgodne z zaleceniami DIVISION 240.

Kod	Typ	Żegluga	Zawartość	⟷ mm
32.916.01	Żegluga przybrzeżna	Do 6 mil	5 opakowań gazy sterylnej 30x30 cm; 1 plaster leczniczy 6x1 m; 1 opakowanie zawierające 20 plastrów o różnych rozmiarach; 1 plaster samoprzylepny w rolce TNT biały cm 1,5x5 m; 1 opakowanie waty hydrofilowej ; 2 bandaże cm 4x6 m; 1 flakon ze środkiem dezynfekującym 125 ml; 1 instrukcja udzielania Pierwszej Pomocy	235x190x 43
32.916.02	Żegluga na morzu pół-otwartym	Do 60 mil	5 opakowań gazy sterylnej 20x20 cm; 1 bandaż uciskowy Emocontrol; 1 bandaż cm 10x4 m; 1 opakowanie zawierające 20 plastrów o różnych rozmiarach; 10 opakowań środka dezynfekującego Clorexidina; 4 pary rękawiczek sterylnych kopolimerowych; 1 plaster w rolce TNT biały cm 2,50x5 m; 1 flakon ze środkiem dezynfekującym 125 ml; 1 koc izotermiczny srebrno-złoty; 1 plaster samoprzylepny duży 10x6 cm; 1 instrukcja udzielania Pierwszej Pomocy	263x180x 83
32.916.03	Żegluga na morzu otwartym	Powyżej 60 mil	5 opakowań gazy sterylnej 20x20 cm; 5 opakowań gazy sterylnej 30x30 cm; 2 gazy sterylne nasączone żelem do leczenia oparzeń 10x10 cm; 1 bandaż cm 10x4 m;1 bandaż cm 6x4 m; 1 plaster w rolce TNT biały cm2,5x5 m; 1 opakowanie zawierające 20 plastrów o różnych rozmiarach; 1 bandaż uciskowy Emocontrol; 8 plastrów dużych 10x6 cm; 2 chusty trójkątne; 10 torebek ze środkiem dezynfekującym Clorexidina; 1 flakon wody utlenionej 250 ml; 1 nożyczki LIESTER 14,5 cm; 1 koc izotermiczny srebrno-złoty; 4 pary rękawiczek sterylnych kopolimerowych; 1 krzyż samoprzylepny; 1 instrukcja udzielania Piwreszej Pomocy	290x215x 90





◢32.916.02



◢32.916.01



◢32.916.03

Apteczka pierwszej pomocy Medic 0

32.914.51 Zawiera 11 leków. Zalecana dla żeglugi **do 12 mil**; wymiary 13x18x7 cm.

Zawartość:
- 1 Chusta trójkątna TNT 96x96x136 cm;
- 1 Opakowanie waty 5 gr.;
- 1 Bandaż 3,5 m x7 cm foliowy obrębiony;
- 1 Plaster samoprzylepny 15 m x1,25 TNT BIAŁY w rolce;
- 2 Gazy 18x40 sterylne pojedyncze;
- 1 Opakowanie 10 plastrów różnej wielkości;
- 1 Nożyczki STD 10 cm rączka z tworzywa sztucznego;
- 1 Para rękawiczek COPOLIM sterylnych rozmiar uniwersalny;
- 3 Chusteczki dezynfekujące PMC;
- 1 Krzyż PVS mały, samoprzylepny kolor biało/zielony;
- 1 Instrukcja LEBENSRETTENDE SOFORTMASSNAHMEN





Apteczka pierwszej pomocy HELP

32.914.54 Zalecana dla łodzi rekreacyjnych i małych statków rybackich lub do użytku prywatnego. Wymiary: 25,2x20,5x8,7 cm.

Zawartość:
- 6 opakowań gazy 18x40 sterylnej pojedynczej;
- 1 flak. ze środkiem dezynfekującym 250ml. PMC;
- 4 bandaże Cambric m 4x5 cm;
- 1 opakowanie 10 plastrów różnej wielkości;
- 1 bandaż Cambric m 4x7 cm;
- 1 plaster sam. 5x1,25m TNT BIAŁY w rolce;
- 2 opakowania waty medycznej 125gr.;
- 1 gaza ATTIVA GRAS z parafiną sterylną 10x10 cm;
- 1 nożyczki Lister 14,5 cm DIN;
- 1 opatrunek hemostatyczny NITRYL;
- 1 szyna do usztywniania kończyn z tworzywa sztucznego 22x3 cm.





Apteczka pierwszej pomocy Premier Help+F

Zalecana dla łodzi rekreacyjnych, małych statków rybackich lub łodzi do użytku indywidualnego. **Wyposażona w specjalną przestrzeń** przeznaczoną na leki zalecane przez różne przepisy.
Wodoszczelna skrzynka, o wymiarach: 38x26x14 cm.
Zawartość:
- 6 Opakowań gazy sterylnej 18x40 cm; - 1 Flak. ze środkiem dezynfekującym 250ml.; - 4 Bandaże Din m 4x6 cm; - 1 Opakowanie 10 plastrów różnej wielkości; - 1 Bandaż Din 4x8 cm; - 1 Plaster sam. 5x1,25m TNT biały w rolce; 1 opakowanie gazy sterylnej na oparzenia nasączonej parafiną 10x10cm.; - 1 nożyczki LIESTER 14,5 cm.; - 1 Opatrunek hemostatyczny Nitryl; - 2 Szyny do usztywniania kończyn 22x3 cm; - 1 kompres sterylny z gazy 25x10 cm. x10 warstw; - 1 opakowanie waty g. 50; - 5 chusteczek nasączonych amoniakiem 3 ml.; - 1 etykieta tabela D D.M. 25/5/1988 Nr 279; - 1 instrukcja udzielania Pierwszej Pomocy.

Kod	Opis zawartości
32.914.44	Włoski + angielski
32.914.45	Chorwacki





Bransoletka przeciw-mdłościom

32.913.00 Dwie elastyczne bransoletki, które skutecznie zapobiegają mdłościom, niefarmakologiczne rozwiązanie nie powodujące skutków ubocznych. Wywierają nacisk w punkcie akupunktury P6 lub NeiGuan, który jest punktem kontroli wewnętrznej, warunkującym uczucie nudności i wymioty, zapobiegając w ten sposób ich pojawieniu się.



Popielniczki



Popielniczka

Ze **stali inox**. Obciążone dno popielniczki zapewnia maksymalną stabilność. Nadzwyczaj przyjemny wygląd i efektowne zdobienie, z uchwytem do papierosów.

Kod	Kolor
32.507.00BL	Niebieski
32.507.00RO	Czerwony

Dryf-kotwy (kotwice pływające)



Mała dryf-kotwa

Przystosowana do przyczepienia do kamizelki ratunkowej, jej zadaniem jest zapobieganie unoszeniu „człowieka za burtą" przez prądy morskie. Obowiązkowa - zgodnie z normą **IOR** - na jednostkach regatowych.

Kod	Ø otworu cm	Długość cm
32.757.03	15	25



Pływak (dryf-kotwa) Sea-Drouge

Model profesjonalny wykonany z tkaniny nylonowej Rip-stop o szerokim splocie powlekanej podwójnym złotym PCV. Paski i wzmocnienia otworów wykonane z taśmy nylonowej.

Kod	Szerokość mm	Długość mm	Zalecane dla łodzi m
32.756.01	600	530	6
32.756.02	800	700	8
32.756.03	1070	1100	10
32.756.04	1350	1400	12

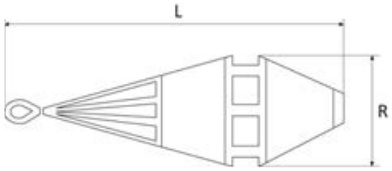
OSCULATI

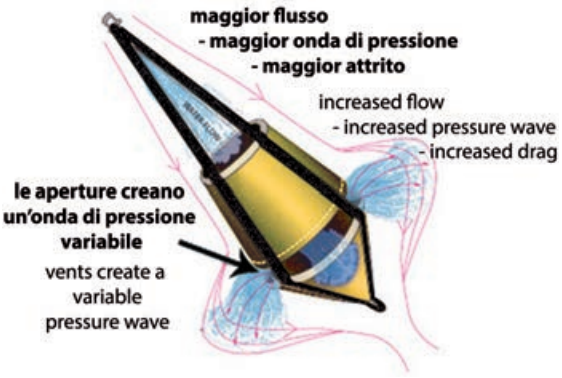


Pływak dwustożkowy (dryftkotwa) Heavy Tug o dużej skuteczności kotwiczenia

System z podwójnym stożkiem zwiększającym działanie hamujące wraz ze wzrostem siły morza. Woda wypływająca z odpływu pomiędzy stożkami utrzymuje stałą pozycję. Wyprodukowana z zastosowaniem ultra odpornych materiałów. Możliwe zastosowania: dryftkotwa; kotwica przeciwślizgowa, redukuje zagrożenie myszkowania; zapobiega kołysaniu poprzecznemu w redzie; utrzymuje stabilność łodzi przy holowaniu; redukuje dryfowanie; hamulec; stabilizator; ster awaryjny. Worek w wyposażeniu.

Kod	Modello	⟷ cm		Zalecane do łodzi do m
		Szerokość (R)	Długość (L)	
32.783.01	HT 24L	65	200	10,5
32.783.02	HT 30L	80	240	16,5
32.783.03	HT 48L	120	360	22,5
32.783.04	HT 60L	150	470	29



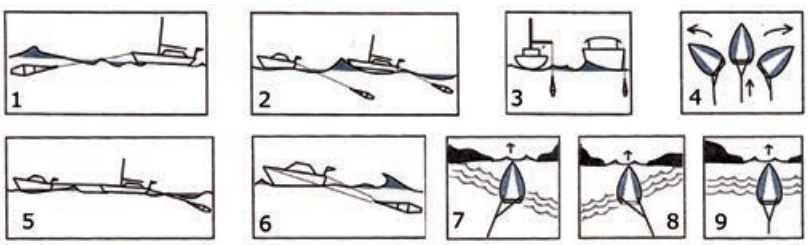


Pływak dwustożkowy (dryf-kotwa)

PATENT / BREVETTATA

Wykonany z nadzwyczaj odpornych materiałów, profil z podwójnym stożkiem stwarza szczególną turbulencję, która zwiększa skuteczność kotwiczenia "Seabrake" przy wzroście siły morskiej. Woda wypływa z 4 odpływów znajdujących się w podstawie, zachowując stałą pozycję. **Nowe możliwe zastosowania:** 1) dryf-kotwa; 2) dryf-kotwa przeciwślizgowa, redukuje zagrożenie myszkowania i wejścia w ślizg; 3) zapobiega kołysaniu poprzecznemu w redzie; 4) awaryjna zmiana kursu; 5) utrzymuje stabilność łodzi przy holowaniu; 6) dryk-fotwa i dryfowanie; 7) hamulec; 8) stabilizator; 9) ster awaryjny.

Kod	Model	Zalecana dla łodzi do m
32.782.01	GP 24I	10,5
32.782.02	GP 30I	16,5
32.782.03	GP 48I	22,5
32.782.04	GP 60I	29



Mydła i szampony marynarskie

B. CARE Marine Shampoo

Delikatny szampon i żel pod prysznic z aktywnymi składnikami pochodzenia naturalnego o działaniu regenerującym i łagodzącym. Biodegradowalny żel aloesowy, z limonką, miętą i nagietkiem.
Aktywne składniki powodują, że jest delikatny dla skóry i jest idealny do częstego stosowania dla całej rodziny.
Sposób użycia:
Nanieść na wilgotne ciało, delikatnie masować i dokładnie spłukać wodą.



Kod	Opis	Opakowanie	PACKAGE
32.956.00	Marine Body Shampoo	250 ml	12

Morski płyn do kąpieli-szampon do włosów

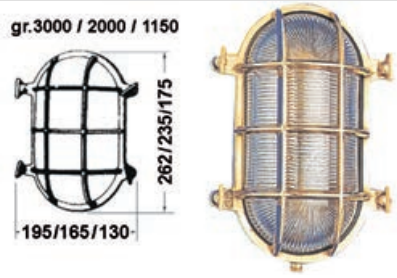
Biodegradowalne mydło w płynie do mycia ciała i włosów, do zastosowania zarówno z wodą **morską**, jak i z wodą słodką. Zawiera substancje zmiękczające, neutralizujące wysuszające działanie słońca i soli morskiej, delikatny odczyn 5,5 pH.



Kod	Opakowanie o poj.
32.953.00	300 ml

Upominki mosiężne OLD MARINA

Owalna lampa OLD MARINA z ozdobną kratką ochronną z polerowanego mosiądzu



Perfekcyjne wykończenie, klosz dioptryczny, 2 otwory mocujące, z oprawką lampową Edisona.

Kod	⟷ mm
32.203.40	195x262
32.203.50	165x235
32.203.60	130x175

Okrągła lampa OLD MARINA z ozdobną kratką ochronną



Z **polerowanego mosiądzu**, z oprawką lampową Edisona.

Kod	Ø mm
32.202.70	215

Dzwon OLD MARINA



Lity brąz dzwonowy.

Kod	Ø mm	Wysokość mm
32.234.00	160	215

Lusterko bulaj OLD MARINA



Kod	Ø mm	Lusterko mm
32.231.00	300	205
32.231.20	210	150

Tabliczka OLD MARINA do pomieszczeń pokładowych

Z **brązu**, satynowane litery i obrzeże, podstawa oksydowana.

Kod	Wersja	⟷ cm
32.525.01	NO SMOKING	22x3,2
32.525.02	CAPTAIN	16x3,2
32.525.03	TOILET	16x3,2
32.525.08	CAPTAIN'S WORD IS LAW	14,5x6
32.525.09	NOBODY'S PERFECT ...	14,5x6
32.525.10	DO NOT ANYTHING ...	14,5x6



Kotwiczka OLD MARINA do różnych zastosowań



Kod	Zastosowanie	⟷ mm
32.200.00	Breloczek do kluczy	50 (wysokość)

Kotwica admiralska

Kotwica admiralska OLD MARINA



Z **polerowanego mosiądzu**.

Kod	Wysokość cm
32.211.30	8,5



Odbijacze i boje POLYFORM

Odbijacz POLYFORM Serii F

W kolorze **białym z niebieskimi zakończeniami**, F4 i F6 mogą być również stosowane jako rolki do wodowania łodzi. Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie produkty testowane indywidualnie.





Model	Głowica niebieska	Głowica czarna	∅ cm	∅ in	cm	in	kg	PACKAGE
F1	**33.512.09**	**33.522.09**	15	6	64	25	1,2	10
F02	**33.512.08**	**33.522.08**	19	7,5	66	26	1,6	10
F2	**33.512.10**	**33.522.10**	22	9	64	25	1,8	10
F3	**33.512.11**	**33.522.11**	22	9	76	30	2,4	10
F4	**33.512.12**	**33.522.12**	22	9	104	41	3,4	5
F5	**33.512.18**	**33.522.18**	30	12	76	30	3,2	5
F6	**33.512.13**	**33.522.13**	30	12	109	43	4,6	5
F7	**33.512.15**	**33.522.15**	38	15	104	41	4,8	5
F8	**33.512.14**	**33.522.14**	38	15	147	58	9,6	4
F11	**33.512.16**	**-**	60	24	145	57	11,5	3
F13	**33.512.17**	**-**	80	32	195	77	28,5	2
F10	**33.512.19**	**-**	51	20	127	50	8,6	2



Boja POLYFORM Serii NF

Ciężka, z podwójnym uchem. Z zaworem do napełniania i opróżniania.
Wszystkie produkty są testowane indywidualnie.



Model	Kolor			∅ cm	∅ in	cm	in	kg	PACKAGE
	biały	niebieski	czarny						
NF-3	**33.505.03**	**33.506.03**	**33.507.03**	14	5,5	51	20	0,95	6
NF-4	**33.505.04**	**33.506.04**	**33.507.04**	16,5	6,5	58,5	23	1,25	6
NF-5	**33.505.05**	**33.506.05**	**33.507.05**	21,6	8,5	68,5	27	2,1	4



Odbijacz POLYFORM Serii G

Seria lekka i ekonomiczna, w kolorze białym.
Wyposażona w zawór do napełniania i opróżniania. Wszystkie części są testowane indywidualnie.

Model	Kod	⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
		cm	in	cm	in		
G1	**33.509.01**	8,9	3,5	32,5	12,8	0,3	12
G2	**33.509.02**	11,4	4,5	39,4	15,5	0,5	12
G3	**33.509.03**	14	5,5	48,3	19	0,9	6
G4	**33.509.04**	16,5	6,5	55,9	22	1,2	6
G5	**33.509.05**	22,4	8,8	68,1	26,8	2	4
G6	**33.509.06**	27,9	11	76,2	30	3	4





Odbijacz POLYFORM Serii HTM

Bardzo wzmocnione, z przewlekaną liną. Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie sztuki testowane indywidualnie.

Model	Kolor		⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
	biały	czarny	cm	in	cm	in		
HTM1	**33.510.01**	-	15,2	6	38,1	15	1,2	6
HTM2	**33.510.02**	**33.510.12**	20,3	8	50,8	20	2,1	4
HTM3	**33.510.03**	**33.510.13**	25,4	10	66	26	3,5	4
HTM4	**33.510.04**	**33.510.14**	30,5	12	86,4	34	4,8	4

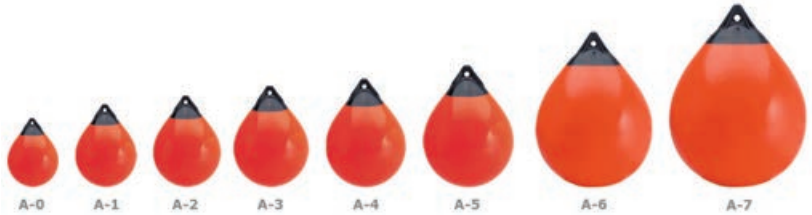




Odbijacz POLYFORM Serii A

Z zaworem do napełniania i opróżniania. Wszystkie sztuki testowane indywidualnie.

Model	Biały z niebieską głowicą	Biały z czarną głowicą	Redeye z niebieską głowicą	⌀		⟷		kg	€ PACKAGE
				cm	in	cm	in		
A0	**33.600.05BI**	-	**33.600.05RO**	20,3	8	29,2	11,5	0,7	20
A1	**33.600.12BI**	-	**33.600.12RO**	27,9	11	38,1	15	1,1	10
A2	**33.600.27BI**	-	**33.600.27RO**	36,8	14,5	49,5	19,5	2	10
A3	**33.600.50BI**	-	**33.600.50RO**	43,2	17	58,4	23	3,1	10
A4	**33.600.78BI**	**33.602.78**	**33.600.78RO**	52,1	20,5	68,6	27	4,1	10
A5	**33.600.86BI**	**33.602.86**	**33.600.86RO**	68,6	27	91,4	36	9	5
A6	**33.600.94BI**	-	**33.600.94RO**	86,4	34	111,8	44	15,5	3
A7	**33.600.95BI**	-	**33.600.95RO**	99,1	39	137,2	54	25,5	2





◢ Redeye z niebieską głowicą



◢ Biała z niebieską głowicą



◢ Biała z czarną głowicą

Odbijacze



Odbijacze do nadmuchania

Z wbudowanym zaworem do nadmuchiwania z nylonu, z przeciąganym sznurem.
Wytrzymałe i o odpowiednich wymiarach, ze środkową rurką i odpowiednią liną.

Kod	Ø cm	⟷ cm
33.512.01	10	26
33.512.02	12	36
33.512.22	14	46

Kod	Ø cm	⟷ cm
33.512.03	16	54
33.512.04	20	56
33.512.05	21	62

OSCULATI



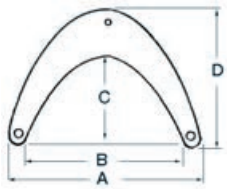
Odbijacz do napełniania z podwójnym uchem

Z dwoma zaworami pompującymi. Odbijacze o doskonałym stosunku jakość/cena.

Model	Kolor			Ø cm	⟷ cm	kg
	biały	niebieski	czarny			
NDH-0	**33.401.00**	**33.402.00**	**33.403.00**	10	34	315
NDH-1	**33.401.01**	**33.402.01**	**33.403.01**	11	46	410
NDH-2	**33.401.02**	**33.402.02**	**33.403.02**	13	53	690
NDH-3	**33.401.03**	**33.402.03**	**33.403.03**	16	61	980







Miękki odbijacz do napełniania

Biały, posiada trzy otwory do łatwiejszej instalacji.

Kod	⟷ cm			
	A	B	C	D
33.513.01*	35	29	11	25
33.513.02*	35	26,5	22	33
33.513.03	55	46	29	47

* *Posiada odpowiedni zawór do pompowania.*



Odbijacz płaski

Z miękkiej pianki PCV o zamkniętych komórkach, pokrycie zewnątrzne z PCV wzmocnione materiałem i elektrospawane.

Kod	⟷ cm
33.515.01	61 x 16,5 x 6,4(grubość)
33.515.02	76,2 x 16,5 x 10,1(grubość)



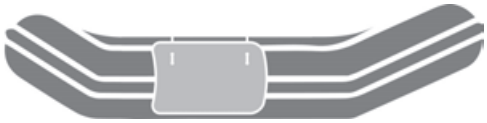




Odbijacz do łodzi pneumatycznych

Z pianki EVA o zamknientych komórkach w kolorze szarym. Promień 350 mm umożliwia ich użycie na łodziach pneumatycznych do 12m. Idelne do ochrony łodzi pneumatycznych przed kontaktem z molami lub nabrzeżami.

Kod	⟷ cm	Grubość cm
33.516.01	25x50	2
33.516.02	33x66	2

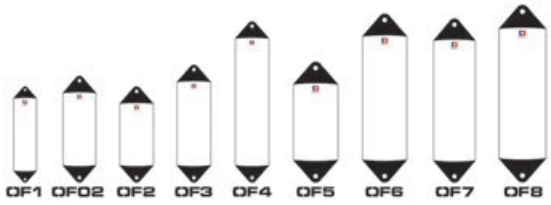


Odbijacz serii Heavy Duty

OSCULATI

Wykonane z miękkiego tworzywa PCV wysokiej jakości. **Białe** z **niebieskimi** zakończeniami. Z zaworkiem do napełniania/opróżniania.
Modele OF4/OF6 mogą być również stosowane jako rolki do wodowania łodzi. Maksymalne ciśnienie 0,15 bar.

Kod		Model	Ø cm	Ø in	cm	in	PACKAGE
33.212.09		OF1	15	6	61	24	10
33.212.08	New	OF02	19	7,5	66	26	10
33.212.10		OF2	21	8	61	24	10
33.212.11		OF3	25	10	74,5	29	10
33.212.12		OF4	20,2	8	104	41	5
33.212.18		OF5	26,8	11,5	78	30,5	5
33.212.13		OF6	26,8	11,5	107	42,2	5
33.212.14	New	OF7	37	14,6	100	39,4	2
33.212.15	New	OF8	37	14,6	144	57	2





Odbijacz i boja serii Heavy Duty

OSCULATI

Wykonane z miękkiego tworzywa PCV wysokiej jakości. **Białe** z **niebieską** końcówką.
Zawierają zaworek do napełniania/opróżniania.Ciśnienie maksymalne 0,15 bar.

Kod		Model	Ø cm	Ø in	cm	in	PACKAGE
33.300.12		OA1	29	11,4	38	15	10
33.300.27		OA2	36	14,2	49	19,3	10
33.300.50		OA3	43	17	57	22,5	10
33.300.78	New	OA4	49	19,19	64	25,6	5





Odbijacz serii OG

OSCULATI

Wykonane z miękkiego tworzywa PCV wysokiej jakości. Z zaworem do napełniania.

Model	Kolor biały	Kolor czarny		Ø cm	Ø in	cm	in	kg	PACKAGE
OG1	**33.539.01**	-		9	3 1/2	33	13	0,35	20
OG2	**33.539.02**	**33.539.12**	New	11	4 1/2	40	16	0,50	10
OG3	**33.539.03**	**33.539.13**	New	14	5 1/2	50	20	0,85	6
OG4	**33.539.04**	**33.539.14**	New	16	6 1/2	58	23	1,1	4
OG5	**33.539.05**	**33.539.15**	New	21	8 1/2	68	27	2	4
OG6	**33.539.06**	-		26	10 1/2	78	30	3	4







New G-fender Pack - zestaw odbijaczy

OSCULATI

G-fender Pack jest dostarczany w kartonowym opakowaniu, wewnątrz którego znajduje się zestaw składający się z następujących elementów
- 4 opróżnione **odbijacze**
- 4 linki o długości 1,5 m i średnicy 10 mm
- 1 pompka do nadmuchiwania
- 4 igły do nadmuchiwania
- 1 torba z opisem. Torba G-fender Pack może być używana jako pojemnik ekspozycyjny do samodzielnej sprzedaży lub jako miejsce do przechowywania na łodzi.

Kod	Model	Rodzaj odbijacza ZAŁĄCZONEGO	liny Ø mm	liny długość m	opakowanie wystawowe cm
33.540.03	OG3	**33.539.03** 4 pezzi	10	1,5	49x21x23
33.540.04	OG4	**33.539.04** 4 pezzi	10	1,5	57x25x25






33.504.01/02/03


33.504.04/05/06

Odbijacz płaski z tworzywa EVA + PE

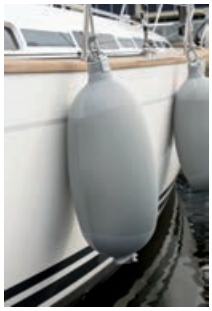
Wyprodukowane z warstwą z EVA 100 + PE 30, materiałami z zamkniętą komórką, unoszącymi się na powierzchni wody i odporne na olej. Bardzo wytrzymałe i elestyczne. Mogą służyć również jako poduszki w razie sytuacji awaryjnej lub jako pomoc w pływaniu.

Kod	⟷ cm	Kolor zewnętrzny
33.504.01	49x18x5	Niebieski
33.504.02	65x31x8	Niebieski
33.504.03	95x31x8	Niebieski
33.504.04	49x18x5	Szary
33.504.05	65x31x8	Szary
33.504.06	95x31x8	Szary

FENDERTEX


33.301.02/03/04/05


33.301.52/53/54/55



Odbijacz cylindryczny z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV.
Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.

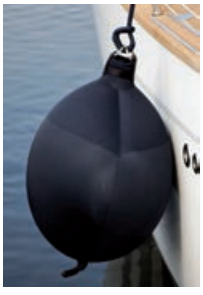
Model	Kolor		Ø cm	⟷ cm	kg
	czarny	ciemnoszary			
C73	**33.301.02**	**33.301.52**	25	70	0,8
C84	**33.301.03**	**33.301.53**	30	80	1
C104	**33.301.04**	**33.301.54**	34	100	1,5
C124	**33.301.05**	**33.301.55**	36	120	2,2




Its patented design technique gives the fender extreme resistance to compression and traction

FENDERTEX





Odbijacz sferyczny z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV.
Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.
Zalecane ciśnienie minimalne 350 mbar maksymalne 1 bar.

Model	Kolor		Ø cm	kg
	czarny	ciemnoszary		
S60	**33.302.01**	**33.302.51**	43	1,2
S70	**33.302.02**	**33.302.52**	50	1,6

FENDERTEX





Odbijacz jachtowy z tkaniny nadmuchiwany FENDERTEX

PATENT **SPACE SAVING** **LIGHTNESS**

Wnętrze odporne na duże naprężenia, zewnętrzna część z tkaniny. Trwały, lekki i łatwy do przenoszenia, oszczędzający miejsce.
Przędza barwiona w roztworze dla maksymalnej odporności na promieniowanie UV. Trwała tkanina, która nie pozostawia śladów ani zadrapań na kadłubie.
Zalecane ciśnienie minimalne 350 mbar maksymalne 1 bar.

Model	czarny	⟷ cm	kg
T124	**33.303.05**	120x36	2,4

Kompletny zestaw nadmuchiwanych odbijaczy FENDERTEX

Zestaw nadmuchiwanych boi z odbijaczami z neoprenu i linami z ołowiem w kolorze.
W sprzedaży w torbie zawierającej wszystkie produkty.
Łatwe do sprzedaży i przechowywania.

Kod	Opis	Kolor	L. odbijaczy	Zalecane do łodzi	⟷ mm pokrowiec
33.304.01	Docking Pack C84	Czarny	8	43' / 52'	Ø 300 x 600
33.304.02	Docking Pack C104	Czarny	8	52' / 62'	Ø 350 x 600
33.304.03	Docking Pack C124	Czarny	10	62' / 98'	Ø 350 x 700






◢ 33.304.03


◢ 33.304.02


◢ 33.304.01

Osłony odbijaczy

Osłona odbijacza bardzo miękka do trudnych zastosowań

Głowica dopasowana i dno regulowane przy użyciu sznurka spustowego. Wykonana z miękkiego włókna poliestrowego z pokryciem chroniącym przed ocieraniem. Bardzo dobrze okrywają odbijacze, są odporne na promieniowanie UV i nadają się do prania.

Do Polyform model	Ciemnoniebieski	Czarny	Jasnoszary RAL7042	Ciemnoszary RAL7043	Beżowy	Bordowy	⟷ do odbijaczy	±10%mm
F1-G4-NF4	**33.480.01**	**33.481.01**	**33.482.01**	**33.483.01**	**33.484.01**	**33.485.01**	150	640
F02	**33.480.09**	**33.481.09**	**33.482.09**	**33.483.09**	**33.484.09**	**33.485.09**	190	660
F2-HTM2	**33.480.02**	**33.481.02**	**33.482.02**	**33.483.02**	**33.484.02**	**33.485.02**	220	640
F3-G5-NF5	**33.480.03**	**33.481.03**	**33.482.03**	**33.483.03**	**33.484.03**	**33.485.03**	220	760
F4	**33.480.04**	**33.481.04**	**33.482.04**	**33.483.04** New	**33.484.04** New	**33.485.04** New	220	1040
F5-G6	**33.480.05**	**33.481.05**	**33.482.05**	**33.483.05**	**33.484.05**	**33.485.05**	300	760
F6	**33.480.06**	**33.481.06**	**33.482.06**	**33.483.06**	**33.484.06**	**33.485.06**	300	1090
F7	**33.480.07**	**33.481.07**	-	-	-	-	380	1040
F8	**33.480.08**	-	-	-	-	-	380	1470
A1	**33.480.15**	-	-	**33.483.15**	**33.484.15**	**33.485.15**	290	370
A2	**33.480.16**	**33.481.16**	**33.482.16**	**33.483.16**	**33.484.16**	**33.485.16**	390	490
A3	**33.480.17**	**33.481.17**	**33.482.17**	**33.483.17**	**33.484.17**	**33.485.17**	470	590
A4	**33.480.18**	**33.481.18**	**33.482.18**	**33.483.18** New	**33.484.18** New	**33.485.18** New	550	710
A5	**33.480.19**	**33.481.19**	**33.482.19**	-	-	-	700	920
A6	**33.480.20**	**33.481.20**	**33.482.20**	-	-	-	860	1180
HTM3	**33.480.14**	**33.481.14**	**33.482.14**	-	-	-	254	660





◢ 33.480.xx; 33.481.xx; 33.482.xx


◢ 33.480.0x; 33.481.0x; 33.482.0x


◢ 33.482.xx


◢ 33.483.xx


◢ 33.484.xx


◢ 33.485.xx

New Neoprene fender covers

Pokrowce na odbijacze z neoprenu o zamkniętych komórkach i grubości 3 mm.
Niezwykle trwałe i nienasiąkliwe.
Materiał zapewnia również wysoką ochronę przed promieniowaniem UV i zapobiega blaknięciu.

Kod	Model	Kolor
33.470.01	F1	Niebieski/czarny
33.470.02	F2	Niebieski/czarny
33470.12	F02	Niebieski/czarny
33.470.03	F3	Niebieski/czarny
33.470.04	F4	Niebieski/czarny
33.470.05	F5	Niebieski/czarny
33.471.01	A1	Niebieski/czarny
33.471.02	A2	Niebieski/czarny
33.471.03	A3	Niebieski/czarny
33.471.04	A4	Niebieski/czarny


◢ 33.471.02


◢ 33.470.02

OSCULATI



Odbijacz pneumatyczny nadmuchiwany

Wykonane z bardzo wytrzymałego materiału używanego do łodzi pneumatycznych. W komplecie zawór do nadmuchiwania/wypuszczania powietrza i pierścienie ze stali inox do mocowania po obu stronach. Odbijacze pneumatyczne są niezwykle lekkie, po wypuszczeniu powietrza nie zajmują wiele miejsca, są doskonałym rozwiązaniem dla: - łodzi żaglowych i regatowych; - dużych łodzi;- awarii, jako pomoc dla klasycznych odbijaczy.

Kod	Długość cm	Ø cm	Kolor	Pokrowiec na odbijacz z włókna sztucznego		
				Niebieski	Szary	Czarny
33.529.01	70	30	Szary	**33.530.01**	**33.531.01**	**33.532.01**
33.529.03	110	30	Szary	**33.530.03**	**33.531.03**	**33.532.03**
33.529.05	100	45	Szary	**33.530.05**	**33.531.05**	**33.532.05**
33.529.07	170	45	Szary	**33.530.07**	**33.531.07**	**33.532.07**
33.529.09	182	60	Szary	**33.530.09**	**33.531.09**	**33.532.09**





Osłona odbijaczy z elastyczną głowicą

OSCULATI

Z **ciężkiego** włókna syntetycznego o wysokiej wiązkości, mogą być prane i mogą posiadać nadruki ze **znakiem klienta, nazwą łodzi, sponsorów.** W porównaniu do modeli z lekkiego splotu dostępnych w handlu, produkty te są wykonane z polipropylenu chroniącego przed otarciami, odpornego na promieniowanie UV i bardzo mocnego **bez szwów bocznych**, co sprawia, że są bardzo wytrzymałe.

Model	Ciemnoniebieski	Odbijacze z głowicami oczkowymi cm		Odbijacze z liną przelotową cm		Odbijacze kulowe Ø cm
A1	**33.500.00**	-	-	-	-	28/29
A2	**33.500.07**	-	-	-	-	38/40
A3	**33.500.08**	-	-	-	-	46/48
A4	**33.500.09**	-	-	-	-	53/56
A5	**33.500.10**	-	-	-	-	68/72
F02	**33.500.12**	64/68	19/21	53/58	19/20	-
F1	**33.500.01**	62/66	15/17	50/55	15/16	-
F2	**33.500.02**	62/66	21/23	51/56	22/23	-
F3	**33.500.03**	74/79	21/23	63/68	21/23	-
F4	**33.500.04**	102/107	21/23	92/97	21/23	-
F5	**33.500.05**	74/79	29/31	63/68	29/31	-
F6	**33.500.06**	106/112	29/31	-	-	-
F7	**33.500.17**	101/108	36/39	-	-	-


33.500.01/02/03/04/05/06/12/17


33.500.00/07/08/09/10


33.500.01/02/03/04/05/06/12/17





Odbijacze z miękkiego tworzywa EVA formowanego wtryskowo

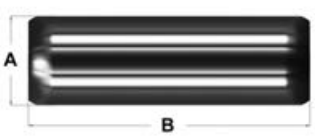




Odbijacz dziobowy do łodzi żaglowych z prostym, ostrym dziobem

Wykonany z miękkiego tworzywa EVA wytłaczanego wtryskowo. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, nie pozostawia resztek na kadłubach również w przypadku gwałtownych uderzeń.

Kod	mm			Kolor
	Długość (B)	Szerokość (A)	Wysokość (C)	
33.502.00	630	140	175	Biały
33.502.02	630	140	175	Niebieski
33.503.00	770	120	90	Biały
33.503.02	770	120	90	Niebieski





Odbijacz do łodzi żaglowych i rufowy do trapów

Mocowanie pionowe i poziome. Wykonany z miękkiego tworzywa EVA wytłaczanego wtryskowo. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, nie pozostawia resztek na kadłubach również w przypadku gwałtownych uderzeń.

Kod	mm			Kolor
	Długość (B)	Szerokość (A)	Wysokość (C)	
33.502.10	610	190	150	Biały
33.502.11	610	190	150	Niebieski







Zabezpieczenia do pomostów/nabrzeży z miękkiego tworzywa EVA kształtowanego wtryskowo i wypełnionego

Te odbijacze posiadają wysoką odporność na uderzenia i działanie czynników środowiskowych. Nie pozostawiają resztek lub plam na kadłubach, również w przypadku gwałtownych uderzeń. Mogą być stosowane na nabrzeżach cementowych lub na pływających pomostach.

Kod	Typ	Kolor	mm
33.519.02	TRE	Niebieski	800x90x45
33.519.03	MAXFENDER	Niebieski	730x175x140
33.519.33	MAXFENDER	Biały	730x175x140
33.519.04	BIGFENDER	Niebieski	900x250x190
33.519.44	BIGFENDER	Biały	900x250x190
33.519.05	ANGOLO	Niebieski	800x230x310

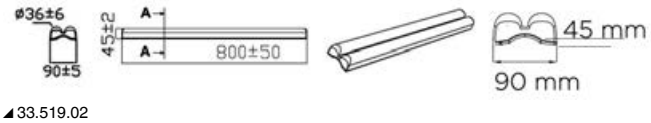
Kod	Typ	Kolor	mm
33.519.06	SISTEMA ZERO	Niebieski	800x90x70
33.519.07	MEGA 1	Niebieski	1000x300x160
33.519.08	BEND FENDER	Niebieski	330x250x110
33.519.38	BEND FENDER	Biały	330x250x110
33.519.09	COVER FENDER	Niebieski	800x450x30



◢33.519.02



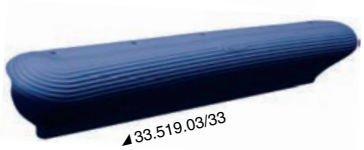
◢33.519.02



◢33.519.02



◢33.519.03/33



◢33.519.03/33



◢33.519.03/33



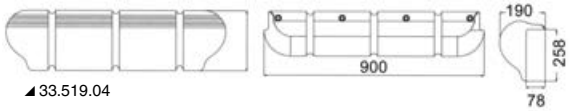
◢33.519.03/33



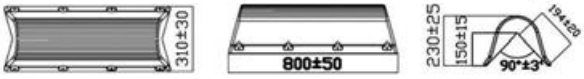
◢33.519.04/44



◢33.519.04



◢33.519.04



◢33.519.05



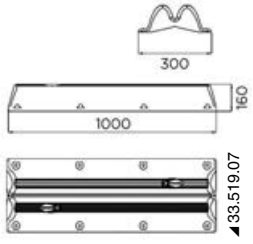
◢33.519.05



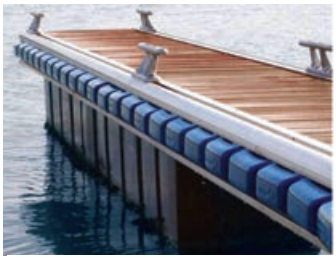
◢33.519.05



◢33.519.07



◢33.519.07

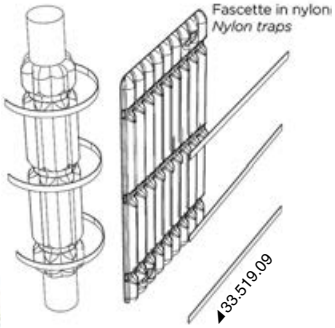




◢33.519.06



◢33.519.06



◢33.519.09

◢33.519.08

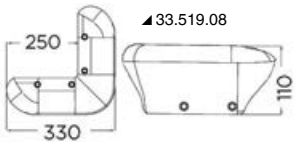


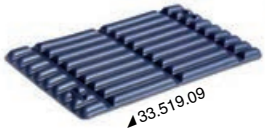






◢33.519.38 (biały) - 33.519.08 (niebieski)





◢33.519.09

Akcesoria do odbijaczy



Składany uchwyt na odbijacze ze stali inox

Montaż przy użyciu regulowanego zacisku na rurach Ø mm 22/25 lub na płaskiej powierzchni. **Składają się wzdłuż burty lub słupków**. Sprzedawane oddzielnie.

Typ		Ø cm	Do odbijaczy Ø cm
podwójny*	pojedynczy z 1 pierścieniem		
33.112.10	**33.112.40**	15	14x15
33.112.20	**33.112.50**	21	19x20
33.112.30	**33.112.60**	24	21,5x22,5

* *yp podwójny (możliwe jest zamontowanie pary pierścieni o Ø mniejszym od górnego w celu utrzymywania **odbijaczy podniesionych**).*



Uchwyt na odbijacz ze stali inox

Do mocowania przy użyciu odpowiednich ruchomych płytek ze **stali inox i nylonu** na pulpitach łodzi żaglowych lub motorowych. Uniwersalny do wszystkich relingów o Ø od mm 25/22.

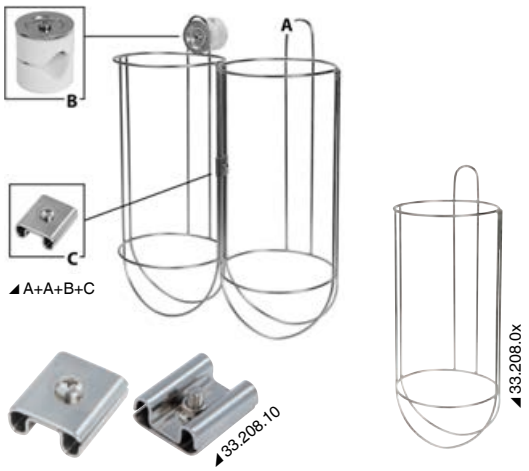
Kod	⟷ cm	Do odbijaczy Ø cm	Wysokość cm
33.204.02	31x16	2xØ15	25
33.203.02	43x21	2xØ20	30
33.202.02	52x26	2xØ25	35
33.202.03	78x26	3xØ25	35



Składany uchwyt na odbijacz

Ze stali inox polerowanej. Nadaje się do mocowania na płaszczyźnie lub na relingach Ø 22/32 mm. Podstawa obrotowa umożliwiająca każde nachylenie rury, do której jest mocowana.

Kod	Pierścień górny cm	Do odbijaczy Ø max cm
33.205.02	30x16	2xØ15
33.205.03	43x21	2xØ20
33.205.04	52x26	2xØ25
33.206.03	64x21	3xØ20
33.206.04	78x26	3xØ25



Osłona na odbijacz modułowa, koszykowa Easy Fender

Ze stali inox AISI 316 polerowanej. Możliwe jest łączenie większej liczby osłon w celu pomieszczenia większej liczby odbijaczy.

Kod	Typ	Opis	⟷ cm
33.208.01	A	Kosz	Ø 17x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.02	A	Kosz	Ø 19,5x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.03	A	Kosz	Ø 21,5x42,5 (h) x 32 (h1)
33.208.04	A	Kosz	Ø 23x42,5 (h) x32 (h1)
33.208.05	A	Kosz	Ø 26x55 (h) x 42 (h1)
33.208.12	B	Zacisk do mocowania koszy do pulpitu	do rur 22/30 mm
33.208.10	C	Płytka łącząca kosze	-



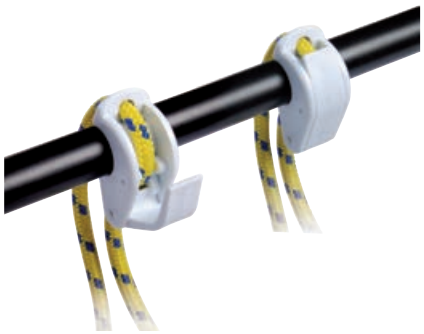


Seria listew do mocowania odbijaczy

33.111.00 Cztery listwy **z białego tworzywa sztucznego**, uniwersalne.
Do skompletowania z elastyczną liną typu 63.173.06; 63.173.08.



Fender Flutes



Jest to urządzenie z **białego nylonu,** do regulacji wysokości odbijaczy, **bez węzłów**. Na odbijaczach należy stosować linę Ø mm 8.

Kod	Do relingu mm	Do lin relingowych mm
33.107.00	Rury 22/25	Lina 6/8

Przyłącze ruchome na odbijacze

AISI 316

OSCULATI



Umożliwia natychmiastowe nałożenie i zdjęcie odbijaczy. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Do lin mm	⟷ mm	Ø pierścienia mm
33.105.00	8/12	31x77x55H	25

Mocowanie Rapid Lock do odbojnic i składanych daszków

AISI 316 **FLUSH**

OSCULATI

System szybkiego mocowania (łączenia/rozłączania) pozwalający na szybkie mocowanie odbojnic, składanych daszków, itp.
Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316. Gdy nie jest używane, wpuszczana podstawa pozostaje w jednej płaszczyźnie.
Wyposażone w pierścień Dyneema do mocowania do odbojnic/składanego daszka.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	Opis	⟷ mm
39.840.00	**39.840.60** New	Podstawa Rapid Lock	Ø 33 x 53 h
39.840.01	**39.840.61** New	Część zdejmowana	Ø 39 x 30 h
39.840.10	**39.840.10**	Pętla z dyneemy	Ø 7





◢ 39.840.01

◢ 39.840.00



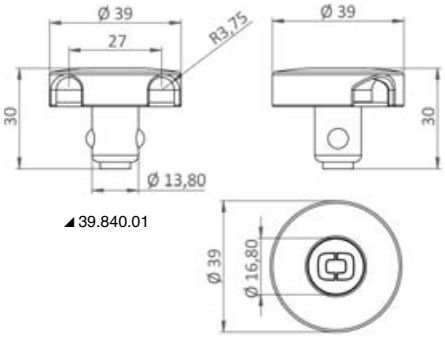
◢ 39.840.10



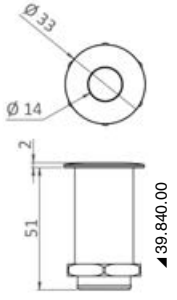
◢ 39.840.61

◢ 39.840.60





◢ 39.840.01



◢ 39.840.00



◢ 39.840.60/61

Skórzany zaczep do odbijaczy

Ruchomy zaczep do zawieszania odbijaczy.
Zewnętrznie pokryty skórą, pasuje do wszystkich poręczy lub rur o średnicy do 50 mm.
Wewnętrzne wełniane pokrycie chroni przed ślizganiem, a jednocześnie pozwala uniknąć ryzyka zadrapań.
Zamknięcie odbywa się za pomocą szerokich pasków na rzepy, które łączą ostatnią część.
Za pomocą dławika z materiału Delrin z polerowanej stali nierdzewnej, odpowiedniej dla lin o średnicy od 10 do 14 mm, zawieszenie odbijacza można regulować w każdej chwili.
Wewnętrznie wkładane są dwie płytki ze stali nierdzewnej, aby zapewnić solidne i bezpieczne mocowanie dławika, a także poprawić estetykę w fazie aplikacji.
Pierścień na linę ze stali inox.

Kod	Długość (otwarty) cm	Szerokość cm	Wykończenie
33.101.00	45	14	Zewnętrzne w kolorze skóry i wykończeniem wewnętrznym z czarnej wełny

Możliwość personalizacji kolorów skóry, poszewki wewnętrznej akcesoriów i wymiarów dla ilości przekraczającej 6 sztuk.







Zaczep do odbijacza - Fend Fix

W ciągu kilka chwil będziecie mogli wyregulować odbijacze i przesunąć je wzdłuż relingu.

Kod	Do relingu mm	Lina odbijacza Ø mm	ORDER BY BOX
33.108.00	lina 6/8	6/8	2
33.108.02	rury 20/25	6/8	2
33.108.03	rury 26/32	6/10	2

OSCULATI

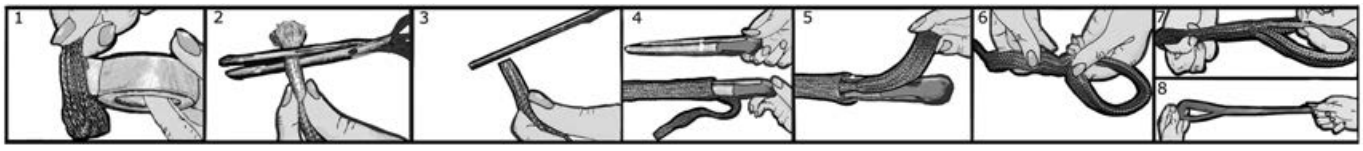




Splot polipropylenowy 32 nici

Opracowana do mocowania odbijaczy. Nie zawiera rdzenia i jest bardzo łatwa do mocowania bez specjalnych umiejętności.

Splot mm	Ø nominalna mm	biały	granatowy	szary	czarny	Siła zrywająca kg	m
3,3x18	10	**06.444.10**	**06.444.20**	**06.444.70**	**06.444.80**	350	50
4,5x20	14	**06.444.11**	**06.444.21**	**06.444.71**	**06.444.81**	600	50
5,6x25	18	**06.444.12**	**06.444.22**	**06.444.72**	**06.444.82**	850	50



OSCULATI





Bardzo wytrzymała lina poliestrowa zakończona oczkiem do mocowania odbojnic

Podwójnie pleciona lina poliestrowa zakończona **oczkiem zaplecionym** ręcznie

Biały	Niebieski	Czarny	Ø mm	Długość m
06.444.46	**06.444.59**	**06.444.54**	6	1,5
06.444.50	**06.444.60**	**06.444.55**	8	1,5
06.444.51	**06.444.61**	**06.444.56**	10	2
06.444.52	**06.444.62**	**06.444.57**	12	2,5



Detergent do odbijaczy Fender Polish

Usuwa brud z odbijaczy z miękkiego PCV, boi, profili i innych produktów z giętkiego PCV. Uwaga: produkt nie jest na bazie rozpuszczalników, jak aceton, które czyszczą PCV tymczasowo, gdy dotykają powierzchni, ale na bazie produktów chemicznych, które **delikatnie czyszczą** powierzchnię PCV, usuwając: ślady farby, smoły, oleju napędowego, roślinności i, w szczególności, osady powstające na skutek działania gazów wydechowych i osiadające na odbijaczach, zanieczyszczając łódź i sąsiednie łodzie. Dozownik w rozpylaczu.

Kod	Opakowanie
33.023.00	750 ml



Pompka ręczna do nadmuchiwania odbijaczy POLYFORM

Kod	Litrów
33.512.00	0,6



Pompka do odbijaczy, boi, materacy, poduszeczek

Pompka wysokociśnieniowa z 4 końcówkami które sprawiają, że nadaje się do wszystkich odbijaczy.

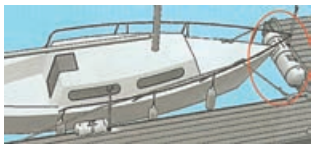
Kod	Ciśnienie max	⟷ mm
33.521.00	1,7 BAR (25 psi)	50x360

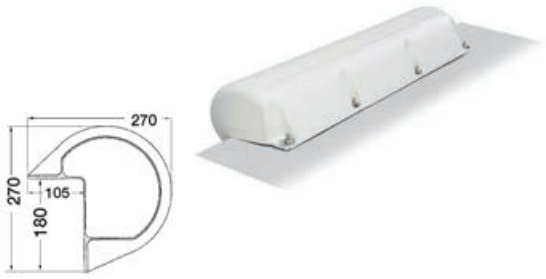
Odbijacze i profile pomostowe

Nadmuchiwany odbijacz pomostowy z białego PCV

Do mocowania do pomostów i zapewniają zabezpieczenie łodzi przed uderzeniami. Mocowane przy użyciu śrub lub wkrętów do przygotowanych otworów lub za pomocą opasek w istniejących zagłębieniach.

Kod	Długość cm	Przekrój cm
33.518.01	88,5	27x27



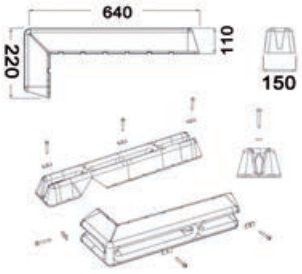


Zabezpieczenia do pomostów/nabrzeży z miękkiego tworzywa EVA kształtowanego wtryskowo i wypełnionego

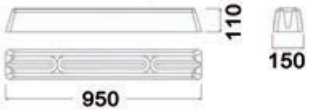
Te odbijacze posiadają wysoką odporność na uderzenia i działanie czynników środowiskowych. Nie pozostawiają resztek lub plam na kadłubach, również w przypadku gwałtownych uderzeń. Mogą być stosowane na nabrzeżach cementowych lub na pływających pomostach.

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm
33.519.10	SISTEMA X	Niebieski	950x150x110
33.519.11	SISTEMA X narożny	Niebieski	640+220x150x110











Boje i boje stożkowe

Boja stożkowa POLYFORM serii CC

Dostarczane bez uchwytu środkowego

Model	Kolor		∅		Wyporność				Cięgna OPTIONAL		Długość całkowita cięgna	
	biały	redeye czerwony fluorescencyjny	cm	in	kg	lbs	kg	PACKAGE	długie	standard	Długie	Standard
CC2	**33.603.01**	**33.602.01**	36	14	25	55	2,5	10	**33.613.01**	**33.612.01**	104	73
CC3	**33.603.02**	**33.602.02**	47	18,5	55	121	3,6	4	**33.613.02**	**33.612.02**	124	89
CC4	**33.603.03**	**33.602.03**	55	21,5	85	187	5,4	4	**33.613.03**	**33.612.03**	152	96
CC5	**33.603.04**	**33.602.04**	70	27,5	170	375	10,5	2	**33.613.04**	**33.612.04**	166	112
CC6	-	**33.602.05**	86	34	350	770	16	2	**33.613.05**	**33.612.05**	243	115





Boja stożkowa z polietylenu

Zalecana do małych łodzi i chwilowego cumowania.

biały	żółty	czerwony	Pływanie l	Wysokość cm
33.170.00BI	**33.170.00GI**	**33.170.00RO**	10	39




33.171.12

Boja dwustożkowa polietylenowa

Z podwójnym pierścieniem z jednej strony i pojedynczym pierścieniem z drugiej strony, dostępne kolory **pomarańczowy, biały, żółty.**

Kolor			Litrów	⟷ cm
pomarańczowy	biały	żółty		
33.171.10AR	33.171.10BI	33.171.10GI	5	22x49
33.171.11AR	33.171.11BI	33.171.11GI	9	27x60
33.171.12AR	33.171.12BI	33.171.12GI	15	32x80
33.171.13AR	33.171.13BI	33.171.13GI	55	50x103



Boja stożkowa z polietylenu z cięgnem przelotowym

Wypełnione pianką poliurtanową; obrotowe pierścienie ze **stali inox**. Kolor pomarańczowy lub biały.

Kolor		Litrów	Wypych użytkowy kg	Unoszenie się na powierzchni całk. kg	Cięgno Ø mm	⟷ cm
biały	czerwony					
33.168.01BI	33.168.01RO	15	13	20	13	32x80
33.168.02BI	33.168.02RO	55	28	50	13	50x103

OSCULATI



Boja dwustożkowa z wzmocnionego tworzywa ABS, dwukolorowa

W kolorze białym i czerwonym, z centralną uszczelką obwodową z **miękkiego, czarnego PCV.** Cięgno centralne **bardzo mocne.** Wypełniona całkowicie żywicą poliuretanową odporną na węglowodory, czyli **niezatapialną**. Wielkości dostępne w zależności od litrów pływania.

Kod	Litrów	Ø cm	Wysokość cm	Cięgno Ø mm
33.171.20	18	33	63	12
33.171.35	37	45	75	12
33.171.63	53	51	82	12
33.171.99	85	60	98	12

OSCULATI



Boja z tworzywa ABS dwukolorowa biała/czerwona

Wypełniona niezatapialnym poliuretanem, z centralnym cięgnem ze **stali**.

Kod	Ø mm	Wyporność kg	Cięgno Ø mm
33.172.13	700	125	18
33.172.14	1000	355	18



Taśma TAPES MARINE samoprzylepna, odbijająca

Idealna do oznaczania jakiejkolwiek przeszkody lub wypukłości. Może być nakładana na holowane łodzie ratunkowe (tender), kamizelki ratunkowe, boje, drążki i inne przedmioty, Kolory: **czerwony lub biały**. Obowiązkowa w kolorze białym na wszystkich bojach umieszczonych w wodach w Lombardii od 15/2/85 na mocy rozporządzenia 8862/83.

Kolor		Rolka	ORDER BY BOX
biały	czerwony		
33.110.00BI	33.110.00RO	2,5 m x 25 mm	2







Boja z polietylenu z otworem przelotowym

Do ograniczania i wyznaczania torów, biała, pomarańczowa lub żółta.

biały	żółty	czerwony	Ø cm	Ø otwór wewnętrzny mm	Wysokość cm	Wyporność kg
33.136.00BI	33.136.00GI	33.136.00RO	17	20	14,5	1,7
33.135.20BI	33.135.20GI	33.135.20RO	26	30	19	8,5

Boje sygnalizacyjne do nurkowania i boje regatowe

Boja regatowa

Z **PCV**, nadmuchiwana, kolor **pomarańczowy o dużej widoczności**, opracowana w celu sygnalizowania manewrów podczas regat.

Kod	⟷ cm	Kolor
33.174.00	80 Ø x120 h	Pomarańczowy
33.174.01	80 Ø x120 h	Żółty



◢33.174.00 ◢33.174.01

Boja regatowa typu gigant

Bardzo duża boja nadmuchiwana z **PCV**, o formie cylindrycznej, opracowana w celu sygnalizowania zmiany kierunków podczas regat. Z zaworem do szybkiego nadmuchiwania / spuszczania powietrza z 4 dolnymi przepustami do mocowania ołowiu, które umożliwiają równomierne rozmieszczenie masy. Z jedną lub dwiema przeźroczystymi kieszeniami bocznymi w celu umieszczenia logotypów i/lub komunikatów reklamowych.

Kod	⟷ cm	L. Kieszeni	Kolor	Siatka OPTIONAL
33.175.01	90 Ø x 150 h	1	Pomarańczowy	-
33.175.11	90 Ø x 150 h	1	Żółty	-
33.175.02	150 Ø x 160 h	2	Pomarańczowy	-
33.175.22	150 Ø x 160 h	2	Żółty	**33.175.05***

* *Siatka mocująca optional z lewilenu, w której umieścić boję w chwili pompowania w celu jak najlepszego ciągnięcia w wodzie.*


◢33.175.05


◢33.175.22


◢33.175.01/11


◢ 33.175.01/02


◢33.175.22

Dmuchana boja sygnalizacyjna do nurkowania

W komplecie nadmuchiwana flaga.

Kod	Wersja	Ø cm	Wysokość całk. cm	Lina mocująca OPTIONAL
33.166.01	"MINI"	38	50	**33.167.01**
33.166.03	"GRANDE"	38	63	**33.167.01**



◢33.166.01



◢33.166.03

Niezatapialna lina do mocowania boi sygnalizacyjnych do nurkowania

Kod	⟷
33.167.01	4 mm x 20 m





Bosaki stacjonarne

OSCULATI



Bosak Basic

Trzonek z **anodyzowanego aluminium**, uchwyt końcowy.

Długość cm			Trzonek Ø mm
130	160	210	
34.459.13	**34.459.16**	**34.459.01**	25



OSCULATI



Bosak Premium

Bardzo wytrzymały, górny chwytak. Trzonek z **aluminium anodyzowanego**, końcowy uchwyt z gumy.

Kod	Długość cm	Trzonek Ø mm	Hak wymienny
34.171.50	220	30	34.171.40BI





Bosak

Trzon **drewniany lakierowany na wysoki połysk.**

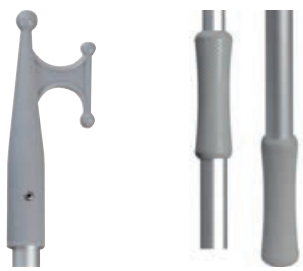
Kod	Materiał haka	Długość całk. cm	Trzonek Ø mm	Hak wymienny
34.459.11	chromowany mosiądz	200	30	**34.171.30**
34.459.08	stal inox	200	30	**34.171.35**
34.459.12	chromowany mosiądz	260	36	**34.171.20**
34.459.09	stal inox	260	36	**34.171.25**



Bosaki teleskopowe

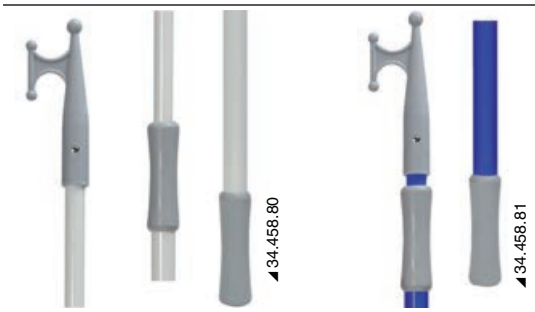
Bosak teleskopowy

Hak z szarego tworzywa, trzonek z **aluminium anodyzowanego**, podwójnych uchwyt.



Kod	Długość min/max cm	Rurki Ø mm
34.458.90	120/212	25/30





Bosak teleskopowy Color

Hak z szarego tworzywa, trzonek aluminiowy z powłoką epoksydowo-żywiczną, podwójny uchwyt.

Kod	Kolor	Długość min/max cm	Ø rurki mm
34.458.80	biały	120/210	25/30
34.458.81	niebieski	120/210	25/30



Bosak teleskopowy z aluminium

Hak z **białego tworzywa**, trzonek z **aluminium anodyzowanego** i końcowy uchwyt z białej polerowanej gumy. Lekki i pływający, regulowany wg dowolnie wybranej pozycji za pomocą specjalnych krzywek.

Kod	Długość min/max cm	Rury Ø mm
34.459.00	100/200	25/30
34.459.02*	60/100	25/30

* *Przystosowany do umieszczenia w zestawie ratunkowym.*



OSCULATI





Trój-teleskopowy bosak

Wykonany całkowicie z **aluminium polerowanego i anodyzowanego**, hak z tworzywa, końcowy uchwyt. Bardzo wytrzymały, wykonany przy użyciu 3 rurek koncentrycznych. Może być zablokowany w każdym położeniu za pośrednictwem specjalnych krzywek mocujących.

Kod	Długość min/max cm	Rury Ø mm
34.460.00	115/285	25/30/35



OSCULATI

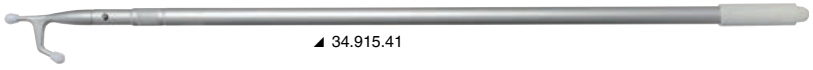




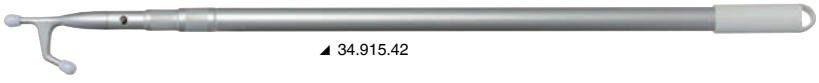
Profesjonalny bosak

Wykonany całkowicie z **aluminium anodyzowanego, łącznie z grotem**. Łatwa blokada w każdym punkcie obrotu, model wyjątkowo wytrzymały.

Kod	Wersja	Długość min/max cm	Przekrój rur Ø mm
34.915.41	dwuteleskopowa (2 rury)	120/209	25/29
34.915.42	trójteleskopowa (3 rury)	105/245	25/29/32



◢ 34.915.41



◢ 34.915.42

OSCULATI



◢ 34.915.41 ◢ 34.915.42 ◢ 34.915.41/42 ◢ 34.915.41/42

Profesjonalny bosak z kółkiem na linę

Wykonany całkowicie z anodyzowanego aluminium **łącznie z grotem.**

Kod	Wersja	Długość min/max cm	Przekrój rur Ø mm
34.916.41	dwuteleskopowa	120/209	25/29
34.916.42	trójteleskopowa	105/245	25/29/32



OSCULATI



Profesjonalny bosak z gumowym zakończeniem

Wykonany z naturalnego **aluminium anodyzowanego**, grot z dwuskładnikowego technopolimeru antypoślizgowego. Szybka blokada przez obrót w każdym punkcie.

Kod	Wersja	A min-max cm	L min-max cm	Przekrój rur Ø mm
34.917.42	trójteleskopowy (3 rury)	94-244	110-260	25/29/32
34.917.43	trójteleskopowy (3 rury)	134-366	150-382	25/29/32







Bosaki

Bosak z czarnego polipropylenu



Bardzo wytrzymały, górny chwytak.

biały	czarny	Otwór Ø mm
34.171.40BI	34.171.40NE	30

Bosak z chromowanego mosiądzu



Kod	Ø otwór mm	Drążek drewniany mm
34.171.20	32	35
34.171.30	27	30

Bosak z nierdzewnej stali AISI 316 odlewany precyzyjnie

AISI 316



Kod	Ø otwór mm	Drążek drewniany mm
34.171.25	34	35/36
34.171.35	28	30

OSCULATI





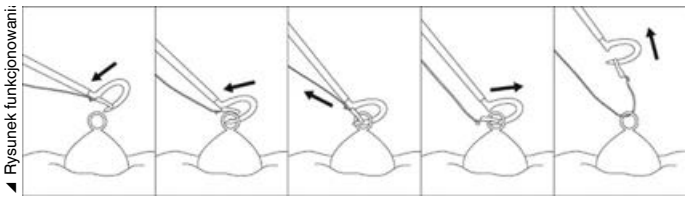


Bosak teleskopowy do cumowania do boi

Oprócz normalnej funkcji jako bosak umożliwia też zaczepienie jednym ruchem ucha boi i odzyskanie cumy.
Właściwości techniczne:
- specjalny, bardzo wytrzymały zaczep z tworzywa polimerowego;
- trzon z lekkiego, anodyzowanego stopu;
- teleskopowy 105/245 cm.

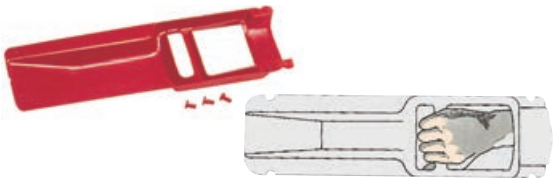
Kod	Długość min/max cm	Rury Ø mm
34.916.43	110/250	25/29/32

Rysunek funkcjonowania





Wiosła i pagaje



Pagaj z tworzywa ABS

34.459.30 Spełnia wymagania w zakresie **obowiązkowego sprzętu bezpieczeństwa dla jednostek żeglujących w odległości do 1 mili od brzegu.**
Przeznaczony specjalnie do windsurfingu. Może być nałożony jeden na drugim.
Mocowany **zatrzaskowo** za pomocą 3 stosownych sworzni.



Mini pagaj awaryjny trój-teleskopowy

Płetwa i uchwyt z pomarańczowego tworzywa widocznego z daleka, trzonek z aluminium anodyzowanego. Nadaje się szczególnie do tratw ratunkowych i małych pontonów roboczych PRAM.

Kod	Ø rury mm	⟷ cm
34.459.18	22-25	53,5 x 106



Mini pagaj teleskopowy

Płetwa i uchwyt z czarnego tworzywa, trzonek z anodyzowanego aluminium. Pokryty epoksydowym lakierem żywicznym.

Kod	Min/maks. długość cm	Rury Ø mm
34.459.19	70-118	29-25



OSCULATI



Pagaj teleskopowy

Płetwa z **białego ABS,** bosak z **białego tworzywa nylonowego**, uchwyt z **anodyzowanego aluminium**. Produkt wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Trzonek Ø mm	Długość min/max cm
34.459.20	30	90/160



Pagaj z płetwą z białego ABS i bosak z tworzywa nylonowego

Trzonek z aluminium, produkt bardzo wytrzymały i funkcjonalny.

Kod	Długość cm	Trzonek Ø mm
34.459.24	130	30
34.459.25	160	30

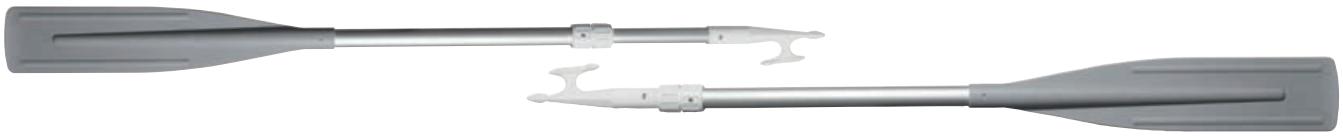




Wiosło-bosak składane teleskopowe

Płetwa z tworzywa odporna na uderzenia, trzonek z aluminium anodyzowanego koloru srebrnego.

Kod	Długość cm		Ø mm
	min	max	
34.452.20	80	180	30/35





Wiosło składane z aluminium anodyzowanego

Z płetwą z **białego tworzywa**. Model z dwoma podobnymi odcinkami po zdemontowaniu.

Kod	Długość cm			Ø mm
	całk.	płetwy	trzonka	
34.453.13	132	67	75	35
34.453.16	160	92	75	35
34.453.19	180	102	85	35



Wiosło z aluminium anodyzowanego

Z płetwą z **białego tworzywa**, tuleją i końcowym kapturkiem.

Kod	Długość cm	Ø mm
34.454.01	190	35
34.454.02	160	35





Wiosło składane 2 częściowe do pontonów

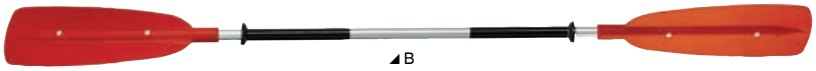
Płetwa odporna na uderzenia z **szarego tworzywa**, trzonek z **aluminium**, anodyzowany, kolor srebrny.

Kod	Długość cm			Ø mm
	całk.	płetwy	trzonka	
34.452.13	132	55	85	35
34.452.15	147	55	100	35
34.452.17	167	55	120	35

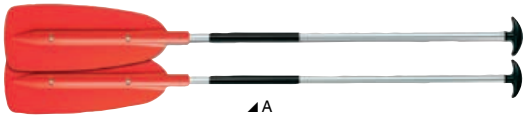


Para pagai kajakowych składanych

34.470.03 Mogą być używane jako **dwa oddzielne pagaje** o długości 150 cm albo jako **podwójny pagaj** kajakowy o długości 220 cm (B).



◢B



◢A

Pagaj kajakowy

Z **aluminium anodyzowanego**, płetwa z **ABS.**

Kod	Typ	Długość cm	Trzonek Ø mm
34.470.01	zwykły	150	30
34.470.02	podwójny, płetwa 90°	210	30







Pagaj kajakowy profesjonalny

Wykonany z rurki z **anodyzowanego aluminium** o zagwarantowanej szczelności.

Kod	Wersja	Długość cm	Rurka Ø mm
34.471.02	podwójna	210	32





Wiosło aluminiowe do deski SUP

Regulowana długość za pomocą systemu dźwigniowego, z podwójnym systemem blokady dla większej stabilności i składane w 3 częściach dla bardziej praktycznego transportu. Po zdjęciu centralnej części uchwytu można je łatwo przekształcić w wiosło dla dzieci.

Kod	Długość cm	Ø mm	
34.474.00	175/215	29	1160



Pagaj drewniany laminowany

Pomalowany na wysoki połysk lakierem poliuretanowym, gumowy uchwyt końcowy.

Kod	Długość cm
34.447.00	141
34.447.02	157





Wiosło z bukowego drewna

Bardzo wytrzymałe, pomalowane na wysoki połysk lakierem poliuretanowym, **składa się** z dwóch części połączonych złączem z **nierdzewnej stali.**

Kod	Długość m	Ø mm
34.456.25	2,5	46
34.456.30	3	46





Wiosło drewniane

Pomalowane na wysoki połysk lakierem poliuretanowym. Bardzo wytrzymałe i wyposażone w plastykowy uchwyt na dulkę. Doskonale wykończone.

Kod	Wersja	Długość m	Ø trzonka mm
34.458.22	Z sosny z kształtowaną płetwą*	2,2	46
34.458.25	Z sosny z kształtowaną płetwą*	2,5	46
34.455.20	Z parowanego buku	2	46
34.455.22	Z parowanego buku	2,2	46
34.455.25	Z parowanego buku	2,5	46
34.455.30	Z parowanego buku	3	46
34.446.18	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	1,8	36
34.446.20	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2	36
34.446.22	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2,2	36
34.446.24	Z mahoniu z kształtowaną płetwą	2,45	36

* *Wiosło dla rasowego wioślarza*







Haczyki i uchwyty do wioseł i innych przedmiotów

Zaczep z tworzywa

Zaczep na wiosła/trzonki typ ciężki

Ø mm	biały	czarny	ORDER BY BOX
20	**34.354.03**	**34.355.03**	10
25	**34.354.04**	**34.355.04**	10
30	**34.354.05**	**34.355.05**	10
35	**34.354.00**	**34.355.00**	10
40	**34.354.01**	**34.355.01**	10
45	**34.354.02**	**34.355.02**	10



Zaczep mocujący z tworzywa nylonowego

Mocowanie 2 śrubami.

Ø mm	biały	czarny	ORDER BY BOX
17/23	**34.354.25**	**34.355.25**	10
22/28	**34.354.28**	**34.355.28**	10
27/35	**34.354.34**	**34.355.34**	10
34/45	**34.354.44**	**34.355.44**	10



Zaczep do umocowania trzonków, wioseł, bosaków, wędek, itp.

Wykonany z **czarnego santorenu** stabilizowanego UV, wytrzymały i bardzo giętki.

Ø mm	Czarny	Biały	ORDER BY BOX
16/18	**34.358.16**	**34.358.17**	10
19/20	**34.358.19**	**34.358.18**	10
22/24	**34.358.22**	**34.358.23**	10
25/26	**34.358.25**	**34.358.26**	10
28/30	**34.358.28**	**34.358.29**	10
37/40	**34.358.38**	**34.358.39**	10
60/65*	**34.358.60**	**-**	2

* *Do mocowania nóżek stołu*



Klipsy zatyczkowe TRUDESIGN

Składają się one ze standardowej **podstawy** która może być **przykręcana** lub klejona.
Uchwyt zatrzaskuje się w podstawie i można go rozłączyć tą samą metodą.
W podstawie znajduje się przejście do uzupełnienia uchwytu zaciskiem kablowym.
Podstawa z nylonu/włókna szklanego. Uchwyt z żywicy kopolimerowej acetalu (POM).

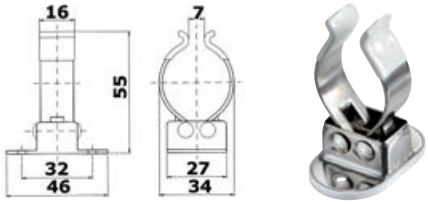
Ø mm	Czarny	Opis	ORDER BY BOX
13/16	**34.360.13**	Klips	5
20/27	**34.360.20**	Klips	5
28/37	**34.360.28**	Klips	5
38/50	**34.360.38**	Klips	5
-	**34.360.00**	Podstawa mocujaca	10



Zaczep z nierdzewnej stali

Do mocowania bosaków, wędek, itp. Ø regulowana sprężynowo.

Kod	Nadaje się do rur Ø mm
34.357.00	30/35



Haczyk do bosaka z polerowanej stali nierdzewnej



34.212.30 Służy do zawieszenia na boku łodzi bosaków o Ø od 22 do 32 mm. Sprzedawany w komplecie po **dwie sztuki.**

Zaczep z nierdzewnej stali do umocowania bosaków, wędek, itp.



34.356.00 Do rurek 25/32 mm, sprzedawany w komplecie po **dwie sztuki.**

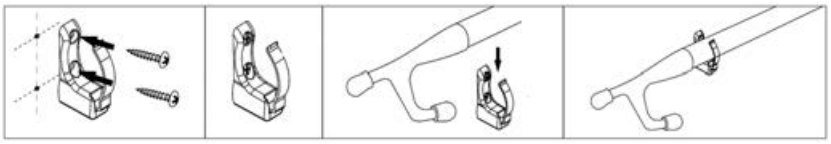




Uchwyt sprężynowy do umocowania bosaków

Stal nierdzewna + nylon

Kod	Univwersalny Ø mm	Zestaw
34.359.00	25/35	2 szt.





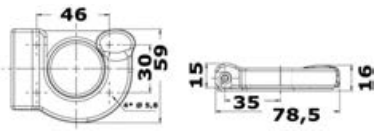


Wspornik do bosaków / wędek

Z nierdzewnej stali polerowanej elektrycznie, składany wspornik z tworzywa nylonowego.

Kod	Podstawa mm	Do haków Ø mm
34.357.20	55x71	32/35





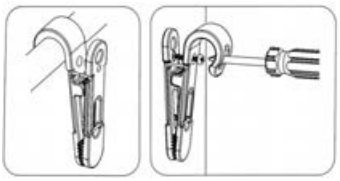




Uchwyt mocujący do ogólnego użytku

Może być umocowany do ściany za pomocą śruby lub zatrzaskowo do relingu (do rur Ø 22/28 mm). Może służyć do powieszenia ubrań do wysuszenia, kabli elektrycznych i innych rzeczy. Wykonany z białego tworzywa nylonowego + sprężyna z nierdzewnej stali.

Kod	ORDER BY BOX
34.358.00	4









Super spinacz

Wykonany z tworzywa, specjalny system bezpieczeństwa zapobiega otwarciu się spinacza nawet w najtrudniejszych warunkach. Wewnętrzna sprężyna z nierdzewnej stali.

Kod	Kolor	⟷ mm	ORDER BY BOX
34.358.20	biały	100x33	8

Dulki i osłony



Tuleja z tworzywa do wiosła

Kod	Ø wewn. mm
34.565.01	34/35
34.565.02	38/39
34.565.03	43/44
34.565.04	53/54





Dulka z materiału Delrin JARNFORDLINGS

Mocowana zatrzaskowo.

Kod	A mm	B mm	Dulka z tworzywa	
			do zabudowy OPCJA	do montażu na ścianie OPCJA
34.435.01	38	45	**34.435.03**	**34.435.04**
34.435.02	42	56	**34.435.03**	**34.435.04**

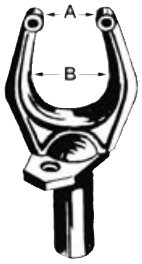




Tulejka do dulki z tworzywa nylonowego

Do zabudowy	Mocowana do ścianki	Dulka
34.435.03	**34.435.04**	34.435.01-02

Dulka z czarnego tworzywa nylonowego



Do łodzi typu “Rio 3,10/4,10”. Dostarczana razem z tulejką bagnetową.

Kod	Trzonek Ø mm	A mm	B mm
34.437.00	12	32	46

Dulka z tworzywa nylonowego



Bardzo wytrzymała i lekka, kolor biały.

Kod	Trzonek Ø mm	A mm	B mm
34.432.00	15	34	53

Dulka do wiosła

Z **chromowanego mosiądzu.**

Kod	Opis	Widełki Ø mm	Trzonek Ø mm
34.170.14	Dulka	64	15



Dulka z chromowanego mosiądzu

Wyposażona w tulejkę z dwoma otworami 34.430.13.

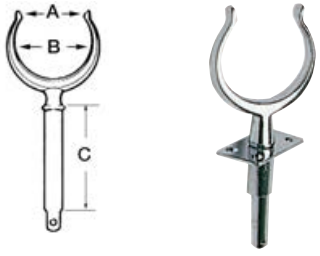
Kod	Długość całk. mm	Sworzeń mm
34.150.01	150	12



Dulka z chromowanego mosiądzu

Sama dulka.

Kod	Ø trzonek mm	⟷ mm			Tulejka OPTIONAL
		A	B	C	
34.430.00	12	38	48	68	34.170.16; 34.430.13
34.170.11	12	41	53	72	34.170.16; 34.430.13
34.170.12	14	41	59	72	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15
34.193.00	14	51	68	98	34.170.17; 34.430.14; 34.430.15



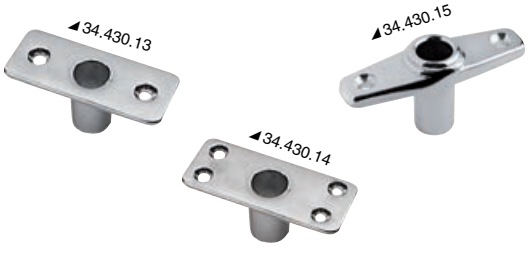
Boczna tulejka do dulek z chromowanego mosiądzu

Kod	Otwór mm	⟷ mm	Dulka
34.170.16	12	50x38x21	34.430.00; 34.170.11
34.170.17	14	50x38x21	34.170.12; 34.190.00



Tulejka do dulek z chromowanego mosiądzu

Kod	Otwory	⟷ mm	Dulka
34.430.13	2	60x23	34.430.00; 34.170.11; 34.150.01
34.430.14	4	60x35	34.170.12; 34.193.00
34.430.15	2	80x30	34.170.12; 34.193.00



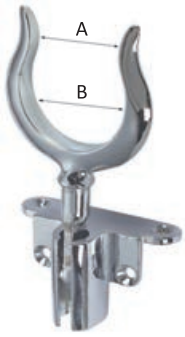
Dulka z chromowanego mosiądzu z zamkniętą tulejka



Wyposażona w **zamkniętą** tulejkę, nadaje się szczególnie do jednostek z tworzywa ze szczeliną powietrzną. Dulka jest mocowana bagnetowo. Stanowi skuteczną alternatywę dla wielu dulek z tworzywa, które łatwo pękają. Tulejka ma szeroką powierzchnię, aby przykryć ewentualne otwory po poprzednich tulejkach z tworzywa.

Kod	Trzonek Ø mm	A mm	B mm
34.160.10	12	40	52
34.160.11	12	45	58

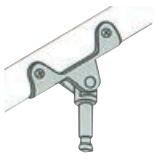
Specjalna dulka z chromowanego mosiądzu



Składana do wnętrza falszburty, nadaje się do wszystkich łodzi, nie przeszkadza i nie gubi się.

Kod	Trzonek Ø mm	A mm	B mm
34.433.00	12	42	50

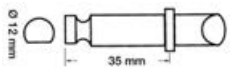




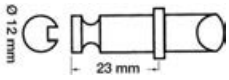
Dulka z chromowanego mosiądzu

Do składanych wioseł do gumowych kajaków

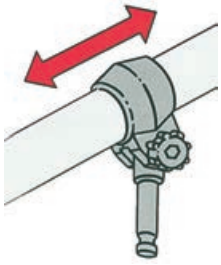
Kod	Długość sworznia mm	Model kajaka
34.430.10	35	Zodiac
34.430.12	23	Lomac, Bat, Radial, Nova, Reeves, Axemar, Asso i Nuova Jolly



◢ 34.430.10



◢ 34.430.12

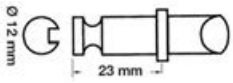




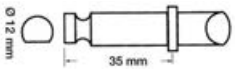
Dulka z tworzywa

Z **mosiężnym** sworzniem zatrzaskowym do wioseł Ø 35 mm.

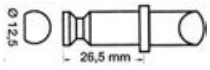
Kod	Ø mm	Długość mm
34.430.06	12	35
34.430.08	12,5	26,5
34.430.09	12	23



◢ 34.430.09



◢ 34.430.06



◢ 34.430.08



WINDEX i wskaźniki kierunku wiatru

Wskaźnik wiatru WINDEX

Wskaźnik kierunku wiatru ze strzałkami, zamontowany na twardym kamieniu uniemożliwiającym przesuwanie. Nadzwyczaj czuły i stabilny, zawiera wskaźnik kąta cumy dziobowej.
Sprzedawany w eleganckim opakowaniu.

Kod	Model	Typ	Strzałka mm	Podstawa z żywicy
35.388.01	15	do dryfowania	230	-
35.388.02	15	dla jachtów kabinowych do 11 m	380	35.388.06* OPTIONAL
35.388.03	XL	dla jednostek pływających do 15 m	584	-

* *Umożliwia montaż WINDEX 15 z boku lub na topie masztu.*







◢ 35.388.01

Podstawa z żywicy

Umożliwia montaż WINDEX 15 z boku lub na topie masztu

Kod	Dla wskaźnika kierunku wiatru
35.388.06	35.388.02



Wimpel wskazujący kierunek wiatru



Montaż z boku masztu, z uchwytem bagnetowym.
Równoważony przez przeciwciężar; sygnalizuje najmniejszy podmuch wiatru.
Flaga osadzona w ramce zapobiegającej nieprawdziwym wskazaniom.

Kod	Materiał	⟷ wymiary mm
35.387.00	stal inox z nylonową flagą	160x100

Icki na wanty



Nylonowe, zapinane na rzep, dwie tasiemki czerwono-zielone, pakowane w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Typ	ORDER BY BOX
35.660.01	zwykły	1 czerwona + 1 zielona
35.660.02	duży	1 czerwona + 1 zielona

Icki wskazujące kierunek wiatru PSP Tell Tales do regulacji żagli





Icki wskazujące kierunek wiatru, do montażu stałego.

Kod	Zawartość opakowania
35.661.00	16 tarcz samoprzylepnych, 8 czerwonych przewodów, 8 niebieskich przewodów i 16 przewodów samoprzylepnych

Icki wskazujące kierunek wiatru PSP Tell Tales do regulacji żagli



Icki wskazujące kierunek wiatru do montażu stałego.

Kod	Zawartość opakowania
35.661.01	8 krążków samoprzylepnych dacron Ø 45 + 8 pasków nylonowych 15 mm x 150 mm

Flagi, gala banderowa i bandery



Włoska flaga z ciężkiej tkaniny poliestrowej

W niezmywalnych kolorach o intensywnej barwie.
Szyte od wewnątrz nitką nylonową, z dwustronnym nadrukiem herbu Marynarki Handlowej, charakteryzują się niezwykłą przejrzystością i precyzją kolorów.
W komplecie z nylonową linką umożliwiającą zawieszenie. Flagi o wysokiej jakości wykonania.

Kod	⟷ cm	Kod	⟷ cm	Kod	⟷ cm
35.453.01	20x30	**35.453.05**	60x90	**35.453.08**	130x200
35.453.02	30x45	**35.453.15**	70x100	**35.453.09**	150x225
35.453.03	40x60	**35.453.06**	80x120		
35.453.04	50x75	**35.453.07**	100x150		



Komplet flag Francji

Opakowanie zawiera trzy obowiązkowe flagi N+C+flaga Francji.

Kod	⟷ cm	Kategoria
35.446.10	30x40	3a/4a/5a
35.446.20	50x75	2a/1a



Włoska flaga z lekkiego poliestru

Z godłem Marynarki Handlowej.

Kod	⟷ cm
35.459.01	20x30
35.459.02	30x45



Włoska flaga kurtuazyjna z tkaniny poliestrowej

Bez godła Marynarki Handlowej.

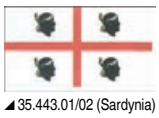
Kod	⟷ cm
35.453.00	20x30



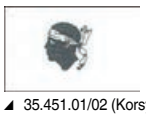
Samoprzylepna flaga włoska

Z godłem Marynarki Handlowej, model z **kryształu nabłyszczanego**, z nadrukiem od tyłu. Przyjemny wygląd i trwałe kolory. Doskonałe wykończenie i odporność na czynniki atmosferyczne.

Kod	⟷ cm
35.452.80	11x16
35.452.81	20x30
35.452.83	15x22



◢ 35.443.01/02 (Sardynia)



◢ 35.451.01/02 (Korsyka)



◢ 35.427.01/02 (Sycylia)



◢ 35.418.01/02 (Elba)



◢ 35.425.01/02 (Toskania)

Włoska flaga regionalna

Z **tkaniny poliestrowej**, drukowane w niezmywalnych kolorach

Region	20x30 cm	30x45 cm
Korsyka	**35.451.01**	**35.451.02**
Elba	**35.418.01**	**35.418.02**
Sardynia	**35.443.01**	**35.443.02**
Sycylia	**35.427.01**	**35.427.02**
Toskania	**35.425.01**	**35.425.02**



Proporzec Republiki Weneckiej

Z tkaniny poliestrowej.

cm 12x24	cm 22x44	cm 30x60
35.479.01	**35.479.02**	**35.479.03**

Flaga międzynarodowa



Z **tkaniny poliestrowej**, w niezmywalnych kolorach.

20x30 cm	30x45 cm	
35.440.01	**35.440.02**	

Flaga międzynarodowa



Z **tkaniny poliestrowej**, drukowane o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	Typ
35.461.01	**35.461.02**	Unia Europejska

Flaga - Austria



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.455.01	35.455.02	35.455.03	35.455.04	35.455.05	35.455.06

Flaga - Belgia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.471.01	35.471.02	35.471.03	35.471.04	35.471.05	35.471.06

Flaga - Chorwacja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.457.01	35.457.02	35.457.03	35.457.04	35.457.05

Flaga - Dania



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.431.01	35.431.02	-	-	-

Flaga - Finlandia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.433.01	35.433.02	35.433.03	35.433.04	35.433.05	-

Flaga - Francja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.456.01	35.456.02	35.456.03	35.456.04	35.456.05	35.456.06

Flaga - Niemcy



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.454.01	35.454.02	35.454.03	35.454.04	35.454.05	35.454.06

Flaga - Grecja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.452.01	35.452.02	35.452.03	35.452.04	35.452.05

Flaga – Brytyjska Marynarka Handlowa



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.449.01	35.449.02	35.449.03	35.449.04	35.449.05	35.449.06

Flaga - Malta



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.439.01	35.439.02	35.439.03	35.439.04	-	-

Flaga - Księstwo Monako



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.487.01	35.487.02	35.487.03	35.487.04	35.487.05	35.487.06

Flaga - Norwegia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.432.01	35.432.02	35.432.03	-	-

Flaga - Holandia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.448.01	35.448.02	35.448.03	35.448.04	35.448.05	35.448.06

Flaga - Polska



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.463.01	35.463.02	35.463.03	-	-

Flaga - Portugalia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.437.01	35.437.02	35.437.03	35.437.04	-	-

Flaga - Rosja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.460.01	35.460.02	35.460.03	35.460.04	35.460.05	35.460.06

Flaga - Słowenia



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.441.01	35.441.02	35.441.03	35.441.04	35.441.05

Flaga - Hiszpania



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.450.01	35.450.02	35.450.03	35.450.04	35.450.05	-

Flaga - Szwecja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.429.01	35.429.02	35.429.03	35.429.04	35.429.05	-

Flaga - Szwajcaria



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm	80x120 cm
35.458.01	35.458.02	35.458.03	35.458.04	35.458.05	35.458.06

Flaga - Tunezja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.438.01	35.438.02	35.438.03	-	-

Flaga - Turcja



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.442.01	35.442.02	35.442.03	35.442.04	-

Flaga - Ukraina



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.462.01	35.462.02	35.462.03	35.462.04	35.462.05

Flaga - Węgry



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.465.01	35.465.02	35.465.03	-	-

Flaga - Stany Zjednoczone



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.444.01	35.444.02	35.444.03	35.444.04	-

Flaga - Albania



Z tkaniny poliestrowej, drukowana o niezmywalnym zabarwieniu.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm
35.474.01	35.474.02	-



Flaga nurkowa

Z **tkaniny poliestrowej**.

20x30 cm	30x45 cm	40x60 cm	50x75 cm	70x100 cm
35.480.01	35.480.02	-	-	-

Flaga sygnałowa cyfrowa i literowa

Wymiary 20x30 cm. Materiał wełniany.

Kod	Litera	Wersja	Znaczenie
35.445.04	A	Podwodna	Mam nurka pod wodą; trzymajcie się z dala i idźcie powoli.
35.445.01	C	-	Tak.Potwierdzenie.
35.446.01	N	-	Nie.Zaprzeczenie.
35.445.05	Q	-	Mój statek jest zdrowy i proszę o prawo poruszania się.


35.445.01


35.445.04


35.445.05


35.446.01

Flaga z serii „Gala Banderowa”

Zawiera 40 flag oznaczonych międzynarodowym kodem sygnałowym, wykonane z **poliestru** z nadrukiem w mocnych barwach, w komplecie z linką.

Kod	⟷ cm	Typ
35.453.10	14x20	Flagi wiązane wstępnie w jedną wstęgę
35.453.11	20x30	Flagi pojedyncze z dziurką i linką
35.453.12	30x45	Flagi pojedyncze z dziurką i linką



Pokrowiec z kieszeniami na flagi Gali Banderowej

35.453.13 Bawełna 100%, służy do oddzielenia pojedynczych flag gali banderowej (Art. 35.453.10/11) do wymiarów 20x30 cm.



Komplet 40 flag Gali Banderowej z pokrowcem

35.453.20 Flagi spełniającego wymogi Międzynarodowego Kodu Sygnałowego. Każda flaga zawiera linkę, zacisk mocujący oraz jasną literę naszytą w rogu. Całość w efektownym zwijanym pokrowcu. Wymiary flag 30x42 cm.



Tabela międzynarodowego kodu sygnałowego wydrukowana na płytce



Wodoodporna, lakierowana płyta sklejkowa.

Kod	⟷ cm
35.452.89	40x29

Flaga protestowa zgodna z obowiązującymi przepisami



Z **nylonu** - zgodnie z obowiązującymi przepisami - mocowanie na rzep do wantów, w kolorze czerwonym, litera“B”.

Kod	⟷ cm
35.660.80	20x30

Flagsztoki



Flagsztok

Ze stali inox o przekroju stożkowym.

Kod	Długość cm	Do flag cm	Ø mm	Podstawa OPTIONAL
35.195.00	40	max 20x30	14	35.390.03; 35.390.11
35.196.00	60	max 40x60	20	35.390.12



Flagsztok ze stali inox AISI 316

Wybłyszczany. Końcówka zaciskowa.

Kod	Długość mm	Ø mm	Podstawa opcjonalna
35.393.01	610	25	35.390.13
35.393.02	750	25	35.390.13
35.393.03	900	25	35.390.13
35.393.04	1200	25	35.390.13

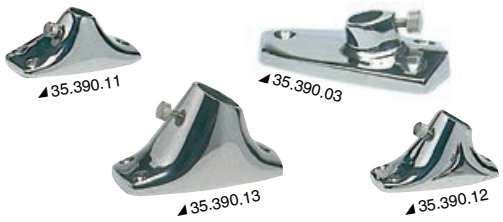


Flagsztok wykonany z prawdziwego drewna - Teak ARC

ORIGINAL TEAK Zakończony gałką.

Kod	Długość cm
71.607.50	60
71.607.52	75
71.607.54	90
71.607.56	120

35.390.13 *Podstawa do flagsztoka ze stali nierdzewnej*



Zapasowa podstawa do flagsztoka

Kod	Do flagsztoków Ø mm	Może być łączona z flagsztokami	Materiał
35.390.03	14	**35.390.00; 35.195.00**	Chromowane tworzywo sztuczne
35.390.11	14	**35.390.02; 35.195.00**	Stal inox AISI 316
35.390.12	20	**35.390.01; 35.392.01; 35.196.00**	Stal inox AISI 316
35.390.13	25	**35.390.10; 35.392.02; 35.392.03; 35.392.04; 71.607.50; 71.607.52; 71.607.54; 71.607.56**	Stal inox AISI 316



Flagsztok ze stali inox o przekroju stożkowym

Wybłyszczane. W komplecie z **podstawą**. Zawierają pierścienie mocujące flagę z regulowaną odległością. Gumka zabezpieczająca część szczytową. Produkt nadzwyczaj solidny.
Wszystkie modele zawierają nakrętkę skrzydełkową blokującą. Pochylenie pod kątem 30°.

Kod	Długość cm	Dla flag cm	Ø mm	Podstawa	Zapasowa podstawa	Tylko flagsztok
35.390.00	40	max 20x30	14	ABS chromowany	**35.390.03**	**35.195.00**
35.390.02	40	max 20x30	14	stal inox	**35.390.11**	**35.195.00**
35.390.01	60	max 40x60	20	stal inox	**35.390.12**	**35.196.00**
35.390.10	88	max 60x90	25	stal inox	**35.390.13**	-
35.390.15	120	max 80x120	25	stal inox	**35.390.13**	-



Podstawa tulejkowa do flagsztoka

AISI 316 Do montażu na rurkach relingowych. **Stal inox AISI 316, wybłyszczana**.

Kod	Rurki kosza Ø mm	Dla flagsztoków Ø mm
35.394.02	25	20/25
35.394.03	30	20/25

Flagsztok ze stali inox wybłyszczanej, montaż zaczepowy

PATENT **AISI 316**

Nierdzewne jabłko topu flagsztoka, **nierdzewne** mocowania końcowe i uchwyty do mocowania flagi.

Kod	Długość mm	Ø mm	Podstawy OPTIONAL
35.392.01	610	20	35.390.20
35.392.02	750	25	35.390.25
35.392.03	900	25	35.390.25
35.392.04	1200	25	35.390.25



Flagsztok o profilu lotniczym

PATENT

Ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej.
Mocowanie bagnetowe z naszymi podstawami art.35.390.20/25.

AISI 316

Kod	Długość mm	Przekrój mm	Podstawy
35.392.50	610	38x24	35.390.20
35.392.51	750	38x24	35.390.20
35.392.52	900	45x29	35.390.25





Podstawa do montażu wpuszczanego do flagsztoków

AISI 316

Wykonane ze **stali inox AISI 316, wybłyszczanej**.
Flagsztok z blokadą **zatrzaskową** w podstawie.

PATENT

Kod	Podstawa mm	Głębokość mm	Dla flagsztoków
35.390.20	60x45	40	35.392.01
35.390.25	60x45	40	35.392.02; 35.392.03; 35.392.04



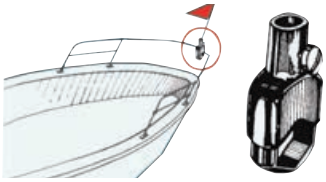
Flagsztok do mocowania na rurach lub poręczy

Z **wybłyszczanej stali inox**. W komplecie z pierścieniami mocującymi flagę i jabłkiem zabezpieczającym top flagsztoka.

Kod	Długość cm	Dla rur/poręczy Ø mm
35.391.00	40	22/25



Uchwyt do flagsztoka do montażu na relingach lub poręczy



Z **chromowanego mosiądzu**, montaż **zaciskowy**.
Uniwersalny dla rur o Ø mm 22/25.

Kod	Flagsztok Ø mm
35.191.14	14
35.191.20	20

Podstawa do flagsztoków o zredukowanym nachyleniu



Chromowany mosiądz. Nachylenie pod kątem 10°, pozostałe podstawy z tej serii z flagsztokami są nachylone pod kątem30°.

Kod	Dla flagsztoków Ø mm
35.158.01	20
35.158.02	25

Breloczki do kluczy i saszetki na dokumenty



◢ 35.825.98 - przykład spersonalizowanych breloczków z nadrukiem w 1 kolorze

Miękki gumowy breloczek do kluczy, nietonący

Z **mosiężnym** łańcuszkiem. Bardzo wygodne i praktyczne, z miejscem na 2 duże lub 3 małe klucze. Każdy breloczek może zawierać nadruk z logo Klienta.

Kod	Opis /Kolor	Nadruk	ORDER BY BOX
35.825.01	Biały	Standard	10
35.825.02	Niebieski	Standard	10
35.825.03	Czerwony	Standard	10
35.825.04	Żółty	Standard	10
35.825.05	Zielony	Standard	10
35.825.98*	Spersonalizowane breloczki do kluczy **z nadrukiem w jednym kolorze**. Dołączyć kod instalacji 35.825.91	Spersonalizowany	300

* **35.825.91** *Drukarka*



Miękki breloczek do kluczy - model Motorówka

Z **mosiężnym** łańcuszkiem. Bardzo wygodne i praktyczne, z miejscem na 2 duże lub 3 małe klucze. Mogą być drukowane z własnym Logo.

Kod	Opis /Kolor	Serigrafia	ORDER BY BOX
35.823.01	Biały	Standard	10
35.823.02	Niebieski	Standard	10
35.823.03	Czerwony	Standard	10
35.823.04	Żółty	Standard	10
35.823.05	Zielony	Standard	10



Miękki breloczek do kluczy - model Kotwica

Z **mosiężnym** łańcuszkiem. Bardzo wygodne i praktyczne, z miejscem na 2 duże lub 3 małe klucze. Mogą być drukowane z własnym Logo

Kod	Opis / Kolor	Opis/ Kolor	ORDER BY BOX
35.821.00	- Kolory mieszane	Standard	10
35.821.01	Biały	Standard	10
35.821.02	Niebieski	Standard	10
35.821.03	Czerwony	Standard	10
35.821.04	Żółty	Standard	10
35.821.05	Zielony	Standard	10



Nietonący breloczek do kluczy Mini-odbijacz

Z **miękkiej pianki PCV**, możliwość spersonalizowania poprzez nadrukowanie logo klienta (miminalna ilość 300 szt). Wymiary 28x80 mm (długość).

Odbijacz długi *	Okrągły odbijacz-bojka	Kolor	
		Główki	Korpusu
35.511.01	**35.511.03**	Niebieski	Biały
35.511.02	**35.511.04**	Niebieski	Czerwony
35.511.05	-	Czerwony	Biały

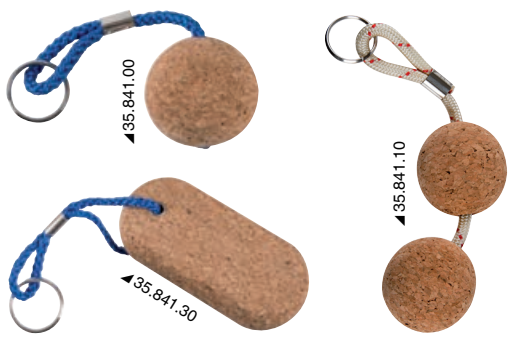
* *możliwość spersonalizowania na życzenie*



Nietonący breloczek do kluczy, korkowy

Z linką i kółkiem ze stali inox.

Kod	Kształt	⟷ mm	ORDER BY BOX
35.841.00	kulka	Ø 50	10
35.841.10	podwójna kulka	Ø 50	10
35.841.20	kulka	Ø 35	10
35.841.30	nietonący owalny	105x50x25	10



Breloczek do kluczy - kulka bosmańska

35.820.00 Kolorowy warkocz **nylonowy**, z mosiężną polerowaną szeklą 5 mm.



Breloczek do kluczy z wisiorkiem z polerowanego mosiądzu

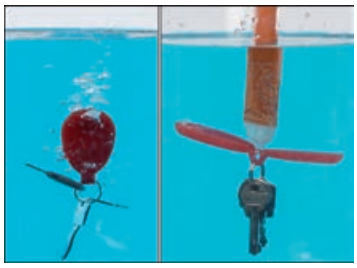
Kod	Kształt
35.831.00	Śruba napędowa
35.835.00	Skafander
35.839.00	Dzwon



Opatentowany pływający breloczek do kluczy

35.830.00 Z wewnętrzną małą kieszonką z PCV, która **nadmuchuje się** w wyniku reakcji chemicznej, w przypadku, kiedy breloczek wpada do wody, powodując wypłynięcie kluczy na powierzchnię. Niewielkie wymiary (56x40x16 mm grubości) może utrzymać ciężar do **120 gram** po aktywacji.





Pływająca saszetka na dokumenty

Z **nylonu cordura** z wkładkami polietylenowymi, pływająca.
Nadzwyczaj solidny i funkcjonalny przedmiot.
Na życzenie - przy zakupie co najmniej 100 sztuk - **logo klienta**.

Kod	⟷ cm
35.776.50	20x25
35.776.51	25x35

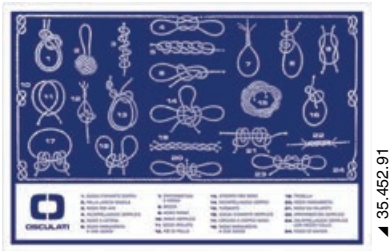


Tabliczki sygnalizacyjne

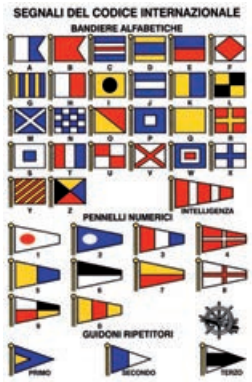
Tabliczka samoprzylepna ze szkła kryształowego

Niezwykła odporność i wysoki połysk. Tylko w języku włoskim.

Kod	Typ tabeli	⟷ mm
35.452.90	Międzynarodowy kod sygnałowy z symbolami	110x170
35.452.91	Najbardziej popularne węzły	240x160
35.452.92	Międzynarodowy kod sygnałowy z symbolami i znaczenie poszczególnych flag	160x240
35.452.97	Sygnały dźwiękowe międzynarodowego kodu sygnałowego	160x240
35.452.98	Sygnały regatowe międzynarodowego kodu sygnałowego	160x240
35.452.99	Morski kod "Międzynarodowe rozporządzenie o żegludze" znaczenie boi, pierwszeństwa, sygnalizacja ratunkowa, lampy burtowe, sygnały ostrzegawcze, sygnały wejścia z portów, sygnały przypływów	240x160



35.452.91



35.452.90



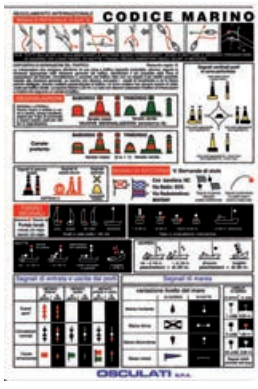
35.452.92



35.452.97



35.452.98



35.452.99

Naklejka przedstawiająca Różę wiatrów



Tylko w języku włoskim.

Kod	Ø mm
35.452.87	150

Naklejka Waste



Kod	⟷ mm
35.464.03	25x27

Naklejka spełniająca wymogi norm CE



35.464.01



35.464.02

Z **czerwonego PCV** na białym tle. Obowiązkowe na łodziach opatrzonych znakiem CE.

Kod	Rysunek	⟷ mm
35.464.01	Gaśnica	100x80
35.464.02	Samonadmuchujący	127x80

System odstraszania ptaków STOPGULL



STOPGULL Airtow

StopGull Air jest urządzeniem zaprojektowanym w celu uniemożliwiania mewom i innym ptakom przybrzeżnym siadania na kabinach, daszkach kokpitowych, bomie i daszkach przeciwsłonecznych. Nadzwyczaj łatwy montaż przy użyciu systemu mocowania bagnetowego. Umożliwia składanie lub wymontowanie, zajmując niewiele miejsca i umożliwiając kontynuowanie nawigacji.
StopGull został zaprojektowany w celu zagwarantowania odporności na każdą siłę wiatru. Zawiera również nowy system, dzięki któremu po ustawieniu chorągiewek w tym samym kierunku, staje się "neutralny" dla wiatru, umożliwiając utrzymanie w nieruchomej pozycji, bez konieczności wymontowania.
StopGull może być montowany na każdej płaskiej powierzchni. Szeroka gama dostępnych akcesoriów umożliwia przymocowanie do koszy i daszków przeciwsłonecznych.

Kod	Model	Szerokość cm
35.901.01	STOPGULL	185
35.901.02	STOPGULL XL	235





Uchwyt zaciskowy STOPGULL do poręczy i podobnych zastosowań

35.902.00 Umożliwia zastosowanie rurek o średnicy od 22 do 38.
Wykonany z anodowanego aluminium. Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.



Uchwyt STOPGULL do daszków przeciwsłonecznych i relingów





35.903.00 Umożliwia zastosowanie rurek o średnicy od 22 do 38. Wykonany ze stali inox AISI 316. Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.

Uchwyt STOPGULL z przyssawką





35.904.00 Uchwyt z przyssawką. Idealny do okien pokładowych lub obudowy silników zaburtowych. Zalecany w połączeniu z art. 35.901.01/02.

Uchwyt STOPGULL do tapicerki



35.906.00 Uchwyt z obciążeniem (leg 4) do zamocowania na poduszkach na leżaki.

STOPGULL Keeper



35.915.00 Montowany na antenach Radar, antenach TV itp.
Mocowanie przy użyciu taśmy klejącej. Ø 50 cm.
W momencie gdy ptak próbuje usiąść na powierzchni obraca się i uniemożliwia siadanie.

STOPGULL S27



35.918.00 Mocowany do główki lampy 360°.
W momencie, gdy ptak próbuje usiąść, urządzenie obraca się. Ø 55 mm.



Akcesoria do czyszczenia łodzi, szczotki, węże i osprzęt

Zestaw do czyszczenia łodzi

OSCULATI

Składa się z rury o wym. 12x18 mm z **białego PVC** wzmocnionej wewnątrz siatką **poliestrową,** typ przystosowany do **wysokiego ciśnienia** wytrzymałość do **15 BAR** + pistolet z regulowanym strumieniem i złączem **zatrzaskowym** + 3 złącza **zatrzaskowe** do zaworu naziemnego.

Rura 15 m	Rura 25 m	Złącza
36.464.15	**36.464.25**	1/2 - 3/4 - 1"









Kołowrót z rurką z uzbrojonego tworzywa PVC

Kołowrót z ABS zaopatrzony w lancę z pistoletem.

Kod	Długość rury m	⟷ zewnętrzne cm	Złącza i pistolety OPTIONAL
36.703.00	15	Ø 35 x 11	**36.188.99; 36.189.00; 36.189.01; 36.189.02**



Wąż wsuwany do mycia łodzi

Wykonany z tworzywa termoplastycznego "EVA", charakteryzującego się wysokim stopniem sprężystości. Wyposażony w złączkę zatrzaskową i pistolet z regulowanym strumieniem. Dostarczany w opakowaniu z zamknięciem na zamek błyskawiczny i siatką odprowadzającą wodę.

Kod	Długość m (feet)	Ø rury mm	Gabaryty mm
36.464.40	12 (40')	9x12	580x100
36.464.60	18 (60')	9x12	860x100





Pojemnik ze spiralnym przewodem na wodę

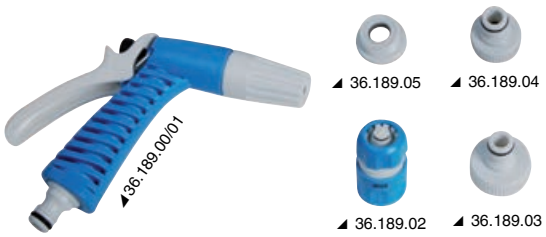
Komora do montażu naściennego wyposażona w regulowany dozownik i wąż z poliuretanu do podłączenia do sieci wodociągowej.
Standardowa lanca dozująca z tworzywa + lanca heavy duty z profesjonalnego włókna optycznego + rurka podłączeniowa 1,5 m.

Kod	Przewód spiralny	Ø mm	⟷ mm
36.464.30	7,5 m (25 feet)	8x12	480x260x130









Pistolet z lancią do mycia łodzi wraz z osprzętem

Kod	Opis
36.189.00	Pistolet z lancą z ABS z regulowanym strumieniem, z blokadą/odblokowaniem dźwigni dozującej. Gwint żeński 3/4”
36.189.01	Złącze męskie 3/4” do przykręcenia do pistoletu 36.189.00
36.189.02	Złącze zatrzaskowe 1/2”, z blokadą przepływu, jeżeli pistolet nie jest założony. Może być używane od strony pistoletu i od strony zaworu.
36.189.03	Uchwyt na wąż gwint żeński 1”
36.189.04	Uchwyt na wąż gwint żeński 3/4”
36.189.05	Reduktor do złącza 36.189.02 rozmiar 3/4” z zaworami 1/2”

Pistolet do mycia dysponujący 7 różnymi rodzajami strumienia



36.188.98 Wyposażony w zbiornik do automatycznego dozowania detergentu. Uchwyt z miękkiej gumy. Wyposażony w uniwersalne złącze zatrzaskowe.

Pistolet do mycia łodzi



36.188.99 Model **profesjonalny wykonany z metalu z gumową powłoką przeciwuderzeniową**. Regulowany strumień z blokadą/odblokowaniem dźwigni parowania. Wyposażony w złącze zatrzaskowe.36.189.01



Złącze z chromowanego mosiądzu

Kod	Opis
36.189.06	Do połączenia dwóch rur.



Zestaw do czyszczenia łodzi

36.302.15 Składa się z: 1 zaczepu teleskopowego 75/130 cm + 1 mopa bawełnianego + szczotki o twardym włosiu. Wszystkie elementy składowe są wymienne.





Uchwyt z przyssawkami

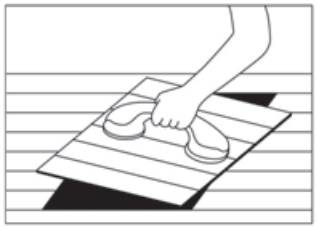
Służy do przyczepienia do boku łodzi w trakcie czynności czyszczenia i zewnętrznej konserwacji w celu ułatwienia pracy. Przylega do każdej powierzchni w ciągu kilku sekund.
Przyssawki są wyposażone w języczki flip-up.

Kod	⟷ mm
36.185.00	290x100x84











Filtr 80 mikronów, nadający się do mycia, zapobiegający osadzaniu się wapnia

Do montażu wzdłuż rur z wodą na nabrzeżach. Filtruje wodę doprowadzaną na pokład, która czasem zawiera ilości wapnia zatykające rury. Komplet 2 złączek do montażu zatrzaskoweto wzdłuż rur.



Kod	⟷ mm
52.124.75	140x60

Akcesoria do czyszczenia MAFRAST

MAFRAST by OSCULATI

Seria ergonomicznych, praktycznych i wytrzymałych produktów opracowanych specjalnie z myślą o czyszczeniu łodzi, Wysokiej jakości surowiec jest dokładnie kontrolowany podczas produkcji. Wszystkie szczotki i trzonki Mafrast mogą być montowane zamiennie na równoważnych artykułach SHURHOLD.

Szczotka MAFRAST z drążkiem teleskopowym z anodyzowanego aluminium z obrotowym zaworkiem

Bardzo praktyczna i wytrzymała, uchwyt gumowy anatomiczny i antypoślizgowy również przy chwytaniu mokrymi rękami. Wyposażona w złącze zatrzaskowe, do użytku z przepływem wody. Szczotka ze średnio miękkim włosiem nadająca się do wszystkich powierzchni.

Kod	Wersja	Trzonek		Szczotka (BxC) cm
		długość (A) cm	Ø mm	
36.191.00	Standard	95/150	22/25	25x9
36.191.02*	podwójny poziom	117/180	22/25	25x14
36.191.03	Pięć poziomów	117/180	22/25	30x15

* *Szczotka z podwójnym uwłosieniem i brzegiem do wycierania szyb*







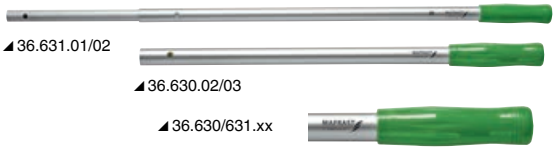




Trzonek z aluminium anodyzowanego MAFRAST

Montaż zatrzaskowy. Wersja stała lub teleskopowa.

Kod	Długość cm	Typ
36.630.02	102	Stały
36.630.03	153	Stały
36.631.01	90/160	Teleskopowy
36.631.02	120/220	Teleskopowy



New Bosak

Montaż zatrzaskowy na uchwytach MAFRAST

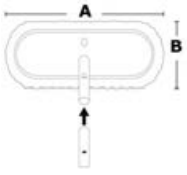
Kod	Długość (bez uchwytu MAFRAST) cm	Ø rury mm
36.650.00	40	25



Szczotka MAFRAST special

Korpus z morskiego drewna z powłoką poliuretanową, krawędź zapobiegająca uderzeniu, włókna z poliestru wysokiej jakości, przyłącze zatrzaskowe z lekkiego stopu anodyzowanego. Dostępna w 2 rozmiarach: 8" i 10".

Szczotka 8" (195x85 mm)	Szczotka 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Włókna	
		Typ	Materiał
36.633.03	**36.634.03**	Miękkie	Poliester Żółty
36.633.05	**36.634.05**	Średnia twardość	Poliester Niebieski





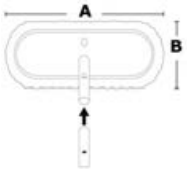




Szczotka MAFRAST Eco

Struktura z białego polipropylenu z gumową krawędzią chroniącą przed uderzeniem. Włókno poliestrowe wysokiej jakości, przyłącze zatrzaskowe aluminiowe.

Szczotka 8" 195 (a) x 85 (b) mm	Szczotka 10" 250 (a) x 90 (b) mm	Włókna	
		Typ	Materiał
36.632.03	**36.635.03**	Miękkie	Poliester żółty
36.632.05	**36.635.05**	Średnia twardość	Poliester niebieski











Mop Mafrast o dużym wchłanianiu wody

Z przyłączem zatrzaskowym z anodyzowanego aluminium.

Kod	Opis
36.638.01	Skóra syntetyczna PVA, najbardziej wydajna







Szczotka ścierna nylonowa z uchwytem

Usuwa glony z powierzchni oraz rdzę z metalu. Średnie natężenie siły ścierania.

Kod	⟷ poduszeczka mm
36.330.02	150x90







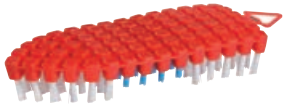
Szczotka ręczna MAFRAST

Idealna do częstego mycia pokładów. Szczotka o średniej twardości, nadaje się do wszystkich powierzchni.

Kod	Typ	⟷ mm
36.636.00	Szczotka z przepływem wody, zaczep zatrzaskowy standardowy	120x185
36.637.00	Szczotka z uchwytem anatomicznym	120x185
36.637.10 New	Szczotka wielofunkcyjna	220x70x80



36.636.00





Szczotka MAFRAST do czyszczenia lin

36.639.01 Giętka szczotka do czyszczenia lin, rur wodnych, kabli elektrycznych, itp.
Do użycia Ø od 10 do 25 mm.





Łopatka do ściągania wody MaAFRAST do szyb i szyby przedniej

Z miękkiego silikonu.

Kod	Długość mm
36.640.01	310



Myjka do szyb MAFRAST

Myjka składa się ze szczotki z mikrowłókna + ostrza zbierającego wodę.
Wyposażona w składany uchwyt z anodyzowanego aluminium

Kod	Szczotka mm	Ostrze mm	Długość całkowita mm
36.641.00	235	235	500





Rękawica MAFRAST z owczej wełny

Kod	Opis
36.641.01	Doskonała do czyszczenia. Może być używana na mokro lub na sucho.





Rękawica z mikrofibry MAFRAST Wash Mitt

36.641.02 Wykonana z miękkiej mikrofibry. Charakteryzuje się tym, że wchłania dużą ilość wody, co pozwala na optymalne oczyszczanie dużych powierzchni przy niewielkim nacisku.
Elastyczny nadgarstek umożliwia lepszą kontrolę rękawicy.

Skóra syntetyczna MAFRAST

Skóra syntetyczna bardzo wchłaniająca z PVA.
Wchłania 50% więcej niż skóra pochodzenia zwierzęcego.
Idealnie osusza.
Nie pozostawia śladów.
Bardzo duży format.

Kod	⟷ cm
36.642.01	66x43




Szmatka z naturalnej skóry zamszowej Daino Salt

Całe kawałki skóry poddane specjalnej obróbce pod kątem użytku w środowisku nasyconym solą. Użycie prawdziwej skóry do wysuszenia daje nieporównywalnie lepszy wynik niż użycie sztucznej skóry.

Kod	Rozmiar
36.215.02	bardzo duży (0,45/0,60 m^2, około cm 60/70 x 70/85)
36.215.01	duży (0,35/0,42 m^2, około cm 45/55 x 65/75)

Z uwagi na to, że skóra jest naturalna wymiary są orientacyjne




Ściereczka z mikrofibry

Para ściereczek z mikrofibry do czyszczenia łodzi. Idealne również do nakładania środka polerującego i wosków.

Kod	⟷ mm
65.230.40	38x38




Produkty do czyszczenia łodzi SHURHOLD

Produkty o wysokiej jakości i wytrzymałości, zaprojektowane specjalnie do stosowania na łodziach, całkowicie odporne na rdzę

Trzonek SHURHOLD z aluminium

Potrójnie anodowany, montaż zatrzaskowy. Wersja stała lub teleskopowa.

Kod	Długość cm	Typ	Obudowa z neoprenu Handle mate OPCJA*
36.730.00	76	stały	-
36.740.00	102	stały	-
36.760.00	153	stały	**36.760.01**
36.833.00	109/183	teleskopowy	**36.833.01**
36.855.00	160/274	teleskopowy	**36.855.01**

* *Sprawia, że szczotka unosi się na wodzie. Chroni łódź przed przypadkowym uderzeniem trzonkiem. Polepsza chwyt.*


◢ 36.833-855.00


◢ 36.730-740-760.00


◢ 36.833-855.00


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01


◢ 36.760.01; 36.833.01; 36.855.01

Gwintowany adapter zatrzaskowy SHURHOLD do trzonków




36.101.00 Adapter gwintowany do tradycyjnych szczotek przykręcanych.

Adapter zatrzaskowy SHURHOLD do trzonków



36.102.00 Zagięty pod kątem 30°.
Dwa otwory na końcu umożliwiają obrócenie o 180°.

Szczotka SHURHOLD

Korpus z **morskiego drewna z powłoką poliuretanową**, brzeg przeciwuderzeniowy, włókno "fibre premium", przyłącze kątowe zatrzaskowe **aluminiowe**. Dostępna w 2 różnych wersjach.

Szczotka 10"	Szczotka 6"	Włosie	
		typ	materiał
36.990.00	**36.950.00**	twarde	biały poliester
36.985.00	**36.955.00**	średnio twarde	żółty poliester
36.975.00 New	**36.970.00**	bardzo miękkie	niebieski nylon
36.980.00	**36.960.00**	miękkie	żółty poliester
36.982.00 New	**36.965.00**	miękkie+średnie*	czerwony poliester

* *Combinazione di fibre morbide esterne per il lavaggio e fibre più aggressive interne per eliminare lo sporco più resistente o le incrostazioni.*


◢ 36.990.00


◢ 36.985.00


◢ 36.980.00


◢ 36.950.00


◢ 36.960.00


◢ 36.965.00


◢ 36.965.00; 36.982.00


◢ 36.955.00


◢ 36.970.00





Szczotka do trudnych zadań SHURHOLD

Do czyszczenia przednich szyb, stępki, sterów; wyposażona w długie włókna.

Kod	Szczotka	Włosie	
		typ	materiał
36.310.00	8"	ekstramiękkie	niebieski nylon
36.050.00	5"	miękkie	żółty polietser



Szczotka HAMMERHEAD SOFT SHURHOLD

36.945.00 Może być używana odręcznie lub z jakimkolwiek trzonkiem SHURHOLD montowanym zatrzaskowo. Ergonomiczna, z wbudowaną osłoną krawędzi. Nadaje się zarówno do czyszczenia kadłuba, jak i mostku.



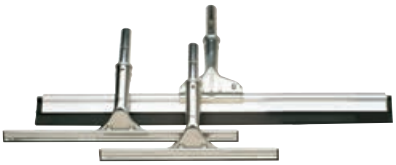




Mop SHURHOLD

Przyłącze zatrzaskowe z **aluminium.**

Kod		Wersja
36.112.00		tradycyjna i ekonomiczna
36.113.00		sztuczny zamsz, super wchłaniająca
36.116.00	New	bardzo chłonne szerokie paski z PVA



Ściągaczka do szyb SHURHOLD

Wykonana z **nierdzewnej stali**, przyłącze zatrzaskowe.

Kod	Długość mm
36.141.20	305
36.141.60	407
36.142.40	610



Opatentowana ściągaczka do wody SHURHOLD

Giętkie ostrze umożliwia jej stosowanie również na kształtowanej powierzchni.

Kod	Opis
36.142.65	Uchwyt
36.142.60	Giętkie ostrze o długości 300 mm regulowane pod kątem 180°





Szczotka przegubowa SHURHOLD zaczepiana zatrzaskowo DIP and GO

36.170.01 Uchwyt na szczotkę bez poduszki.
Do połączenia ze szczotkami polerującymi 36.170.10; 36.170.20; 36.170.30.



Szczotka polerująca SHURHOLD z syntetycznej wełny polerującej

36.171.00 Do założenia na stosowny uchwyt 36.170.01



Gąbka ścierna SHURHOLD

Kod	Stopień ścierania	Kolor	Do założenia na uchwyt	ORDER BY BOX
36.170.10	lekki	biały	36.170.01	2
36.170.20	średni	niebieski	36.170.01	2
36.170.30	silny	brązowy	36.170.01	2

Szmatka i gąbka syntetyczna SHURHOLD

Kod	Opis
36.220.00	Szmatka wchłaniająca/osuszająca extra szeroka (43x69 cm), wchłania **50% więcej** niż ircha
36.210.00	Gąbka syntetyczna wchłaniająca (17,5x7,5 cm)



36.220.00


36.210.00

Szczotka ręczna SHURHOLD

Idealnie nadaje się do czyszczenia linii wodnej, łopatek, mostków z drewna teak w trudno dostępnych narożach, plandek, relingów z nierdzewnej stali w miejscach, w których osadza się rdza, itp

Kod	Model	Wersja
36.947.01	276	z extra długim trzonkiem 50 cm
36.947.02	274	z krótkim trzonkiem
36.947.03	272	z miękkim brzegiem obwodowym chroniącym przed uderzeniem i uchwytem umożliwiającym wywarcie silnego nacisku
36.947.04	270 "typ light"	przeznaczona specjalnie do wykładzin, plandek, markiz, tkanin, itp.


36.947.03


36.947.04


36.947.02


36.947.01

Akcesoria wędkarskie SHURHOLD

Przyłącze zatrzaskowe.

Kod	Siatka	Rozmiar
36.182.20	szerokie oczka	mały, cm 30x33x38
36.182.00	szerokie oczka	duży, cm 43x51x76
36.182.25	małe oczka	duży, cm 43x51x76


36.182.20


36.182.00


36.182.25

Hak zaczepowy SHURHOLD



36.190.10 Model "trzy w jednym".

Bosak SHURHOLD



36.180.40 Z osłoną zabezpieczającą.

Rękawica SHURHOLD Wash Mitts

Świetnie nadaje się do mycia i czyszczenia. Może być stosowana na mokro lub na sucho. Materiał doskonałej jakości.

Kod	Opis
36.285.00	Wykonana z owczej wełny.



Szczotka naręczna Magic Wool SHURHOLD

Wykonana z lekkiej wełny brązowej. Usawa ślady rdzy i korozji z nierdzewnej stali, mosiądzu i metali bez porysowania. Nadaje się też do czyszczenia paneli słonecznych oraz do usuwania osadu wapniowego ze szkła i ceramiki.

Kod	Opis
36.286.00	3 sztuki w opakowaniu



Szczotka do czyszczenia lin i rur SHURHOLD

36.287.00 Giętka szczotka do czyszczenia lin 12/25 mm, wężów z pvc, kabli elektrycznych i wszelkich innych produktów o okrągłym przekroju





Środki do czyszczenia YACHTICON



Szczotka owalna YACHTICON z włóknem Nylon medium.

Przeznaczona do dogłębnego czyszczenia podłogi, system przepływu wody.

Kod	⟷ mm
36.560.01	200x135x90



Trzonek teleskopowy YACHTICON z aluminium anodyzowanego, z zaczepem QuickRelease

Szybki montaż szczotek za pomocą systemu Quick Release, który umożliwia sprawną zmianę szczotki.

Kod	⟷ cm
36.569.00	75/180



◢ 36.560.10



◢ 36.560.12



◢ 36.560.11

Szczotka YACHTICON typ USA

Korpus z lakierowanego drewna z gumową, okrężną krawędzią, system przepływu wody.

Kod	⟷ mm	Włókno
36.560.10	200x85	SOFT
36.560.11	200x85	MEDIUM
36.560.12	200x85	HARD



◢ 36.565.01



◢ 36.565.02

Uchwyty na gąbki ścierne YACHTICON wykonane z tworzywa nylonowego

Do czyszczenia podłogi, mostku, gruszki, steru, itp. Wyposażone w specjalne zaczepy błyskawiczne do umocowania ściernej gąbki.

Kod	⟷ mm	Wersja
36.565.01	232x92	Do użytku ręcznego
36.565.02	225x92	Do zamontowania na trzonku 36.569.00



◢ 36.566.01



◢ 36.566.02



◢ 36.566.03

Gąbka ścierna YACHTICON

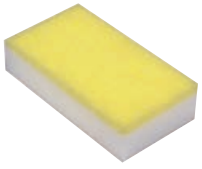
Kod	Kolor	Typ	Stosowanie	⟷ mm
36.566.01	Czarny	HARD - energiczne ścieranie	Rdza, osad, lakier, itp.	260x115
36.566.02	Niebieski	MEDIUM - normalne ścieranie	Glony powierzchniowe	260x115
36.566.03	Biały	SOFT - lekkie ścieranie	Generalne czyszczenie	260x115



Rękawica do czyszczenia YACHTICON

Z jednej strony mikrowłókno, z drugiej gąbka.

Kod	Typ
36.566.05	GLOVE



Magiczna gąbka YACHTICON

Wymaga tylko wody. Usuwa wodorosty, czarne smugi, osad wapienny, plamy rdzy, plamy po herbacie/kawie, zabrudzenie na linii zanurzenia. Może też służyć do czyszczenia rurek pontonowych, powierzchni z PVC, szyb, łazienek, umywalek i wszelkich, innych twardych powierzchni. Opakowanie zawiera 4 szt.

Kod	⟷ mm
36.566.08	120x60x55



Miękkie poduszeczki do czyszczenia YACHTION

Kod	Kolor	Typ	⟷ mm
36.567.01	pomarańczowy	hard	Ø 150x25
36.567.02	niebieski	medium	Ø 150x25
36.567.03	czarny	soft	Ø 150x25
36.567.11	pomarańczowy	hard	Ø 180x25
36.567.12	niebieski	medium	Ø 180x25
36.567.13	czarny	soft	Ø 180x25



Miotełka Dustpan YACHTICON

36.599.09 Płaska, bardzo elastyczna, nadaje się do każdej powierzchni.

Wiaderka żeglarskie

Wiaderko z gumy, zatapialne YACHTICON

Wykonane z ciężkiej gumy, szybko idzie na dno i nabiera wody.

Kod	Pojemność l	Akcesoria
23.887.00	8	Wyposażone w poliestrową linę zakończoną zaczepem 3 m



Składany zlewozmywak YACHTICON

Idealnie nadaje się do mycia naczyń. Wykonany z bardzo wytrzymałego materiału zgrzewanego elektrycznie.

Kod	⟷ mm	Pojemność l
23.886.00	330x330x165	15





Składane wiaderko

Wykonane z tkaniny Oxford, **z uchwytem z nierdzewnej stali AISI 304**. W komplecie pokrowiec.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Wysokość mm	Pojemność l
23.885.00	240	35/225	9
23.885.01	240	45/330	12







Wiaderko + podstawa + akcesoria SHURHOLD

Komplet składa się z:
A) Wiaderka z tworzywa odpornego na UV, z wygodnym uchwytem z nylonowego warkocza o Ø 19 mm.
B) Specjalnej podstawy antypoślizgowej, odpornej na UV, unoszącej się na powierzchni. Ponadto, chroni pokład przed zadrapaniem.
C) Schowka na drobne przedmioty zaopatrzonego w wieko, który może też służyć jako siedzisko.
D) Schowka na środki do czyszczenia.
E) Dolnej kratki, który ułatwia suszenie i przechowywanie szmatek z naturalnej i sztucznej skóry, gąbek, itp..

Kod	Opis
23.888.01	Wiaderko 19,25 litry
23.888.02	Podstawa antypoślizgoiwa zatrzaskowa
23.888.03	Pokrywa/siedzisko
23.888.04	Schowek na detergenty
23.888.05	Kratka na spód



◀23.888.01/02



◀23.888.04



◀23.888.02



◀23.888.03



◀23.888.05





◀23.888.05



Puszki ze śrubami różnego rodzaju

Są dostępne różne puszki ze śrubami o różnych rozmiarach, średnicy i długości najczęściej używane w żeglarstwie. Sprzedawane w profesjonalnych puszkach wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, które umożliwia natychmiastowe zorientowanie się co zawiera puszka, puszka ma bezpieczne, suwakowe zamykanie.

Puszka ze śrubami Compact 540 szt.



37.300.01 Rozmiary: A2 AISI 304 175x145x32 mm.
Łączna ilość sztuk : 540
Zawartość: 220 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 320 śruby samogwintujące (DIN 7982).

Puszka ze śrubami Compact 600 szt.



37.300.02 Rozmiary:A2 AISI 304 mm 175x145x32
Łączna ilość sztuk : 600
Zawartość: 90 śrub samogwintujących (DIN 7981) - 135 śrub samogwintujących (DIN 7982) - 50 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 50 śrub płaskich z łbem walcowym (DIN 963) - 90 nakrętek sześciokątnych (DIN 934) - 40 nakrętek sześciokątnych zabezpieczających (DIN 982) - 85 podkładek płaskich (DIN 125) - 60 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu.

Puszka ze śrubami Compact 390 szt.



37.300.03 Rozmiary: A2 AISI 304 mm 175x145x32
Łączna ilość sztuk : 390
Zawartość: 46 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 64 śrub płaskich z łbem walcowym (DIN 963) - 90 nakrętek sześciokątnych (DIN 934) - 40 nakrętek sześciokątnych zabezpieczających (DIN 982) - 90 podkładek płaskich (DIN 125) - 60 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu.

Średnia puszka ze śrubami 850 szt.



37.300.04 Rozmiary: A2 AISI 304 mm 240x195x42
Łączna ilość sztuk : 850
Zawartość: 150 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 148 śruby samogwintujące (DIN 7982) - 94 śruby z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 97 śruby płaskie z łbem walcowym (DIN 963) - 115 nakrętki sześciokątne (DIN 934) - 64 nakrętki sześciokątne zabezpieczające (DIN 982) - 105 podkładek (DIN 125) - 70 podkładek szerokich trzykrotnie wielkość otworu - 7 odcinki o dł. 20 cm gwintowanego pręta (DIN 975).



Duża puszka ze śrubami 2000 szt.

37.300.05 Rozmiary: A2 AISI 304 340x260x57 mm.
Łączna ilość sztuk : 2000 sztuk
Zawartość: 192 śruby samogwintujące (DIN 7981) - 200 śrub samogwintujących (DIN 7983) - 168 śruby Fastar, płaskie z łbem walcowym, z krzyżykiem - 16 wkręty do podkładów (DIN 571) - 138 śrub z łbem sześciokątnym (DIN 933) - 129 śruby płaskie z łbem walcowym (DIN 963) - 124 śruby z łbem kulistym (DIN 84) - 42 śruby z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym (DIN 912) - 240 nakrętki sześciokątne (DIN 934) - 71 nakrętki zabezpieczające (DIN 982) - 17 nakrętki ślepe (DIN 1587) - 20 nakrętki skrzydełkowe (DIN 315) - 215 podkładki (DIN 125) - 130 podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu - 70 podkładki radełkowane (DIN 6798) - 90 podkładki grower (DIN 127) - 15 odcinków o dł. 20 cm gwintowanego pręta (DIN 975) - 48 zawleczek (DIN 94) - 38 nity nierdzewne - 30 sztuk drobnych elementów nierdzewnych: opaski, zaciski kablowe, sworznie z podkładką, klucz do szekli.





Komplet kołków inox

Kod	60 szt. różnych kołków AISI 304*
37.300.10	- Gwint 4 mm, dł. 5 mm, łeb płaski; - Gwint 5 mm, dł. 5 mm, łeb płaski; - Gwint 5 mm, dł. 6 mm, łeb stożkowy; - Gwint 6 mm, dł. 6 mm, łeb płaski; - Gwint 1/4", dł. 5 mm, łeb stożkowy.

* *12 szt każdego rodzaju*

Komplet śrubek w blistrze



Śruby w blistrze - Samogwintujące z łbem cylindrycznym DIN 7981 / Samogwintujące z łbem owalnym DIN 7983 / Śruby do drewna fastar DIN 7505A/ Nakrętki samoblokujące DIN 982

Śruba samogwintująca z łbem walcowym DIN 7981			Śruba samogwintująca z łbem soczewkowym i nacięciem krzyżowym DIN 7983			Wkręt do drewna DIN 7505A			Wkręt do drewna DIN 7505A		
Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Code	mm	ORDER BY BOX
37.050.01	2,9x10	20	**37.051.01**	2,9x13	20	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.02	3,5x13	18	**37.051.02**	3,5x16	18	**37.054.02**	3x15	20	**-**	-	-
37.050.04	3,9x16	14	**37.051.04**	3,9x19	13	**37.054.04**	3,5x20	18	**37.056.04**	4	5
-	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.056.05**	5	4
37.050.06	4,2x25	11	**37.051.06**	3,9x25	10	**-**	-	-	**37.056.06**	6	3
37.050.08	4,8x25	9	**37.051.08**	4,2x32	9	**37.054.08**	4x25	14	**37.056.08**	8	2
37.050.10	4,8x32	7	**37.051.10**	4,8x25	9	**37.054.10**	4,5x30	10	**-**	-	-
37.050.12	5,5x25	5	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
37.050.14	5,5x38	4	**37.051.14**	5,5x50	4	**37.054.14**	5x45	8	**-**	-	-
37.050.16	6,3x25	4	**37.051.16**	6,3x50	3	**37.054.16**	6x40	6	**-**	-	-
37.050.18	6,3x50	3	**-**	-	-	**-**			**-**	-	-

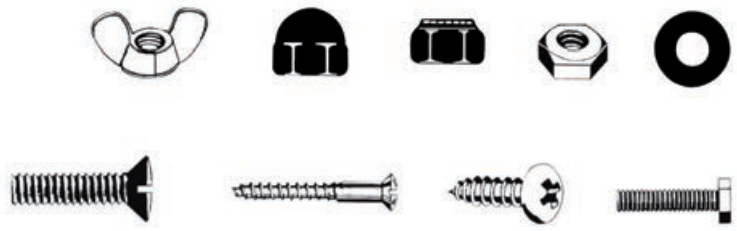
Śruby w blistrze - Śruby z łbem stożkowym płaskim DIN 963 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125 / śruby z łbem sześciokątnym DIN 933 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125 / zawleczki DIN 94 / śruby z łbem stożkowym płaskim DIN965 + nakrętka DIN934 + podkładka DIN125

Blachowkręty z łbem walcowym płaskim DIN 963 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125			Blachowkręty z łbem sześciokątnym DIN 933 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125			Zawleczki DIN 94			Blachowkręty z łbem walcowym płaskim DIN 965 + nakrętka DIN 934 + podkładka DIN 125		
Kod	mm	ORDER BY BOX	Code	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX		mm	ORDER BY BOX
37.052.01	3x20	8	**-**	-	-	**37.055.01**	1,5x25	20	**37.057.01**	3x20	8
37.052.02	4x20	7	**-**	-	-	**37.055.02**	2x35	15	**37.057.02**	4x20	7
37.052.04	4x40	5	**-**	-	-	**37.055.04**	3x40	7	**37.057.04**	4x40	5
37.052.06	5x20	5	**37.053.06**	5x20	5	**37.055.06**	4x50	4	**37.057.06**	5x20	5
37.052.08	5x50	3	**37.053.08**	5x40	4	**-**	-	-	**37.057.08**	5x50	3
37.052.10	6x30	4	**37.053.10**	6x30	3	**-**	-	-	**37.057.10**	6x30	4
37.052.12	6x60	2	**37.053.12**	6x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-
-	-	-	**37.053.14**	8x60	2	**-**	-	-	**37.057.14**	6x60	2
37.052.16	8x60	2	**-**	-	-	**-**	-	-	**37.057.16**	8x60	2

Śruby i nakrętki nierdzewne: A4 - AISI 316

Śruby są sprzedawane w opakowaniu z tekturowego pudełka.





Śruby samogwintujące z łbem kulistym i krzyżykiem, UNI 6954 DIN 7981

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7981-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7981-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7981-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A4-7981-03.9X032	3,9 x 32	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7981-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7981-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7981-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7981-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7981-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7981-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7981-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7981-04.8X022	4,8 x 22	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7981-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7981-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7981-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7981-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7981-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7981-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7981-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7981-06.3X032	6,3 x 32	25

Śruby samogwintujące płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6955 DIN 7982.

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A4-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A4-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A4-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A4-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A4-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A4-7982-03.5X019	3,5 x 19	100
A4-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A4-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A4-7982-03.5X038	3,5 x 38	50
A4-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A4-7982-03.9X016	3,9 x 16	100
A4-7982-03.9X019	3,9 x 19	100
A4-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A4-7982-03.9X025	3,9 x 25	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-03.9X032	3,9 x 32	50
A4-7982-03.9X038	3,9 x 38	50
A4-7982-04.2X010	4,2 x 10	100
A4-7982-04.2X016	4,2 x 16	100
A4-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A4-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A4-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A4-7982-04.2X032	4,2 x 32	50
A4-7982-04.2X038	4,2 x 38	50
A4-7982-04.2X045	4,2 x 45	50
A4-7982-04.2X050	4,2 x 50	25
A4-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A4-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A4-7982-04.8X019	4,8 x 19	50
A4-7982-04.8X022	4,8 x 22	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7982-04.8X025	4,8 x 25	50
A4-7982-04.8X032	4,8 x 32	50
A4-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A4-7982-04.8X045	4,8 x 45	25
A4-7982-04.8X050	4,8 x 50	25
A4-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A4-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A4-7982-05.5X032	5,5 x 32	25
A4-7982-05.5X038	5,5 x 38	25
A4-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A4-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A4-7982-06.3X025	6,3 x 25	25
A4-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A4-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A4-7982-06.3X060	6,3 x 60	10

Śruby z łbem kulistym gwintowane na całej długości, z przecięciem, UNI 6107 DIN 84

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-84-03X012	3 x 12	200
A4-84-03X016	3 x 16	200
A4-84-03X020	3 x 20	100
A4-84-03X025	3 x 25	100
A4-84-03X030	3 x 30	100
A4-84-03X035	3 x 35	50
A4-84-04X016	4 x 16	100
A4-84-04X020	4 x 20	100
A4-84-04X025	4 x 25	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-84-04X030	4 x 30	50
A4-84-04X035	4 x 35	50
A4-84-04X040	4 x 40	50
A4-84-04X050	4 x 50	25
A4-84-05X020	5 x 20	50
A4-84-05X030	5 x 30	50
A4-84-05X040	5 x 40	25
A4-84-05X050	5 x 50	25
A4-84-05X060	5 x 60	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-84-06X020	6 x 20	50
A4-84-06X030	6 x 30	50
A4-84-06X040	6 x 40	25
A4-84-06X050	6 x 50	10
A4-84-06X060	6 x 60	10
A4-84-08X030	8 x 30	10
A4-84-08X040	8 x 40	10
A4-84-08X050	8 x 50	10
A4-84-08X060	8 x 60	10

Śruby z łbem sześciokątnym gwintowane na całej długości, z przecięciem, UNI 5739 DIN 933



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-933-04X012	4 x 12	100
A4-933-04X020	4 x 20	100
A4-933-04X030	4 x 30	50
A4-933-04X040	4 x 40	50
A4-933-05X020	5 x 20	50
A4-933-05X030	5 x 30	50
A4-933-05X040	5 x 40	50
A4-933-05X050	5 x 50	25
A4-933-06X020	6 x 20	50
A4-933-06X030	6 x 30	50
A4-933-06X040	6 x 40	25
A4-933-06X050	6 x 50	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-933-06X060	6 x 60	25
A4-933-06X070	6 x 70	10
A4-933-06X080	6 x 80	10
A4-933-06X100	6 x 100	10
A4-933-08X030	8 x 30	25
A4-933-08X040	8 x 40	25
A4-933-08X050	8 x 50	10
A4-933-08X060	8 x 60	10
A4-933-08X070	8 x 70	10
A4-933-08X080	8 x 80	10
A4-933-08X100	8 x 100	5
A4-933-10X040	10 x 40	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-933-10X050	10 x 50	10
A4-933-10X060	10 x 60	10
A4-933-10X080	10 x 80	5
A4-933-10X100	10 x 100	5
A4-933-10X120	10 x 120	5
A4-933-12X050	12 x 50	10
A4-933-12X060	12 x 60	10
A4-933-12X080	12 x 80	5
A4-933-12X100	12 x 100	5
A4-933-12X120	12 x 120	5

Śruby płaskie z łbem walcowym i przecięciem, UNI 6109 DIN 965



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-965-03X012	3 x 12	200
A4-965-03X016	3 x 16	200
A4-965-03X020	3 x 20	100
A4-965-03X025	3 x 25	100
A4-965-03X030	3 x 30	100
A4-965-03X040	3 x 40	50
A4-965-04X016	4 x 16	100
A4-965-04X020	4 x 20	100
A4-965-04X030	4 x 30	50
A4-965-04X040	4 x 40	50
A4-965-04X050	4 x 50	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-965-05X020	5 x 20	50
A4-965-05X030	5 x 30	50
A4-965-05X040	5 x 40	25
A4-965-05X050	5 x 50	25
A4-965-05X060	5 x 60	25
A4-965-06X020	6 x 20	50
A4-965-06X030	6 x 30	50
A4-965-06X040	6 x 40	25
A4-965-06X050	6 x 50	25
A4-965-06X060	6 x 60	10
A4-965-06X070	6 x 70	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-965-06X080	6 x 80	10
A4-965-06X100	6 x 100	5
A4-965-08X030	8 x 30	10
A4-965-08X040	8 x 40	10
A4-965-08X050	8 x 50	10
A4-965-08X060	8 x 60	10
A4-965-08X070	8 x 70	5
A4-965-08X080	8 x 80	5
A4-965-08X100	8 x 100	5

Śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, UNI 5933 DIN 7991



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-03X012	3 x 12	50
A4-7991-03X020	3 x 20	50
A4-7991-03X030	3 x 30	50
A4-7991-04X016	4 x 16	50
A4-7991-04X020	4 x 20	50
A4-7991-04X030	4 x 30	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-04X040	4 x 40	25
A4-7991-04X050	4 x 50	25
A4-7991-05X020	5 x 20	50
A4-7991-05X040	5 x 40	25
A4-7991-05X050	5 x 50	25
A4-7991-06X020	6 x 20	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-7991-06X030	6 x 30	25
A4-7991-06X040	6 x 40	25
A4-7991-06X060	6 x 60	10
A4-7991-06X070	6 x 70	10
A4-7991-06X100	6 x 100	5

Nakrętki sześciokątne UNI 5588 DIN 934



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-934-03	3	200
A4-934-04	4	200
A4-934-05	5	200

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-934-06	6	200
A4-934-08	8	100
A4-934-10	10	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-934-12	12	25

Nakrętki sześciokątne zabezpieczające wysokie DIN 982



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-982-04	4 (DIN 985 tiyp niski - low type)	50
A4-982-05	5	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-982-06	6	25
A4-982-08	8	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-982-10	10	10
A4-982-12	12	5

Nakrętki kołpakowe UNI 5721 DIN 1587



Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-04	4	25
A4-1587-05	5	25

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-06	6	10
A4-1587-08	8	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-1587-10	10	5
A4-1587-12	12	5



Podkładki płaskie zwykłe UNI 6592 DIN 125

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-125-03	3	200
A4-125-04	4	200
A4-125-05	5	200
A4-125-06	6	200
A4-125-08	8	100
A4-125-10	10	50
A4-125-12	12	50



Podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-9021A-03X009	3 x 9	200
A4-9021A-04X012	4 x 12	200
A4-9021A-05X015	5 x 15	200
A4-9021A-06X018	6 x 18	100
A4-9021A-08X024	8 x 24	50
A4-9021A-10X030	10 x 30	25
A4-9021A-12X036	12 x 36	10



Podkładki radełkowane DIN 6798

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-6798-04	4	200
A4-6798-05	5	200
A4-6798-06	6	200
A4-6798-08	8	200
A4-6798-10	10	100
A4-6798-12	12	50



Podkładki grower UNI 1751 DIN 127

Kod	mm	ORDER BY BOX
A4-127-03	3	200
A4-127-04	4	200
A4-127-05	5	200
A4-127-06	6	200
A4-127-08	8	200
A4-127-10	10	100
A4-127-12	12	50

Śruby i nakrętki nierdzewne: A2 - AISI 304

Śruby są sprzedawane w praktycznym opakowaniu z tekturowego pudełka.



Śruby samogwintujące z łbem kulistym i krzyżykiem, UNI 6954 DIN 7981

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7981-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7981-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7981-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7981-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7981-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7981-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7981-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7981-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7981-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7981-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7981-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7981-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7981-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7981-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7981-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7981-03.9X032	3,9 x 32	100
A2-7981-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7981-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7981-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7981-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7981-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7981-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7981-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7981-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7981-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7981-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7981-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7981-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7981-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7981-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7981-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7981-04.8X025	4,8 x 25	100
A2-7981-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7981-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7981-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7981-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7981-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7981-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7981-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7981-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7981-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7981-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7981-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7981-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7981-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7981-06.3X060	6,3 x 60	25

Śruby samogwintujące płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6955 DIN 7982



Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7982-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7982-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7982-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7982-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7982-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7982-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7982-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7982-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7982-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7982-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7982-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7982-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7982-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7982-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7982-03.9X032	3,9 x 32	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7982-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7982-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7982-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7982-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7982-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7982-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7982-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7982-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7982-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7982-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7982-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7982-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7982-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7982-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7982-04.8X025	4,8 x 25	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7982-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7982-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7982-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7982-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7982-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7982-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7982-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7982-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7982-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7982-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7982-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7982-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7982-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7982-06.3X060	6,3 x 60	25

Śruby płaskie fastar z łbem walcowym i krzyżykiem zalecane do płyt ze sklejki, drewna i tworzywa - DIN 7505A



Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-03X015	3 x 15	100
A2-7505A-03X020	3 x 20	100
A2-7505A-03X030	3 x 30	100
A2-7505A-03.5X015	3,5 x 15	100
A2-7505A-03.5X020	3,5 x 20	100
A2-7505A-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7505A-03.5X030	3,5 x 30	100
A2-7505A-03.5X040	3,5 x 40	100
A2-7505A-04X015	4 x 15	100
A2-7505A-04X020	4 x 20	100
A2-7505A-04X025	4 x 25	100
A2-7505A-04X030	4 x 30	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-04X035	4 x 35	100
A2-7505A-04X040	4 x 40	100
A2-7505A-04X050	4 x 50	100
A2-7505A-04.5X025	4,5 x 25	100
A2-7505A-04.5X030	4,5 x 30	100
A2-7505A-04.5X035	4,5 x 35	100
A2-7505A-04.5X040	4,5 x 40	100
A2-7505A-04.5X050	4,5 x 50	50
A2-7505A-05X025	5 x 25	100
A2-7505A-05X030	5 x 30	50
A2-7505A-05X035	5 x 35	50
A2-7505A-05X040	5 x 40	50

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7505A-05X050	5 x 50	50
A2-7505A-05X060	5 x 60	50
A2-7505A-05X070	5 x 70	25
A2-7505A-05X080	5 x 80	25
A2-7505A-06X025	6 x 25	50
A2-7505A-06X030	6 x 30	50
A2-7505A-06X035	6 x 35	50
A2-7505A-06X040	6 x 40	50
A2-7505A-06X050	6 x 50	50
A2-7505A-06X060	6 x 60	25
A2-7505A-06X070	6 x 70	25
A2-7505A-06X080	6 x 80	25

Śruby samogwintujące wpuszczane z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 6956 DIN 7983



Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-02.9X010	2,9 x 10	200
A2-7983-02.9X013	2,9 x 13	200
A2-7983-02.9X019	2,9 x 19	200
A2-7983-03.5X010	3,5 x 10	200
A2-7983-03.5X013	3,5 x 13	200
A2-7983-03.5X016	3,5 x 16	200
A2-7983-03.5X019	3,5 x 19	200
A2-7983-03.5X025	3,5 x 25	100
A2-7983-03.5X032	3,5 x 32	100
A2-7983-03.5X038	3,5 x 38	100
A2-7983-03.9X010	3,9 x 10	200
A2-7983-03.9X016	3,9 x 16	200
A2-7983-03.9X019	3,9 x 19	200
A2-7983-03.9X022	3,9 x 22	100
A2-7983-03.9X025	3,9 x 25	100
A2-7983-03.9X032	3,9 x 32	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-03.9X038	3,9 x 38	100
A2-7983-04.2X010	4,2 x 10	200
A2-7983-04.2X013	4,2 x 13	200
A2-7983-04.2X016	4,2 x 16	200
A2-7983-04.2X019	4,2 x 19	100
A2-7983-04.2X022	4,2 x 22	100
A2-7983-04.2X025	4,2 x 25	100
A2-7983-04.2X032	4,2 x 32	100
A2-7983-04.2X038	4,2 x 38	100
A2-7983-04.2X045	4,2 x 45	100
A2-7983-04.2X050	4,2 x 50	50
A2-7983-04.8X013	4,8 x 13	100
A2-7983-04.8X016	4,8 x 16	100
A2-7983-04.8X019	4,8 x 19	100
A2-7983-04.8X022	4,8 x 22	100
A2-7983-04.8X025	4,8 x 25	100

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7983-04.8X032	4,8 x 32	100
A2-7983-04.8X038	4,8 x 38	50
A2-7983-04.8X045	4,8 x 45	50
A2-7983-04.8X050	4,8 x 50	50
A2-7983-05.5X016	5,5 x 16	50
A2-7983-05.5X022	5,5 x 22	50
A2-7983-05.5X032	5,5 x 32	50
A2-7983-05.5X038	5,5 x 38	50
A2-7983-05.5X050	5,5 x 50	25
A2-7983-06.3X019	6,3 x 19	50
A2-7983-06.3X025	6,3 x 25	50
A2-7983-06.3X032	6,3 x 32	25
A2-7983-06.3X045	6,3 x 45	25
A2-7983-06.3X060	6,3 x 60	25

Wkręty do podkładu sześciokątne UNI 704 DIN 571



Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-06X030	6 x 30	25
A2-571-06X040	6 x 40	25
A2-571-06X050	6 x 50	25
A2-571-06X060	6 x 60	25
A2-571-06X070	6 x 70	10
A2-571-08X040	8 x 40	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-08X050	8 x 50	10
A2-571-08X060	8 x 60	10
A2-571-08X070	8 x 70	10
A2-571-08X080	8 x 80	10
A2-571-08X100	8 x 100	10
A2-571-10X050	10 x 50	10

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-571-10X060	10 x 60	10
A2-571-10X070	10 x 70	10
A2-571-10X080	10 x 80	10
A2-571-10X100	10x1000	10



Śruby z łbem sześciokątnym gwintowane na całej długości UNI 5739 DIN 933

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-933-04X012	4 x 12	100
A2-933-04X020	4 x 20	100
A2-933-04X030	4 x 30	100
A2-933-04X040	4 x 40	50
A2-933-05X016	5 x 16	100
A2-933-05X020	5 x 20	100
A2-933-05X030	5 x 30	100
A2-933-05X040	5 x 40	50
A2-933-05X050	5 x 50	50
A2-933-06X016	6 x 16	100
A2-933-06X020	6 x 20	100
A2-933-06X025	6 x 25	100
A2-933-06X030	6 x 30	50
A2-933-06X035	6 x 35	50
A2-933-06X040	6 x 40	50
A2-933-06X045	6 x 45	50
A2-933-06X050	6 x 50	50
A2-933-06X055	6 x 55	25
A2-933-06X060	6 x 60	25
A2-933-06X065	6 x 65	25
A2-933-06X070	6 x 70	25
A2-933-06X075	6 x 75	25
A2-933-06X080	6 x 80	25
A2-933-06X100	6 x 100	10
A2-933-08X025	8 x 25	25
A2-933-08X030	8 x 30	25
A2-933-08X040	8 x 40	25
A2-933-08X050	8 x 50	25
A2-933-08X060	8 x 60	25
A2-933-08X070	8 x 70	25
A2-933-08X080	8 x 80	25
A2-933-08X100	8 x 100	10
A2-933-08X120	8 x 120	10
A2-933-10X040	10 x 40	25
A2-933-10X050	10 x 50	25
A2-933-10X060	10 x 60	25
A2-933-10X080	10 x 80	10
A2-933-10X100	10 x 100	10
A2-933-10X120	10 x 120	10
A2-933-12X045	12 x 45	25
A2-933-12X060	12 x 60	10
A2-933-12X080	12 x 80	10
A2-933-12X100	12 x 100	10
A2-933-12X120	12 x 120	5
A2-933-12X150	12 x 150 parz filet	5



Śruby do metalu gwintowane na całej długości, z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7689 DIN 966

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-966-03X012	3 x 12	200
A2-966-03X016	3 x 16	200
A2-966-03X020	3 x 20	200
A2-966-03X025	3 x 25	200
A2-966-03X030	3 x 30	200
A2-966-04X016	4 x 16	100
A2-966-04X020	4 x 20	100
A2-966-04X030	4 x 30	100
A2-966-04X040	4 x 40	50
A2-966-05X020	5 x 20	100
A2-966-05X025	5 x 25	50
A2-966-05X030	5 x 30	50
A2-966-05X035	5 x 35	50
A2-966-05X040	5 x 40	50
A2-966-05X045	5 x 45	25
A2-966-05X050	5 x 50	25
A2-966-06X020	6 x 20	50
A2-966-06X025	6 x 25	50
A2-966-06X030	6 x 30	50
A2-966-06X035	6 x 35	50
A2-966-06X040	6 x 40	25
A2-966-06X045	6 x 45	25
A2-966-06X050	6 x 50	25
A2-966-06X060	6 x 60	25
A2-966-08X030	8 x 30	25
A2-966-08X040	8 x 40	25
A2-966-08X050	8 x 50	25
A2-966-08X060	8 x 60	10
A2-966-08X070	8 x 70	10
A2-966-08X080	8 x 80	10



Śruby płaskie z łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7688 DIN 965

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-965-03X012	3 x 12	200
A2-965-03X016	3 x 16	200
A2-965-03X020	3 x 20	200
A2-965-03X025	3 x 25	200
A2-965-03X030	3 x 30	100
A2-965-04X016	4 x 16	100
A2-965-04X020	4 x 20	100
A2-965-04X025	4 x 25	100
A2-965-04X030	4 x 30	100
A2-965-04X035	4 x 35	50
A2-965-04X040	4 x 40	50
A2-965-05X020	5 x 20	100
A2-965-05X025	5 x 25	50
A2-965-05X030	5 x 30	50
A2-965-05X035	5 x 35	50
A2-965-05X040	5 x 40	50
A2-965-05X045	5 x 45	25
A2-965-05X050	5 x 50	25
A2-965-06X020	6 x 20	50
A2-965-06X025	6 x 25	50
A2-965-06X030	6 x 30	50
A2-965-06X035	6 x 35	50
A2-965-06X040	6 x 40	25
A2-965-06X045	6 x 45	25
A2-965-06X050	6 x 50	25
A2-965-06X060	6 x 60	25
A2-965-08X020	8 x 20	25
A2-965-08X025	8 x 25	25
A2-965-08X030	8 x 30	25
A2-965-08X035	8 x 35	25
A2-965-08X040	8 x 40	25
A2-965-08X045	8 x 45	25
A2-965-08X050	8 x 50	25
A2-965-08X060	8 x 60	10
A2-965-08X070	8 x 70	10
A2-965-08X080	8 x 80	10



Śruby płaskie z łbem walcowym i przecięciem, UNI 6109 DIN 963.

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-963-03X012	3 x 12	200
A2-963-03X016	3 x 16	200
A2-963-03X020	3 x 20	200
A2-963-03X025	3 x 25	200
A2-963-03X030	3 x 30	100
A2-963-03X040	3 x 40	50
A2-963-04X016	4 x 16	100
A2-963-04X020	4 x 20	100
A2-963-04X025	4 x 25	100
A2-963-04X030	4 x 30	100
A2-963-04X035	4 x 35	50
A2-963-04X040	4 x 40	50
A2-963-04X050	4 x 50	25
A2-963-05X020	5 x 20	100
A2-963-05X025	5 x 25	100
A2-963-05X030	5 x 30	100
A2-963-05X035	5 x 35	50
A2-963-05X040	5 x 40	50
A2-963-05X045	5 x 45	50
A2-963-05X050	5 x 50	25
A2-963-05X060	5 x 60	25
A2-963-06X020	6 x 20	100
A2-963-06X025	6 x 25	50
A2-963-06X030	6 x 30	50
A2-963-06X035	6 x 35	50
A2-963-06X040	6 x 40	50
A2-963-06X045	6 x 45	25
A2-963-06X050	6 x 50	25
A2-963-06X060	6 x 60	25
A2-963-06X070	6 x 70	25
A2-963-06X080	6 x 80	10
A2-963-06X100	6 x 100	10
A2-963-06X120	6 x 120	5
A2-963-08X030	8 x 30	25
A2-963-08X040	8 x 40	25
A2-963-08X050	8 x 50	25
A2-963-08X060	8 x 60	10
A2-963-08X070	8 x 70	10
A2-963-08X080	8 x 80	10
A2-963-08X100	8 x 100	5
A2-963-08X120	8 x 120	5

Śruby z łbem kulistym gwintowane na całej długości, z przecięciem, UNI 6107 DIN 84



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-84-03X012	3 x 12	200	A2-84-05X025	5 x 25	100	A2-84-06X040	6 x 40	50
A2-84-03X016	3 x 16	200	A2-84-05X030	5 x 30	50	A2-84-06X045	6 x 45	25
A2-84-03X020	3 x 20	200	A2-84-05X035	5 x 35	50	A2-84-06X050	6 x 50	25
A2-84-03X030	3 x 30	100	A2-84-05X040	5 x 40	50	A2-84-06X060	6 x 60	25
A2-84-03X040	3 x 40	50	A2-84-05X045	5 x 45	50	A2-84-06X070	6 x 70	25
A2-84-04X016	4 x 16	200	A2-84-05X050	5 x 50	25	A2-84-06X080	6 x 80	10
A2-84-04X020	4 x 20	100	A2-84-05X060	5 x 60	25	A2-84-08X030	8 x 30	25
A2-84-04X030	4 x 30	100	A2-84-06X020	6 x 20	50	A2-84-08X040	8 x 40	25
A2-84-04X040	4 x 40	50	A2-84-06X025	6 x 25	50	A2-84-08X050	8 x 50	25
A2-84-04X050	4 x 50	50	A2-84-06X030	6 x 30	50	A2-84-08X060	8 x 60	10
A2-84-05X020	5 x 20	100	A2-84-06X035	6 x 35	50	A2-84-08X080	8 x 80	10

Śruby z szerokim łbem walcowym i krzyżykiem, UNI 7687 DIN 7985



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-7985-04X020	4 x 20	100	A2-7985-05X045	5 x 45	25	A2-7985-08X030	8 x 30	25
A2-7985-04X025	4 x 25	100	A2-7985-05X050	5 x 50	25	A2-7985-08X035	8 x 35	25
A2-7985-04X030	4 x 30	100	A2-7985-06X020	6 x 20	50	A2-7985-08X040	8 x 40	25
A2-7985-04X035	4 x 35	50	A2-7985-06X025	6 x 25	50	A2-7985-08X045	8 x 45	25
A2-7985-04X040	4 x 40	50	A2-7985-06X030	6 x 30	50	A2-7985-08X050	8 x 50	25
A2-7985-05X020	5 x 20	50	A2-7985-06X035	6 x 35	50	A2-7985-08X060	8 x 60	10
A2-7985-05X025	5 x 25	50	A2-7985-06X040	6 x 40	25	A2-7985-08X070	8 x 70	10
A2-7985-05X030	5 x 30	50	A2-7985-06X045	6 x 45	25	A2-7985-08X080	8 x 80	10
A2-7985-05X035	5 x 35	50	A2-7985-06X050	6 x 50	25			
A2-7985-05X040	5 x 40	50	A2-7985-06X060	6 x 60	25			

Śruby z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym, UNI 5931 DIN 912



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-912-04X010	4 x 10	50	A2-912-05X040	5 x 40	50	A2-912-08X016	8 x 16	25
A2-912-04X016	4 x 16	50	A2-912-05X050	5 x 50	25	A2-912-08X020	8 x 20	25
A2-912-04X020	4 x 20	50	A2-912-05X060	5 x 60	25	A2-912-08X030	8 x 30	25
A2-912-04X030	4 x 30	50	A2-912-06X016	6 x 16	50	A2-912-08X040	8 x 40	25
A2-912-04X040	4 x 40	50	A2-912-06X020	6 x 20	50	A2-912-08X050	8 x 50	25
A2-912-05X010	5 x 10	50	A2-912-06X030	6 x 30	50	A2-912-08X060	8 x 60	25
A2-912-05X016	5 x 16	50	A2-912-06X040	6 x 40	50	A2-912-08X080	8 x 80	10
A2-912-05X020	5 x 20	50	A2-912-06X050	6 x 50	25			
A2-912-05X030	5 x 30	50	A2-912-06X060	6 x 60	25			

Nakrętki sześciokątne UNI 5588 DIN 934



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-934-03	3	200	A2-934-06	6	100	A2-934-12	12	25
A2-934-04	4	200	A2-934-08	8	100	A2-934-14	14	25
A2-934-05	5	200	A2-934-10	10	50	A2-934-16	16	25

Nakrętki sześciokątne zabezpieczające wysokie DIN 982



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-982-04	4	50	A2-982-08	8	50	A2-982-14	14	10
A2-982-05	5	50	A2-982-10	10	25	A2-982-16	16	10
A2-982-06	6	50	A2-982-12	12	10			

Nakrętki kołpakowe UNI 5721 DIN 1587



Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX	Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-1587-04	Ø 4	25	A2-1587-08	Ø 8	25	A2-1587-14	Ø 14	5
A2-1587-05	Ø 5	25	A2-1587-10	Ø 10	10	A2-1587-16	Ø 16	5
A2-1587-06	Ø 6	25	A2-1587-12	Ø 12	10			



Nakrętki skrzydełkowe UNI 5448 DIN 1587

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-315-04	Ø 4	25
A2-315-05	Ø 5	25
A2-315-06	Ø 6	25
A2-315-08	Ø 8	10
A2-315-10	Ø 10	10
A2-315-12	Ø 12	10



Podkładki płaskie zwykłe UNI 6592 DIN 125

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-125-03	Ø 3	200
A2-125-04	Ø 4	200
A2-125-05	Ø 5	200
A2-125-06	Ø 6	200
A2-125-08	Ø 8	200
A2-125-10	Ø 10	100
A2-125-12	Ø 12	50
A2-125-14	Ø 14	25
A2-125-16	Ø 16	25



Podkładki płaskie szerokie trzykrotnie wielkość otworu

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-9021A-03X009	Ø 3 x 9	200
A2-9021A-04X012	Ø 4 x 12	200
A2-9021A-05X015	Ø 5 x 15	200
A2-9021A-06X018	Ø 6 x 18	100
A2-9021A-08X024	Ø 8 x 24	50
A2-9021A-10X030	Ø 10x30	25
A2-9021A-12X036	Ø 12x36	25
A2-9021A-14X042	Ø 14x42	10
A2-9021A-16X048	Ø 16x48	10



Podkładki płaskie szerokie czterokrotnie wielkość otworu

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-9021B-03X012	Ø 3 x 12	100
A2-9021B-04X016	Ø 4 x 16	100
A2-9021B-05X020	Ø 5 x 20	50
A2-9021B-06X024	Ø 6 x 24	50
A2-9021B-08X032	Ø 8 x 32	25
A2-9021B-10X040	Ø 10x40	25
A2-9021B-12X048	Ø 12x48	10
A2-9021B-14X056	Ø 14x56	10
A2-9021B-16X064	Ø 16x64	5



Podkładki grower UNI 1751 DIN 127

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-127-04	Ø 4	200
A2-127-05	Ø 5	200
A2-127-06	Ø 6	200
A2-127-08	Ø 8	100
A2-127-10	Ø 10	50
A2-127-12	Ø 12	50



Podkładki radełkowane DIN 6798

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-6798-04	Ø 4	200
A2-6798-05	Ø 5	100
A2-6798-06	Ø 6	100
A2-6798-08	Ø 8	50
A2-6798-10	Ø 10	50
A2-6798-12	Ø 12	25



Zawleczki UNI 1336 DIN 94

Kod	mm	ORDER BY BOX
A2-94-01.5X025	1,5 x 25	100
A2-94-01.5X030	1,5 x 30	100
A2-94-02X035	2 x 35	100
A2-94-02X040	2 x 40	100
A2-94-02.5X030	2,5 x 30	50
A2-94-03X050	3 x 50	50
A2-94-03.5X040	3,5 x 40	50
A2-94-04X050	4 x 50	25
A2-94-04.5X050	4,5 x 50	25
A2-94-05X060	5 x 60	25



Pręt gwintowany DIN 975 odcinki o dł. 1 m

Kod	mm
37.418.05	Ø 5
37.418.06	Ø 6
37.418.08	Ø 8
37.418.10	Ø 10
37.418.12	Ø 12
37.418.14	Ø 14
37.418.16	Ø 16

Elementy montażowe; kołki, zaciski, kapturki do śrub

Kołek mocujący

Wykonany z **nierdzewnej stali**, z obrotowym wypustem sprężynowym.

Kod	Rozmiar mm	Kod	Rozmiar mm	Kod	Rozmiar mm
37.107.01	6x15	**37.107.04**	8x35	**37.107.07**	10x25
37.107.02	6x25	**37.107.05**	10x35		
37.107.03	8x20	**37.107.06**	10x45		



Kołek z wypustem blokującym

Wykonany z **nierdzewnej stali**; wypust blokujący posiada wewnętrzną sprężynę i ząbek zabezpieczający.



◢37.266.xx;37.268.xx;37.270.xx (Typ A)



◢37.267.xx;37.269.xx;37.271.xx (Typ B)

Długość robocza "L" mm	Ø 6 mm Typ A	Ø 6 mm Typ B	Ø 8 mm Typ A	Ø 8 mm Typ B	Ø 10 mm Typ A	Ø 10 mm Typ B
20	-	**37.267.20**	-	**37.269.20**	-	-
30	**37.266.30**	**37.267.30**	**37.268.30**	**37.269.30**	**37.270.30**	**37.271.30**
40	**37.266.40**	**37.267.40**	**37.268.40**	**37.269.40**	**37.270.40**	**37.271.40**
42	**37.266.42**	-	-	-	-	-
50	**37.266.50**	**37.267.50**	**37.268.50**	**37.269.50**	**37.270.50**	**37.271.50**
60	**37.266.60**	-	**37.268.60**	**37.269.60**	**37.270.60**	**37.271.60**
80	-	-	**37.268.80**	**37.269.80**	**37.270.80**	**37.271.80**
100	-	-	-	-	-	**37.271.10**

Do mocowania wantownika Laser

Sworzeń z nierdzewnej stali

Do różnego użytku, **bez pierścienia.**

Kod	Ø mm	Dł. mm	Kod	Ø mm	Dł. mm	Kod	Ø mm	Dł. mm
37.106.18A	4	10	**37.106.20B**	5	15	**37.106.21C**	6	20
37.106.18B	4	15	**37.106.20C**	5	20	**37.106.21D**	6	25
37.106.18C	4	25	**37.106.21A**	6	10	**37.106.22**	7	15
37.106.20A	5	10	**37.106.21B**	6	15	**37.106.23**	8	20



Pierścień z nierdzewnej stali

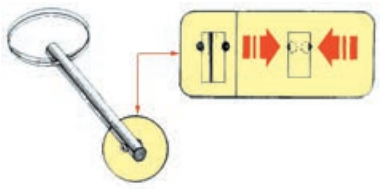
Kod	Rozmiar mm
37.106.01	13x0,8
37.106.02	17x1
37.106.03	18x1,2



Kołek zabezpieczający z nierdzewnej stali z podwójnym ogranicznikiem kulkowym

Wyposażony w **wysuwane kulki sprężynowe** na jednym końcu i pierścień chwytający po drugiej stronie. Idealnie nadaje się do widełek łodzi pomocniczych (46.662.00; 46.662.20; 46.662.22; 46.653.20; 46.653.22) przyłączy drabinek, bomu, blokady kotwicy, itp. i wszędzie tam, gdzie jest potrzebne uzyskanie szybkiego i bezpiecznego umocowania bez użycia śrub

Kod	Ø mm	Długość mm		ORDER BY BOX
		całk.	robocza	
37.264.10	6	25	12	10
37.264.15	6	38	25	10
37.264.20	6	51	38	10
37.264.25	6	64	51	10
37.264.30	6	76	64	10



Grzybek z tworzywa do mocowania plandek

Koloru białego lub czarnego.

Kod	Typ	Kolor	ORDER BY BOX
37.256.10BI	z otworem 4,5 mm	biały	100
37.256.10NE	z otworem 4,5 mm	czarny	100
37.256.50BI	kulkowe*	biały	100
37.256.50NE	kulkowe*	czarny	100

* *Przeznaczone szczególnie do połączenia z kablem **elastycznym**.*



◢37.256.10



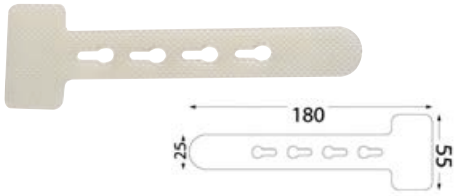
◢37.256.50



Grzybek do mocowania plandeki z nierdzewnej stali AISI 316

AISI 316 Dostępny w 4 różnych wersjach.

Kod	Długość mm	Otwór mm	Główka
37.321.10	10	5	normalna
37.321.13	13	5	normalna
37.321.15	19	4	normalna
37.321.17	12,5	4	duża Ø mm 19



Napinacz do plandeki, regulowany, wszywany

Klamra z miękkiego tworzywa nylonowego do napinania plandek. Do połączenia z grzybkami 37.256.xx/37.321.xx.

Kod	⟷ mm
37.319.00	180x55x25



Podkładki Shore Cap

Podkładki pod śrubki wraz z kapturkiem zatrzaskowym. Model z niegubiącym kapturkiem połączonym z podstawą.

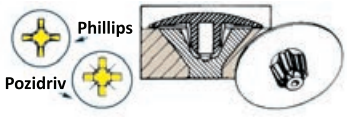
Kolor			Do śrub Ø mm	ORDER BY BOX
biały	czarny	teak		
37.339.01	**37.339.02**	**37.339.03**	3,5/4,2	500



Podkładki Snap Cap

Podkładki pod śrubki wraz z kapturkiem zatrzaskowym. Wykonane ze stabilizowanego **polipropylenu odpornego na działanie promieni UV** gwarantują, przy minimalnym koszcie, staranne wykończenie, wodoszczelność i odporność na korozję; do połączenia z płaskimi śrubami z łbem walcowym samogwintującymi do drewna lub metalu.

Kolor kapturka				Do śrub Ø mm	ORDER BY BOX
biały	jasnoszary	czarny	teak		
37.340.01	**37.340.04**	**37.340.02**	**37.340.03**	3,5-4,2	1000
37.341.01	**37.341.04**	**37.341.02**	**37.341.03**	4,8-6	1000



Kapturki Tap Caps

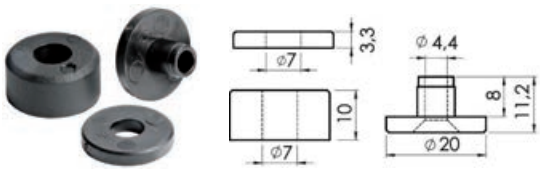
Kapturki do śrub z białego tworzywa nylonowego. Do śrub Philips z łbem walcowatym zarówno samogwintujących DIN 7982 mm 3,5/3,9/4,2/4,8, jak i do metalu DIN 965 mm 4/5.

Kod	Ø kapturek mm	ORDER BY BOX
37.342.00	12	1000



Podkładka pod główkę śrubki wypukła

Otwór mm	☐ Z tworzywa nylon białego	Ø zewnętrzna mm	■ Z tworzywa nylon czarnego	Ø zewnętrzna mm	Z chromowanego mosiądzu	Ø zewnętrzna mm	ORDER BY BOX
4	**37.322.04BI**	13	**37.322.04NE**	15	**37.323.04**	12	100
5	**37.322.05BI**	15	**37.322.05NE**	15	-	15	100



Podkładka dystansowa do umocowania szyby

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
37.350.01	☐ Biały	100
37.350.02	■ Czarny	100

OSCULATI



Blokada bagnetowa do szkieletu pontonowego i zestaw montażowy

Kod	Opis
37.331.00	Specjalna blokada bagnetowa ze **stali inox** do szkieletów podłogowych, składająca się z tulei przykręcanej do listew oraz śruby stożkowej bagnetowej, która mocuje szkielet do listew. Uniwersalna do podłóg o grubości 8/15 mm

Zacisk z tworzywa nylonowego

Do umocowania do rur lub relingu rufowego jako punkt zaczepowy dla płytek, pasów, gumek, itp. Wyposażony we wkręty.



Kod	Do rur mm
37.175.81	22/25

Zacisk z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk

AISI 316

Służy jako punkt poboru siły w celu umocowania na relingu rufowym lub zabezpieczeniu obwodowym wszelkiego rodzaju osprzętu **również ciężkiego.**



◢37.261.02



◢37.261.01

Kod	Do rur mm	Rozstaw otworów mm
37.261.01	20/22/25	31,5
37.261.02	30/35/40	31,5

Płytka nierdzewna

Do połączenia z artykułem 37.175.81 i 37.261.01.



Kod	Rozmiar mm
37.260.83	44x44
37.260.84	19x51

Zaczep z nierdzewnej stali



◢ 37.251.80



◢ 37.290.01



◢ 37.290.00

Kod	Typ
37.251.80	"Sea Sure" haczyk
37.290.00	do mocowania plandek i innego użytku
37.290.01	do mocowania plandek i innego użytku, podstawa kształtowana do rur Ø mm 40/70

Nit ze stali nierdzewnej, łeb normalny

Z gwoździem wykonanym ze **stali nierdzewnej**.

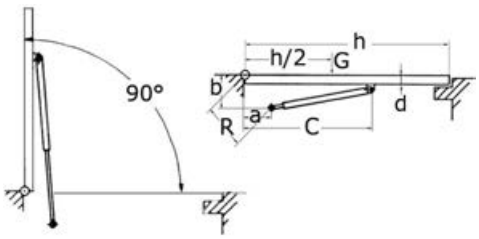


◢37.221.xx

Ø mm	Długość mm	Opakowanie 1000 szt.	Opakowanie 500 szt.	Koperta ekspozycyjna 100 szt.
4	10	**37.218.01**	**-**	**37.221.01**
4	12	**37.218.11**	**-**	**37.221.11**
4	13	**-**	**-**	**37.221.02**
4	14	**37.218.03**	**-**	**37.221.13**
4	16	**-**	**37.220.03**	**37.221.03**
4,8	10	**-**	**37.220.04**	**37.221.04**
4,8	12	**-**	**37.220.12**	**37.221.12**
4,8	13	**-**	**37.220.05**	**-**
4,8	14	**-**	**37.220.14**	**37.221.14**
4,8	16	**-**	**37.220.06**	**37.221.06**
4,8	20	**-**	**37.218.05**	**-**



Sprężyny gazowe do otwierania drzwiczek, maski silnika, itp.



W celu dokonania wyboru sprężyny gazowej, należy obliczyć wartość reakcji koniecznej do otwarcia drzwiczek, co można uzyskać przy zastosowaniu wzoru: VR= (Gxh/2)/R gdzie G jest masą drzwiczek w Kg – h/2 jest głębokością drzwiczek w centymetrach podzieloną przez dwa, a R to najkrótsza odległość w centymetrach między punktem przyczepu tłoka i środkiem obrotu.

OSCULATI





Sprężyna gazowa ze stali malowanej oczko - oczko

Wykonane z tłokiem ze stali chromowanej i z korpusem pokrytym proszkiem epoksydowym, odporne na środowisko morskie.

Kod	Otwarta mm	Bieg mm	Reakcja kg	Ø Korpusu mm	Ø Tłoka mm
38.004.00	244	88	5	15	6
38.005.00	244	88	9	15	6
38.006.00	244	88	18	15	6
38.014.00	355	130	11	19	8
38.015.00	355	130	18	19	8
38.015.02	355	130	25	19	8
38.015.01	355	130	35	19	8
38.013.91	550	229	8	19	8
38.013.90	550	229	12	19	8
38.014.15	550	229	15	19	8
38.014.01	550	229	20	19	8
38.014.02	550	229	29	19	8
38.018.99	550	229	38	19	8
38.011.10	600	255	20	19	8
38.011.28	600	255	28	19	8
38.017.26	600	255	36	19	8
38.017.42	600	255	42	19	8
38.016.00	700	300	25	22	10
38.016.01	700	300	42	22	10
38.016.02	700	300	55	22	10
38.018.01*	850	360	50	27	10
38.018.02*	950	400	70	27	10

* *Poprosić o przedłużone płytki artykuły 38.012.99; 38.013.03*

Sprężyna gazowa ze stali malowanej oczko - kulka

Wykonane z tłokiem ze stali chromowanej i z korpusem pokrytym proszkiem epoksydowym, odporne na środowisko morskie.

Kod	Otwarta mm	Bieg mm	Reakcja kg	Ø Korpusu mm	Ø Tłoka mm	Ø Kulki mm
38.115.00	355	130	18	19	8	10
38.114.01	550	229	20	19	8	10
38.118.99	550	229	38	19	8	10
38.117.26	600	255	36	19	8	10



Sprężyna gazowa ze stali inox oczko - oczko

AISI 316 Z terminalami **oczkowymi otwór mm 8.**

Kod	Otwarty mm	Skok mm	Reakcja kg	Korpus mm	Ø tłoka mm
38.009.00*	250	90	5	15	6
38.009.01*	250	90	10	15	6
38.009.03*	250	90	18	15	6
38.009.40	250	90	30	15	6
38.009.04*	355	130	12	18	8
38.009.05*	355	130	18	18	8
38.009.06*	355	130	24	18	8
38.009.07*	355	130	30	18	8
38.009.41	432	170	15	18	8
38.009.42	432	170	25	18	8
38.009.43	432	170	35	18	8
38.009.44	432	170	45	18	8
38.009.09*	500	210	14	18	8
38.009.11*	500	210	20	18	8
38.009.12*	500	210	30	18	8
38.009.15*	500	210	40	18	8
38.009.16*	500	210	50	18	8
38.009.17*	600	255	20	18	8
38.009.18*	600	255	30	18	8
38.009.19*	600	255	40	18	8
38.009.20*	600	255	50	18	8
38.009.23	700	300	25	22	10
38.009.24	700	300	35	22	10
38.009.25	700	300	45	22	10
38.009.26	700	300	55	22	10
38.009.30 New	700	300	65	22	10
38.009.31 New	700	300	85	22	10
38.009.27	900	380	45	22	10
38.009.29	900	380	60	22	10
38.009.32 New	900	380	75	22	10
38.009.33 New	900	380	90	22	10
38.009.34 New	700	300	100	28	14
38.009.35 New	700	300	150	28	14
38.009.36 New	950	400	100	28	14
38.009.37 New	950	400	150	28	14

* **38.020.25** *OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*
38.009.99 *Głowica zamienna inox*



Sprężyna gazowa ze stali inox z głowicą kulkową

AISI 316 Terminale kulkowe z tworzywa kompozytowego.

Kod	Otwarta mm	Zamknięta mm	Skok mm	Reakcja kg	Ø kor-pusu mm	Ø tłoka mm	Ø kulki wymagana mm
38.020.31*	254	178	76	9	15	6	10
38.020.32*	254	178	76	14	15	6	10
38.020.35*	305	216	89	20	15	6	10
38.020.40*	380	240	140	12	18	8	10
38.020.41*	380	241	140	18	18	8	10
38.020.42*	380	241	140	26	18	8	10
38.020.43*	380	241	140	38	18	8	10
38.020.45*	500	295	205	20	18	8	10
38.020.46*	500	295	205	29	18	8	10
38.020.47*	500	295	205	38	18	8	10
38.020.48*	600	345	255	20	18	8	10
38.020.49*	600	345	255	30	18	8	10
38.020.50*	600	345	255	40	18	8	10
38.020.51	700	401	299	30	22	10	10
38.020.52	700	401	299	45	22	10	10
38.020.55**	922	536	386	60	22	10	10

* **38.020.25; 38.012.00** *OPCJE Głowica inox Ø kulka 10 mm*
** **38.020.55** *Głowice inox*





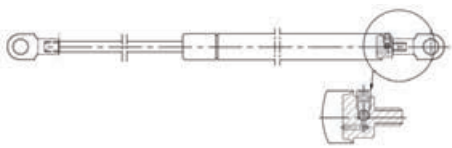
Sprężyna gazowa ze stali inox oczko - oczko Alrose

Z terminalami oczkowymi ze **stali inox z otworem 8 mm**. Pasują do naszych płytek.
Posiadają **zawory spustowe** do zmiany siły reakcji.

Kod	Otwarta mm	Bieg mm	Reakcja kg*		Ø Korpusu mm	Ø Tłoka mm
			od	do		
38.020.03	355	130	10	40	18	8
38.020.07	500	200	10	50	18	8
38.020.09	600	255	10	50	18	8
38.020.11	730	315	20	70	23	10
38.020.14	950	400	20	200	28	14

* ***Powiadomić o wymaganej reakcji kg***.



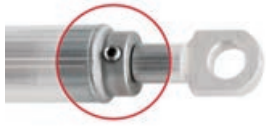


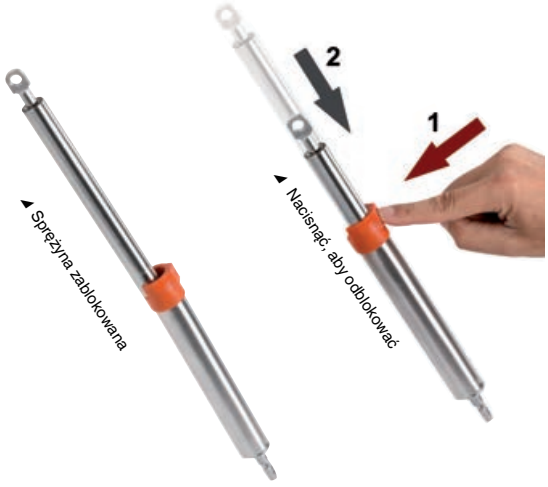
Sprężyna gazowa ze stali inox oczko-oczko o regulowanej kalibracji

Posiada **zawór spustowy** umożliwiający użytkownikowi, rozpoczynając od dużego standardowego ładunku reakcyjnego, **ograniczenie** naładowania, dostosowując je do masy klapy/skrajnika. Kalibracja działa wyłącznie w rozładowaniu. Z terminalami oczkowymi ze stali inox, otwór Ø 8 mm i klucze do zaworu spustowego.

Kod	Otwarty mm	Skok mm	Reakcja podstawowa	Ø korpusu mm	Ø trzpienia mm
38.010.00*	272	81	40	15	6
38.010.03*	377	132	70	18	8
38.010.07*	522	205	70	18	8
38.010.09*	622	255	70	18	8
38.010.11	752	315	120	23	10
38.010.14	972	415	160	28	14

* **38.020.25** *OPTIONAL: głowica inox, Ø kulka 10 mm*



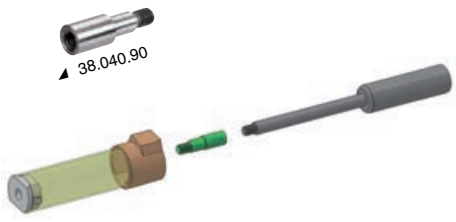


Automatyczne urządzenie bezpieczeństwa do sprężyn gazowych

Automatycznie blokuje sprężynę na maksymalnym rozprężeniu, w wyniku prostego ruchu zwalnia przesuw.
To urządzenie bezpieczeństwa jest zalecane w celu uniknięcia przypadkowego zamknięcia drzwi podczas zwijania lub pochylania.
Korpus ze stali inox AISI 316.
Zauważ:1) Dodając blokadę, deklarowana długość sprężyny jest wydłużana o 25 mm
2) W razie montażu w parach należy zamówić przedłużacz 38.040.90

Kod	Pasujące sprężyny	Charakterystyka sprężyn		Nowa długość z blokadą mm	OPTIONAL Wydłużenie o 25 mm dla drugiej sprężyny
		Długość mm	Ø korpusu mm		
38.040.01	38.009.04/05/06/07; 38.020.03	355	18	380	**38.040.90**
38.040.03	38.020.45/46/47	500	18	525	**38.040.90**





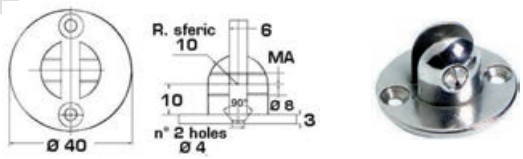


Płytki mocujące do sprężyn gazowych

OSCULATI

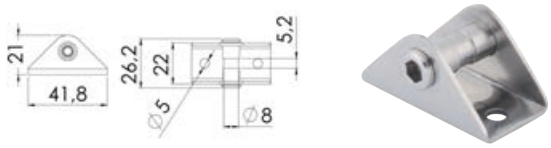
Podstawa widełkowa

AISI 316



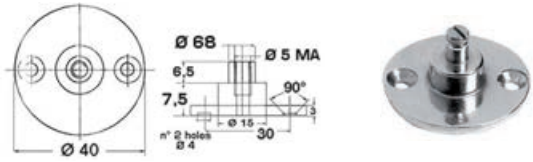
Kod	Do głowic mm
38.013.66	6
38.013.68	8

Podstawa widełkowa Deluxe



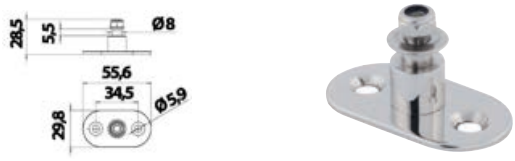
Kod	Do głowic mm
38.013.27	8

Podstawa z trzpieniem



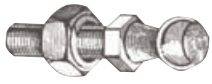
Kod	Do głowic mm
38.013.56	6
38.013.58	8

Podstawa z trzpieniem Delux



Kod	Do głowic mm
38.013.28	8

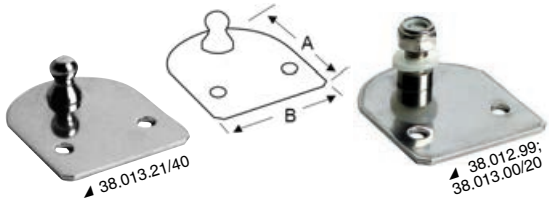
Kulka stalowa do montażu zatrzaskowego sprężyny gazowej



Kod	Ø otworu mm
38.012.00	10

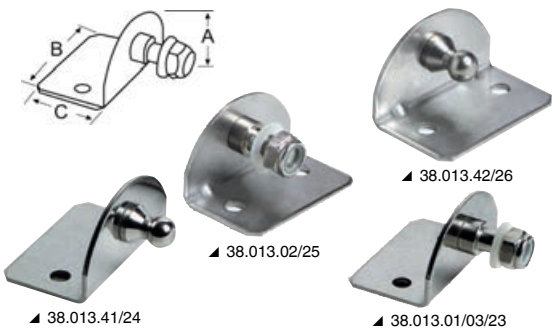
Płytka mocująca płaska

Kod	A mm	B mm	Typ	Wersja
38.013.00	60	50	standard	trzpień gwintowany mm 8
38.013.40	60	50	standard	kulka Ø 10 mm
38.012.99	60	50	standard	trzpień gwintowany mm 8, długość mm 23, **tylko** do sprężyn gazowych 38.018.01; 38.018.02
38.013.20	45	35	compact	trzpień gwintowany mm 8
38.013.21	45	35	compact	kulka Ø 10 mm



Płaska płytka mocująca wersja 90°

Kod	A mm	B mm	C mm	Wymiar	Wersja
38.013.01	30	50	30	standard	gwintowany trzpień mm 8 **zewnętrzny**
38.013.02	30	50	30	standard	gwintowany trzpień mm 8 **wewnętrzny**
38.013.41	30	50	30	standard	kulka Ø 10 mm **zewnętrzna**
38.013.42	30	50	30	standard	kulka Ø 10 mm **wewnętrzna**
38.013.03	30	50	30	standard	gwintowany trzpień mm 8, **zewnętrzny**, dł. mm 23, do 38.018.01/02
38.013.23	25	35	25	compact	gwintowany trzpień mm 8 **zewnętrzny**
38.013.25	25	35	25	Compact	Gwintowany trzpień 8 mm **wewnętrzny**
38.013.24	25	35	25	Compact	kulka Ø 10 mm **zewnętrzna**
38.013.26	25	35	25	Compact	kulka Ø 10 mm **wewnętrzna**



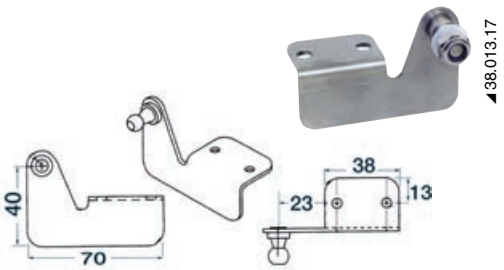
Płytka mocująca z występem

Kod	A mm	B mm	C mm	Wersja
38.013.10	55	48	10 (występ)	Trzpień gwintowany Ø 8 mm
38.013.11	55	48	10 (występ)	Kulka Ø 10 mm



Płytka mocująca wersja prostopadła z występem

Kod	Wersja	Typ
38.013.16	trzpień gwintowany mm 8	lewy
38.013.17	trzpień gwintowany mm 8	prawy



Siłowniki elektryczne





38.376.01/02



38.376.06

Liniowy siłownik elektryczny LENCO

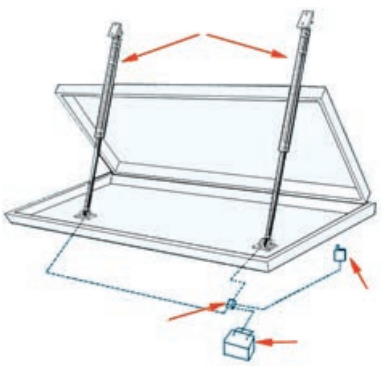
Siłownik liniowy zapewnia 225 kg docisk
Kabel o długości 60 cm i końcówką Deutsch.
Dostępne kable przedłużające (51.259.xx).
Wtyk do szybkiego odłączania ze stali inox.
Może pracować w parze (z użyciem wyłącznika 38.376.02).
Wszystkie części całkowicie nierdzewne.
System sprzęgła chroniący przed przepaleniem na końcu skoku (rozłożenie i złożenie).
Zużycie 10 A (12 V) 5 A (24 V).

Kod	Kod Lenco	Model	V	Całkowita dł. w poz. zamkniętej (uchwyt-uchwyt)	Skok mm	Całkowita dł. w poz. otwartej
38.374.64	20764-001	HL-800S	12	508	204	712
38.374.66	20766-001	HL-800	12	610	204	813
38.374.68	20768-001	HL-1200S	12	610	305	915
38.374.70*	20770-001	HL-1200	12	737	305	1042
38.374.74*	20774-001	HL-1600S	12	737	407	1143
38.374.76	20776-001	HL-1600	12	839	407	1245
38.374.78	20778-001	HL-2000S	12	839	508	1347
38.374.80	20780-001	HL-2000	12	940	508	1448
38.374.82	20782-001	HL-2400S	12	940	610	1550
38.374.84*	20784-001	HL-2400	12	1042	610	1651
38.374.86*	20786-001	HL-2600	12	1194	661	1855
38.375.65	20765-001	HL-800S/24V	24	508	204	712
38.375.69	20769-001	HL-1200S/24V	24	610	305	915
38.375.79*	20779-001	HL-2000S/24V	24	839	508	1347
38.375.83	20783-001	HL-2400S/24V	24	940	610	1550
38.375.87	20787-001	HL-2600S/24V	24	1194	661	1855

* *Dostępne na zamówienie*

38.376.01 *Wyłącznik do tłoków pojedynczych*
38.376.02 *Wyłącznik do sterowania **dwoma** siłownikami równocześnie*
38.376.06 *OPTIONAL Uchwyt optional do otworów bezpieczeństwa w przypadku braku prądu. (Umożliwia uniesienie komory 12,7 cm i wysunięcie kołka blokującego).*



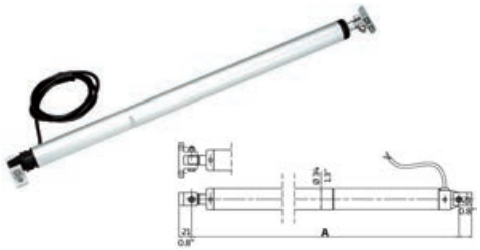


Siłownik elektryczny liniowy do bram Typu AV do dużych obciążeń

Korpus Ø mm 48, maksymalny docisk pojedynczego siłownika kg 120. Ręczne otwieranie awaryjne, system elektroniczny, który w razie montażu w **parach** lub **większych ilościach** równoważy obroty silnika w celu uzyskania synchronicznego podnoszenia, prędkość 7 mm/sek. Korpus z **aluminium** i trzpień teleskopowy ze stali nierdzewnej, wodoodporność IP65. Całkowite lub częściowe otwieranie drzwi we wszystkich pozycjach.

Kod	Typ Pojedynczy	Typ Podwójny	Bieg mm	Nacisk kg	Zamknięty mm	Volt	Pobór amper
38.370.12	x	-	300	120	677	12	10
38.370.13	x	-	300	120	677	24	5
38.370.14	x	-	450	120	827	12	10
38.370.15	x	-	600	120	977	12	10
38.370.21	x	-	450	120	827	24	5
38.370.16	x	-	600	120	977	24	5
38.370.17	-	x	450	240	827	12	20
38.370.18	-	x	600	240	977	12	20
38.370.19	-	x	450	240	827	24	10
38.370.20	-	x	600	240	977	24	10

38.370.10/11 *Skrzynka przekaźnika opcja*



Siłownik elektryczny liniowy do bram Ulysses do lekkich ładunków

Montaż pojedynczy. Korpus Ø mm 34, maksymalny docisk kg 65. Pobór prądu 2 A przy 12 V, prędkość 4 mm/sek przy 12 V, 6 mm/sek przy 24 V. Z korpusem z **aluminium** i trzpieniem teleskopowym ze stali inox, nieprzemakalność IP65. Otwieranie całkowite lub częściowe drzwi we wszystkich pozycjach. Nie mogą być montowane w parach.

Kod	Bieg mm	Nacisk kg	Zamknięty mm	Volt
38.370.40	180	65	515	12
38.370.41	180	65	515	24
38.370.43	300	65	635	12
38.370.44	300	65	635	24



Skrzynka przekaźnika umożliwiająca zmianę cyklu synchronizacji

Kod	Wersja
38.370.10	12 V (RB 12)
38.370.11	24 V (RB 24)

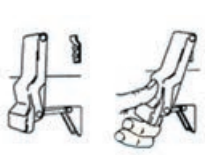
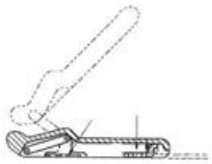
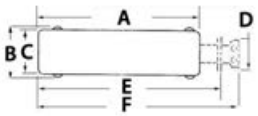
W celu uzyskania informacji na temat wyłączników z "O" w środku i powrotem sprężynowym, patrz różne dostępne modele w grupie "14" niniejszego katalogu.

Zamknięcia dźwigniowe

Zamknięcie przeciwwibracyjne do schowków

Z zamknięciem z dźwignią mimośrodową.
Z **elastycznej termogumy** z płytką mocującą i przyczepem ze **stali inox**.

Kod	Kolor	⟷ mm					
		A	B	C	D	E	F
38.200.00	Biały	96/106	31	29	22	118	129
38.200.01	Czarny	96/106	31	29	22	118	129

OSCULATI



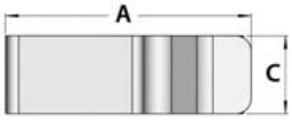


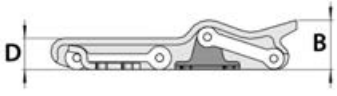


Zamknięcie antydrganiowe do schowków z pokrywą ze stali inox

Z zamknięciem z dźwignią mimośrodową, z elastycznej gumy termicznej ze stali inox polerowanej na lustro. Elastyczne wyjście 6 mm.

Kod	⟷ mm				Otwór kłódki
	A	B	C	D	
38.200.10	95	19	30	12	Nie
38.200.11	95	19	30	12	Tak





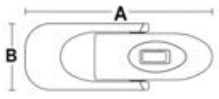


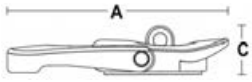


Zamknięcie do schowków

Z technopolimeru, z otworem na kłódkę. Otwieranie/zamykanie wspomagane przez niewidzialną sprężynę zatrzaskową przeciwdrganiową.

Kod	⟷ mm		
	A	B	C
38.208.50	111	40	17,5



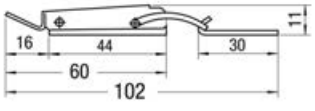


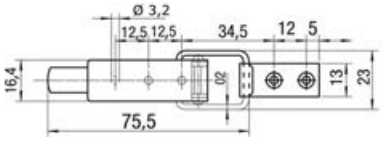



Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox

Otwory mocujące Ø 3,2 mm

Kod	Wersja	Długość mm	Max ciąg kg	Obciążenie max kg
38.203.00	Standard	102	150	55
38.203.01	Z otworem na kłódkę	102	150	55

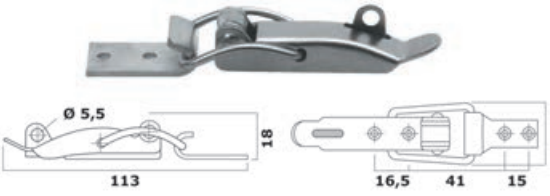





38.203.00

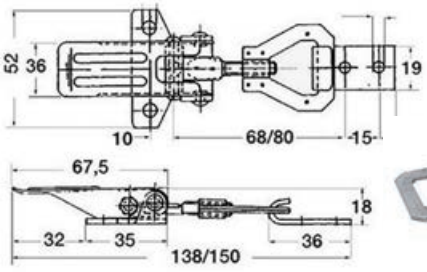

38.203.01

Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox z otworem na kłódkę



Kod	Długość mm	Max ciąg kg	Obciążenie max kg
38.206.01	113	250	100

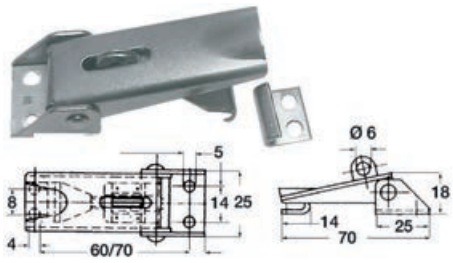
Zamknięcie dźwigniowe regulowane ze stali inox





Model bardzo masywny.

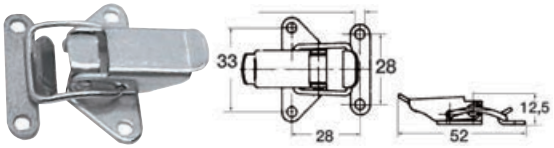
Kod	Obciążenie max kg	Max ciąg kg
38.210.00	110	250



Zamknięcie dźwigniowe regulowane

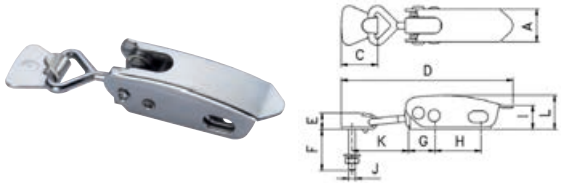
Ze stali inox z otworem na kłódkę

Kod	Obudowa zewnętrzna	Część regulowana	Wysuw
38.241.00	70x25 mm	60x70 mm	18 mm



Zamknięcie dźwigniowe ze stali inox do schowków i drzwiczek

Kod	Długość mm	Max ciąg kg	Obciążenie max kg
38.204.00	52	150	100



Zamknięcie dźwigniowe elastyczne

Ze stali inox polerowanej, w komplecie otwór na kłódkę i wewnętrzna sprężyna kompensacyjna eliminująca wszelkie drgania.

Kod	Długość mm	A mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm
38.207.01	106	20	22	104	10	25	16	28	15	M4	34	21



Zamknięcie do schowków z otworem na kłódkę

Ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Bieg mm
38.209.00	110 (totale)	30	12

OSCULATI



Zamknięcie do schowków Slim

AISI 316

W komplecie otwór na kłódkę. Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Długość całkowita mm	Szerokość0 mm	Wysuw mm	Regulowany bieg
38.208.01	82	20	18,8	4,5
38.208.02	115	30	16,5	13



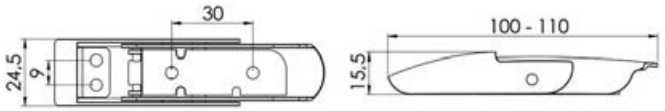
OSCULATI



Zamknięcie dźwigniowe RIVIERA

AISI 316

38.212.00 Ze stali inox polerowanej. Przystosowana do zamykania na kłódkę.



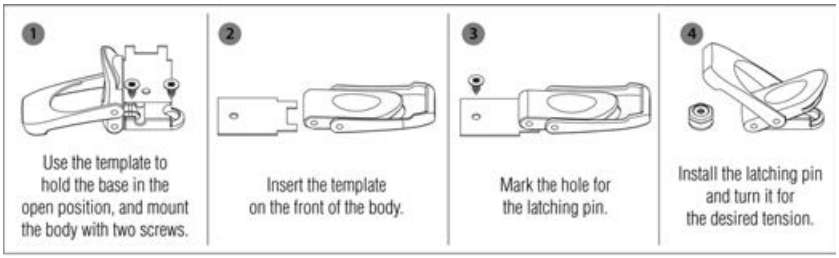
OSCULATI



New Zamnięcie dźwigniwe ze stali inox

Zatrzask dźwigniowy wykonany z polerowanej na lustro stali nierdzewnej AISI 316, zaprojektowany do różnych zastosowań i zapewniający zamknięcie każdej szafki,
Trzpień blokujący z otworem mimośrodowym można obracać w celu uzyskania pożądanego napięcia blokady.
Po zainstalowaniu mechanizm ma płaski wygląd z ergonomicznym uchwytem ułatwiającym użytkowanie. W pozycji otwartej zaczep blokujący obraca się o 180 stopni i nie wystaje z uchwytu, zapobiegając przypadkowemu uderzeniu. W zestawie szablon z PVC ułatwiający montaż.

Kod	⟷ mm			Wymiary śrub
	A	B	C	
38.213.00	80	26	13	M4
38.213.01	100	32	16	M5



Zamknięcie dźwigniowe regulowane ze stali inox con z otworem na kłódkę

Kod	Długość mm	Przyłącze mm	Otwór na kłódkę
38.904.10	od 75 do 90	18	Tak
38.904.12	od 100 do 125	25	Nie
38.904.11	od 123 do 137	29	Tak



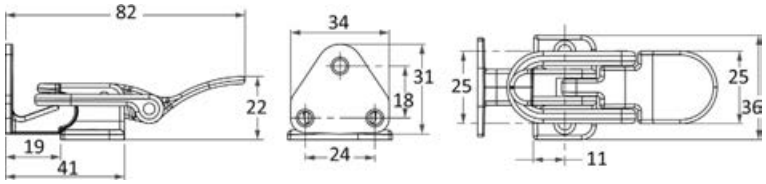
◢ 38.904.10



Zamknięcie do bagażników, luków, zaczep 90°, typ lekki i masywny.

Zamknięcie do bagażników, luków, zaczep 90°, typ lekki i masywny.

Kod	Materiał	⟷ mm
38.107.70	mosiądz chromowany	82x36x22





Zamknięcie dźwigniowe z płytką zakrywającą śruby

Z **mosiądzu chromowanego**, z otworem na kłódkę, systemem bezpieczeństwa ze śrubami zabezpieczonymi przed wyrwaniem.

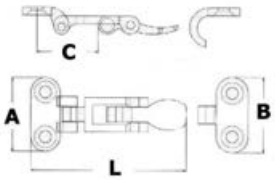
Kod	⟷ mm
38.195.00	82x30



Zamknięcie dźwigniowe

Zamknięcie do schowków z otworem na kłódkę

Kod	Materiał	A mm	B mm	C mm	L mm
38.107.30	Mosiądz chromowany	50	50	42	110
38.107.31	**Stal inox 316**	48	48	42	110
38.107.32	**Stal inox 316**	37	38	30	75

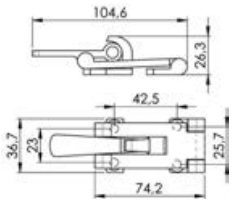




Zamek dźwigniowy AISI 316

AISI 316 Do schowków, z otworem na kłódkę

Kod	Materiał
38.107.34	stal inox AISI 316

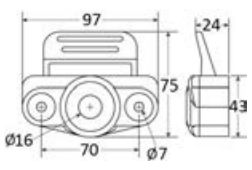


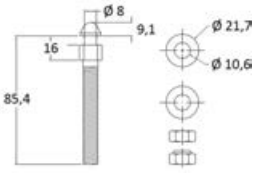


Zamknięcie pionowe wsuwane

Idealne do zamykania i podnoszenia ławek lub zewnętrznych mebli kuchennych.

Kod	Sworzeń	Plastikowy uchwyt
38.109.00	Stal inox	■ Czarny
38.109.01	Stal inox	□ Biały











Rozwórki i ramiona do schowków



Rozwórka teleskopowa do okien i drzwi o masywnej konstrukcji

Kod	Materiał	Zakres mm
38.191.40	mosiądz chromowany	320/500
38.191.41	mosiądz chromowany	360/640



Rozwórka do okien

Kod	Opis	Zakres mm
38.191.50	Z **mosiądzu chromowanego**, bardzo masywne.	205/305



Rozwórka sprężynowa bardzo solidna

Ze stali inox, sprężynowa do **otwierania drzwi, utrzymuje duże obciążenia**, zalecana do drzwi i schowków zęz.

Kod	Długość mm	Ø Sprężyny mm	ZAŁĄCZONE
38.421.67	350	22	2 płytki mocujące mm 47x47

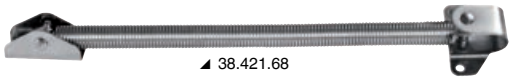


Rozwórka teleskopowa

Ze **stali polerowanej na lustro, teleskopowa** z blokowaniem w każdej pozycji przy użyciu obrotu końcówki.

Kod	Regulowana mm
38.281.00	250/425
38.282.00	300/525



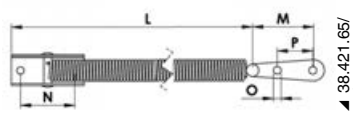


◢ 38.421.68

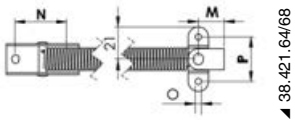
Rozwórka sprężynowa

Ze stali inox sprężynowej do otwierania drzwiczek, w komplecie śruba w kształcie U widełkowa i płytka w kształcie "L". Posiadają kabelek bezpieczeństwa umożliwiający uniknięcie wydłużenia sprężyn.

Kod	Terminal (1)	Terminal (2)	Długość mm	Ø Sprężyny mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm
38.421.65	A	D	220	10,6	235	40	30	4,2	18
38.421.47	A	D	470	10,6	425	40	30	4,2	18
38.421.66	B	D	260	14	275	45	35	4,7	23
38.421.64	C	D	220	10,6	235	17	30	4,2	27
38.421.68	C	D	260	14,2	275	24	36	5,1	42



◢ 38.421.65/ 47/66



◢ 38.421.64/68



Mini sprężyna gazowa

Ze **stali inox** do podnoszenia małych drzwiczek lub mebli kuchennych.

Kod	Wymiar otwarty mm	Bieg mm	Nacisk kg
38.008.00	144	38	5



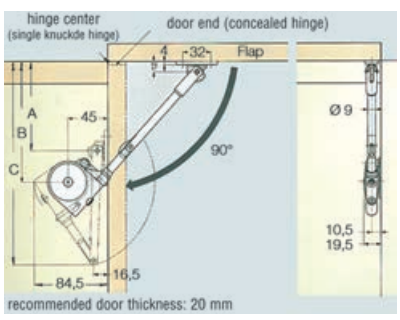
Rozwórka teleskopowa

Do okienek i drzwiczek z **nylonu** z drążkiem przesuwnym ze **stali inox**. Szczególny system przesuwu gwarantuje doskonałe zamknięcie i w tym samym czasie nadzwyczajny bieg.

Kod	Bieg mm
38.191.60	220/480

Przystosowany do połączenia z płytkami 38.013.00; 38.013.01 załączonymi w rysunku.

38.013.00; 38.013.01 *OPCJA Płytki,* ***do zamówienia oddzielnie****.*

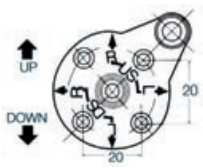


Soft Down Stay - otwarcie w górę

Po podniesieniu drzwiczek, ramię utrzymuje je w położeniu, po zamknięciu ramię amortyzuje opuszczenie aż do całkowitego zatrzymania drzwiczek. Kolor biały. Sprzedawany w komplecie z płytką montażową. Obliczanie momentu skrętnego. **Ramię**: długość skrzydła (cm) x 1/2 x masa skrzydła (kg).

Kod	Do skrzydeł	Płytka montażowa
48.610.00	otwarcie 90°	Załączona





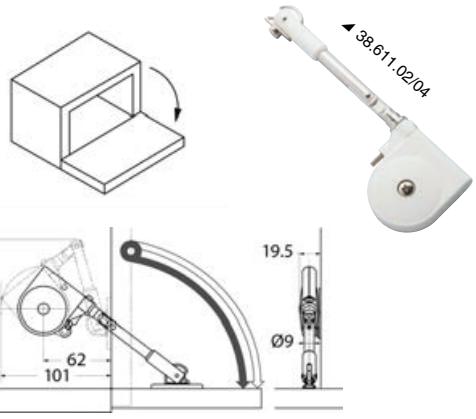


Soft Down Stay do otwierania w dół SUGATSUNE

Wersja z zamknięciem. Do skrzydeł z **otwieraniem w dół..**
Otwarcie soft skrzydła może być montowane z prawej lub z lewej strony.
Ze skrzydłem **zamkniętym** posiada system **blokowania** skrzydła.
Obliczenie momentu zaginania. Ramię: długość skrzydła (cm) x 1/2 x masa skrzydła (kg).

Kod	Kolor	Moment pary
38.611.01	Czarny	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.02	Biały	0,49 - 1,18 N•m (5 - 12 kgf•cm)
38.611.03	Czarny	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)
38.611.04	Biały	1,62 - 3,68 N•m (16,5 - 37,6 kgf•cm)


38.611.01/03



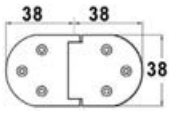
Zawias samopodtrzymujący

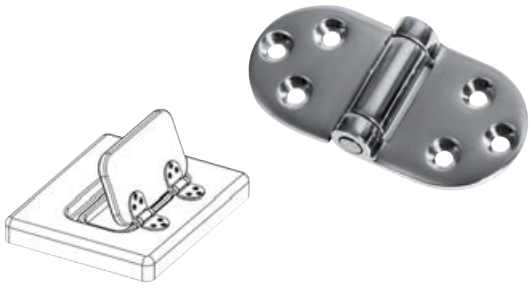
AISI 316

FRICTION HINGE

Z mikroodlewanej stali inox AISi 316
Stały moment skręcający 30 kg/cm ± 15%.
Przykład: 2 zawiasy mogą utrzymać skrzydło o masie 2 kg i głębokości 40 cm.

Kod	⟷ mm	Grubość mm
38.832.01	76x38	3,2



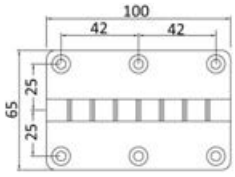


Zawias hamowany samonośny

FRICTION HINGE

Moment zginający 55 kg/cm ± 15%.
Przykład: 2 zawiasy mogą unieść skrzydło o masie 3.8 kg i głębokości 40 cm. Wykonana ze stali inox AISi 316.

Kod	⟷ mm	Grubość	Ø trzpienia mm	Model
38.839.00	100x65	3	6	Wystający węzeł
38.839.01	100x65	3	6	Odwrócony





Zawiasy na metry

Zawias - Listwy 2 m

Ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Szerokość mm	Grubość mm	Ø otworu mm	Skok otworu mm	Rozstaw mm	Typ	Materiał
38.999.01	30	0,8	3,3	60	16	z otworem	AISI 304
38.999.02	40	1,5	4,3	90	23	z otworem	AISI 304
38.999.03	50	1,5	4,3	90	28	z otworem	AISI 304
38.998.01	30	1	3,3	60	16	z otworem i sfazowany	AISI 304
38.998.02	40	1,5	4,3	90	23	z otworem i sfazowany	AISI 304
38.998.05	30	1,5	3,5	50	19	z otworem i sfazowany	AISI 316

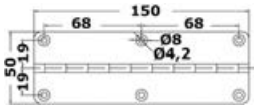

38.999.xx



Krótki zawias na metry

Może być używany jako zawias pojedynczy lub multi zastępujący zawias na metry.

Kod	⟷ mm	Ø grubości mm
38.997.01	50x150	1,5





Zawiasy o grubości mm 0,8



Zawias 0,8 mm

Ze **stali inox polerowanej** do drzwiczek, schowków, itp.

Kod	⟷ AxB mm
38.600.25	25x30
38.600.30	30x30
38.600.40	40x40

Zawiasy o grubości 1,2 mm



◢ 38.823.10



◢ 38.823.11



◢ 38.823.12

Zawias 1,2 mm

Zawiasy ze stali inox odlewanej i polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
38.823.10	60x32
38.823.11	103x32 (asymetryczna)
38.823.12	145x32

Zawias o grubości 1,3 mm



◢ 38.822.02



◢ 38.822.01



◢ 38.822.04



◢ 38.822.03



◢ 38.467.85



◢ 38.467.83

Zawias 1,3 mm

Zawiasy prostokątne ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ AxB mm
38.467.80	38x33
38.467.81	51x38
38.467.83	51x51
38.467.85	75x75

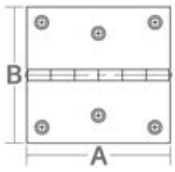
Kod	⟷ AxB mm
38.822.01	60x30
38.822.02	60x40
38.822.03	75x40
38.822.04	75x50



◢ 38.467.81



◢ 38.467.80



Zawiasy o grubości 1,5 mm

Zawias 1,5 mm

AISI 316



◢ 38.829.00



◢ 38.829.02

Zawias ze stali inox AISI 316 kuty i polerowany, z wypukłym stożkiem, otwory na śruby mm. 5.

Kod	⟷ mm
38.829.02	44x46
38.829.00	68x46

Zawias 1,5 mm

AISI 316



◢ 38.829.03

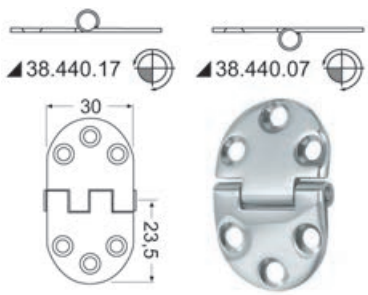


◢ 38.829.04

Zawiasy ze **stali inox AISI 316** kute i polerowane, z wypukłym stożkiem.

Kod	⟷ mm
38.829.03	73x46
38.829.04	102x46

Zawias o grubości 2 mm



Ze stali inox. Wersja na wpust płaska lub zewnętrzna.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.17	47x30	wystający trzpień
38.440.07	47x30	odwrócony

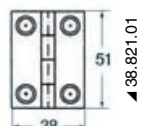
Zawias o grubości 1,7mm

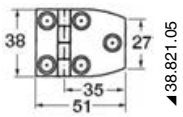
Zawias 1,7mm

Zawiasy ze stali inox, bezśrubowe, z tulejkami żeńskimi, gwintowanymi 4MA, spawane pod zawiasem, ta sama pozycja otworów przelotowych.

Kod	⟷ mm	Forma	L. tulejek
38.821.01	51x38	prostokątna	4
38.821.02	51x45	prostokątna	4
38.821.05	51x45	trapezoidalna	6









Zawias 1,7 mm w wersji ekonomicznej

Zawiasy ze stali inox w wersji ekonomicznej, polerowane elektrolitycznie.

Kod	⟷ mm
38.491.30	51,5x38
38.491.00	70x38





Zawias 1,7 mm

Zawiasy ze stali inox polerowanej na lustro i kształtowanej.

Kod	⟷ mm
38.467.90	101x27
38.467.89	101x38

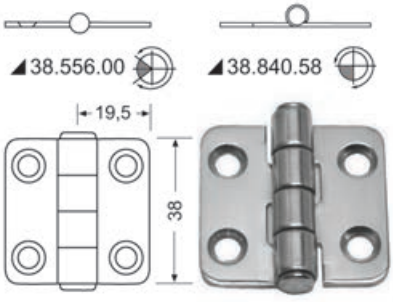




Zawiasy o grubości 2 mm

OSCULATI

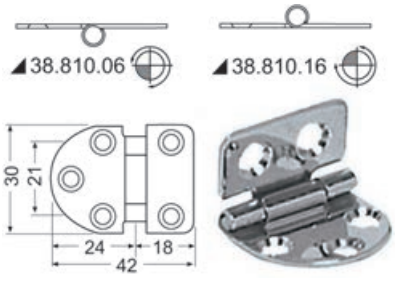
Zawias 2 mm



Ze stali inox, polerowany na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.58	38x39	wystający trzpień
38.556.00	38x39	pół-wpust

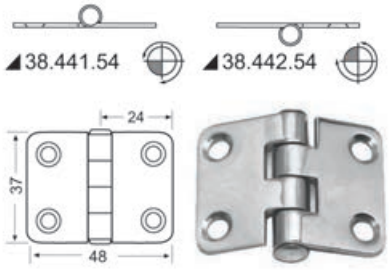
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.810.16	42x30	wystający trzpień
38.810.06	42x30	odwrócony

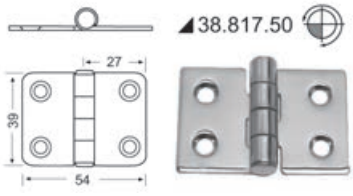
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.54	48x37	wystający trzpień
38.442.54	48x37	odwrócony

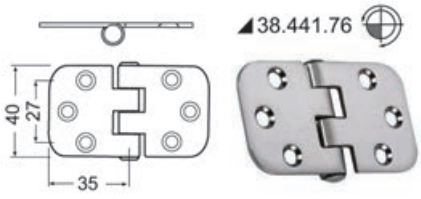
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.817.50	54x39	wystający trzpień

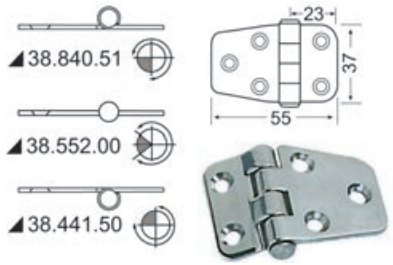
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.76	70x39	odwrócony

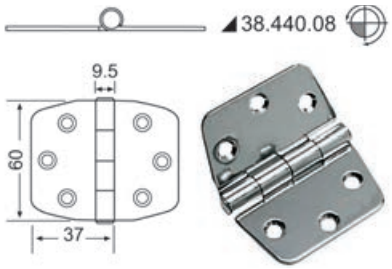
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.51	55x37	wystający trzpień
38.441.50	55x37	odwrócony
38.552.00	55x37	pół-wpust

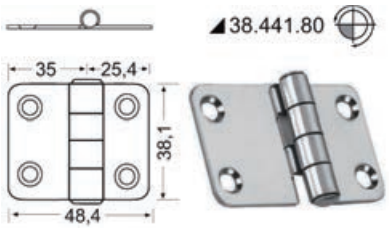
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.08	74x60	wystający trzpień

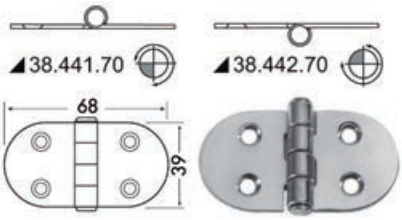
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.80	60,4x38,1	wystający trzpień

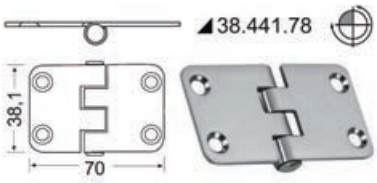
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.70	68x39	wystający trzpień
38.442.70	68x39	odwrócony

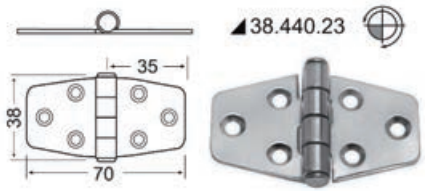
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.78	70x38,1	odwrócony

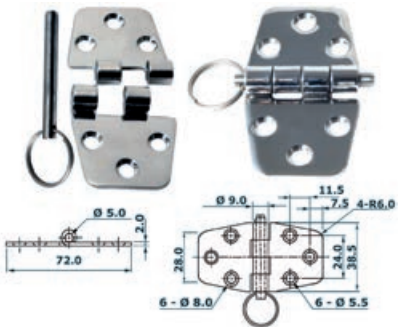
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.23	68x42	wystający trzpień

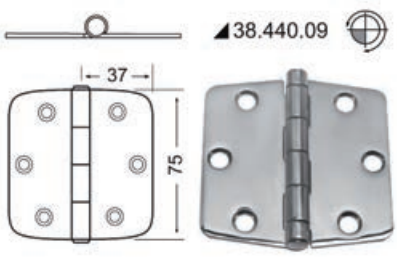
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.51	72x38,5	wystający trzpień

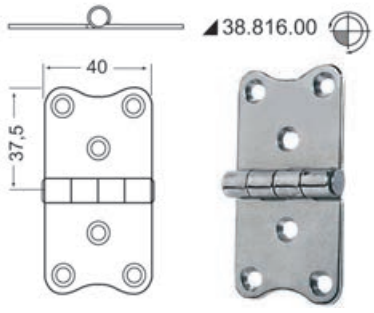
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.09	74x75	wystający trzpień

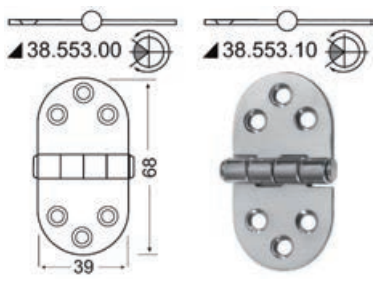
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.816.00	75x40	wystający trzpień

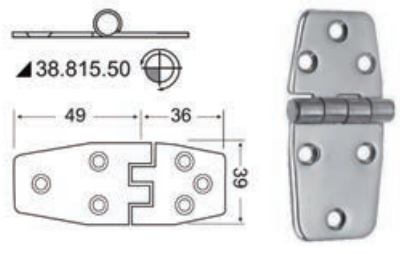
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.553.00	68x39	Pól-wpust
38.553.10	76x38	Pól-wpust

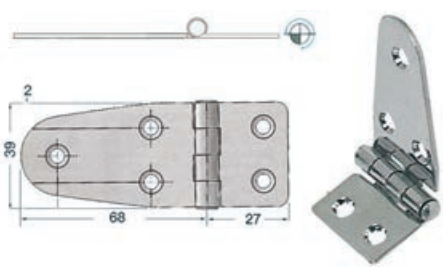
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.815.50	85x39	wystający trzpień

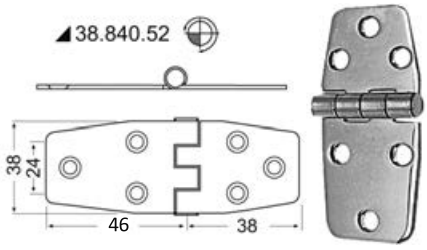
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.217.40	95x39	wystający trzpień

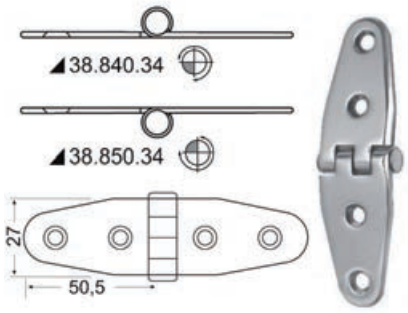
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.52	84x38	wystający trzpień

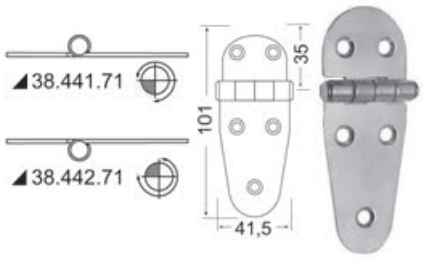
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.840.34	101x27	wystający trzpień
38.850.34	101x27	odwrócony

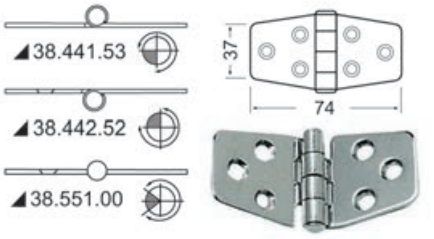
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.71	101x41,5	wystający trzpień
38.442.71	101x41,5	odwrócony

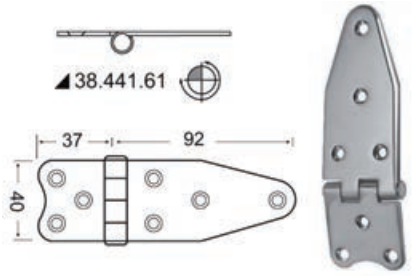
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.53	74x37	wystający trzpień
38.441.52	74x37	odwrócony
38.551.00	74x37	pół-wpust

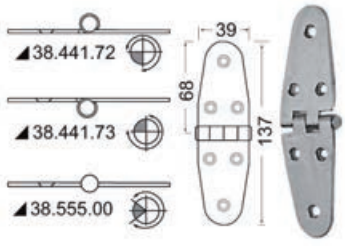
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.61	129x40	odwrócony

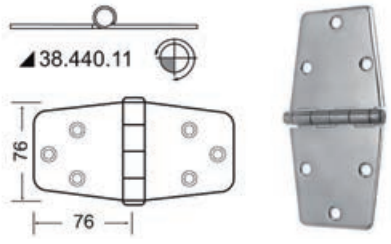
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.441.72	137x39	wystający trzpień
38.441.73	137x39	odwrócony
38.555.00	137x39	pół-wpust

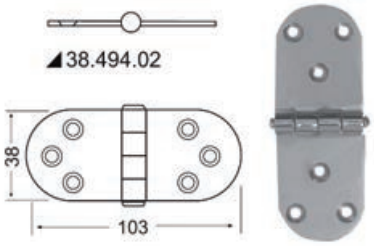
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.440.11	152x76	wystający trzpień

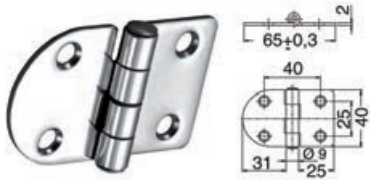
Zawias 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.494.02	103x38	wystający trzpień

Zawias 2 mm



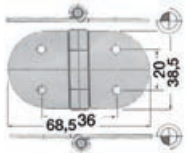
Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

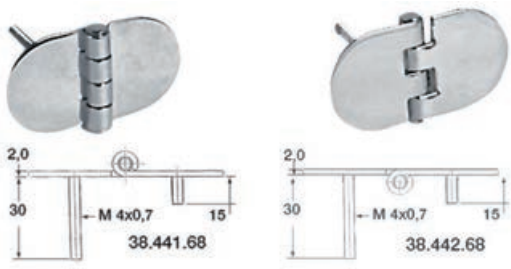
Kod	⟷ mm	Model
38.441.69	65x40	Standard, wystający trzpień

Zawiasy z kołkami obustronnie gwintowanymi

Ze stali inox polerowanej na lustro, z mocowaniem niewidzialnym przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych spawanych 4 mm i z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model	Długość śrub obustronnie gwintowanych mm
38.441.68	68,5x38,5	wystający trzpień	15 - 30
38.442.68	68,5x38,5	odwrócony, spłaszczony trzpień	15 - 30







Zawias 2 mm

Zawias ze stali inox polerowanej, pół-wpust. Posiada centralne otwory owalne umożliwiające doskonałe wyrównanie. Zaprojektowany do użycia w schowkach. Z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm	Model
38.814.03	80x50	wystający trzpień



◢38.840.10



◢38.551.10



◢38.840.42

Zaślepka ze stali inox AISI 316 polerowana na lustro.

Ze stali inox polerowanej na lustro. Szybkie mocowanie samoprzylepne i tłumienie drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	Odnośnik gwintowania	Do zawiasu
38.441.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.441.70; 38.553.00**
38.840.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.840.58; 38.556.00**
38.551.10	1 szt. dla 1/2 zwiasu	**38.441.53; 38.551.00**
38.840.41	1 para do zawiasu	**38.840.51; 38.552.00**
38.840.42	1 para do zawiasu	**38.440.09**



◢38.441.10



◢38.441.10



◢38.840.41

Zawiasy owalne



◢38.450.02



◢38.452.01;38.450.53



◢38.450.01

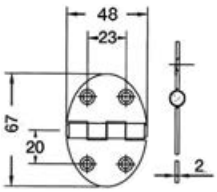


◢38.450.03

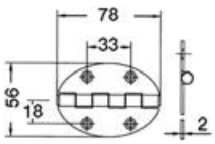
Zawias owalny

Zawias ze stali inox polerowanej na lustro Serii OVAL TYPE. Oś centralna na pół-wpust, otwarcie 270°.

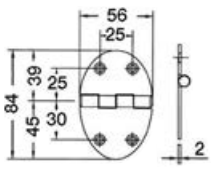
⟷ mm	Z węzłem na pół-wpust i mocowaniem przy użyciu śrub	Z wystającym węzłem	Grubość mm
35x51	**38.450.01**	-	1,5
48x67	**38.450.02**	-	2
56x78	**38.450.03**	-	2
78x56	-	**38.451.01**	2
78x56	**38.450.53**	-	3
84x56	**38.452.01**	-	2



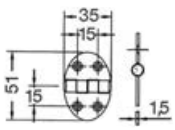
◢38.450.02/38.453.02



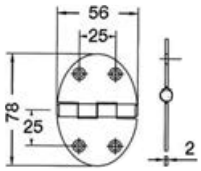
◢38.451.01



◢38.452.01



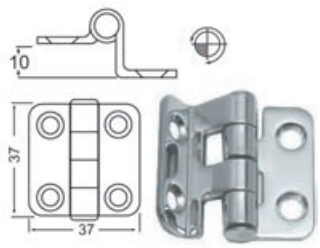
◢38.450.01



◢38.450.03

Zawiasy łamane 2 mm

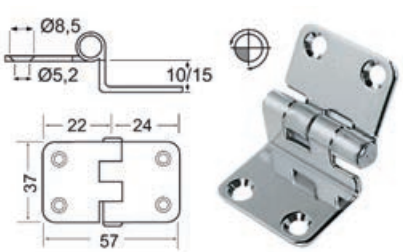
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.59	37x37

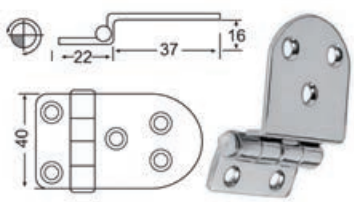
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.55	57x37x10
38.441.56	57x37x15

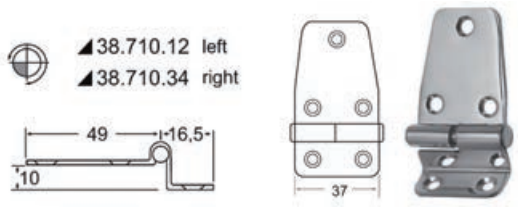
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.58	59x40

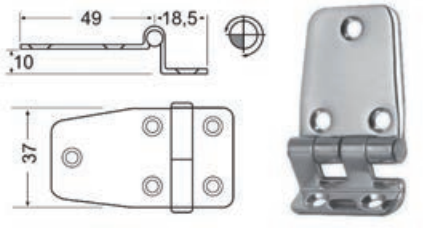
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.710.12	65,5x37
38.710.34	65,5x37

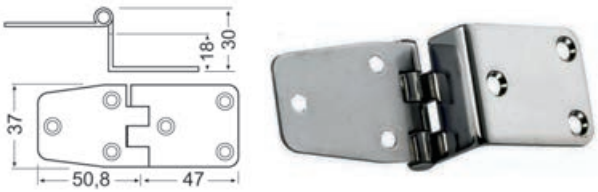
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.57	67,5x37

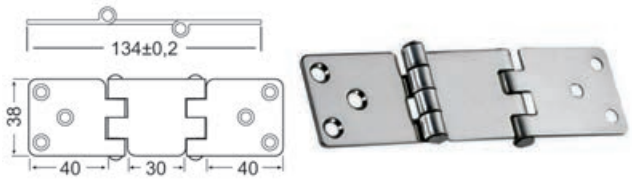
Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.84	97,8x37

Zawias łamany 2 mm



Ze stali inox polerowanej na lustro, z tłumieniem drgań za pomocą hamowanej osi centralnej.

Kod	⟷ mm
38.441.82	134x38

Zawiasy składane o grubości 2 mm

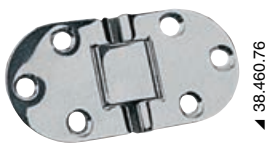
Zawias składany 2 mm

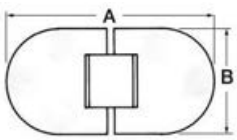
Ze stali inox polerowanej na lustro, całkowicie na równi do blatów stołów.
Z centralnym bloczkiem.

Kod	A mm	B mm
38.460.50	50	38
38.460.76	76	38
38.440.06	84	30







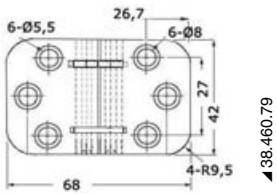


Zawias składany 2 mm

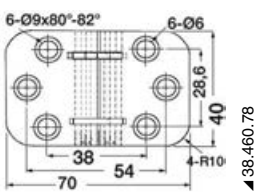
Ze stali inox polerowanej na lustro, całkowicie na równi z blatami przechylnymi stołów.
Z odlewaną centralną blokadą.

Kod	⟷ mm
38.460.79	68x42
38.460.78	70x40



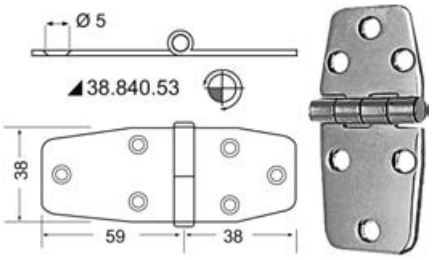






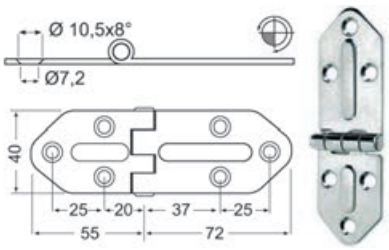
Zawiasy o grubości 2,5 mm

Zawias 2,5 mm



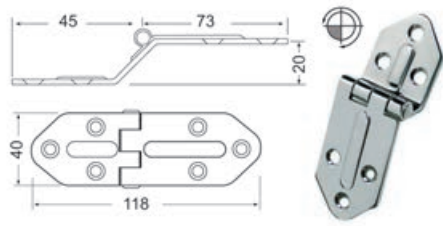
Kod	⟷ mm	Model
38.840.53	97x38	wystający trzpień

Zawias 2,5 mm



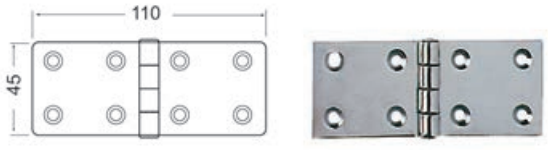
Kod	⟷ mm	Model
38.444.00	127x40	standardowy trzpień

Zawias 2,5 mm



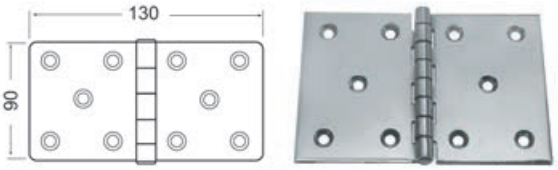
Kod	⟷ mm	Model
38.445.05	118x40	standardowy trzpień

Zawias 2,5 mm



Kod	⟷ mm
38.822.05	45x110

Zawias 2,5 mm



Specjalny zawias z bardzo masywnej stali inox, polerowanej na lustro, nadaje się do maski silnika lub zastosowań w ciężkich warunkach.

Kod	⟷ mm
38.822.06	130x90

Zawiasy 3 mm

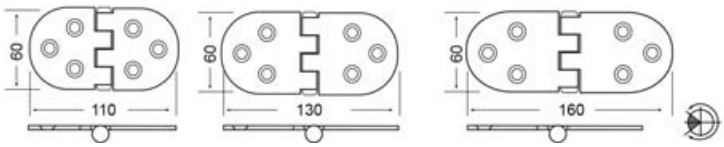

38.455.01


38.455.02


38.455.03

Zawias 3 mm HEAVY DUTY

Kod	Model	⟷ mm	Grubość mm
38.455.01	odwrócony	110x60	3
38.455.02	odwrócony	130x60	3
38.455.03	odwrócony	160x60	3



OSCULATI

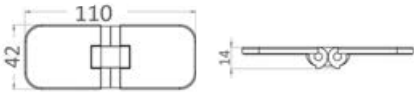


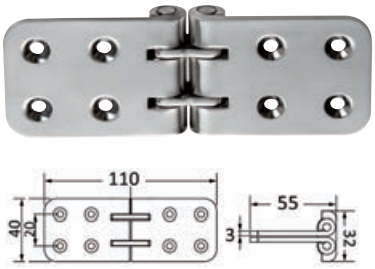
Zawias precyzyjny z obrotem 180° i pokrywą śrub

AISI 316 **HIGH - PRECISION** **INVISIBLE SCREW**

Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.
Do stołów lub drzwiczek z otwieraniem wychylnym.
Z pokrywą śrub nałożoną po montażu w celu uzyskania czystego i liniowego designu.

Kod	⟷ mm	Grubość mm
38.292.00	110x42	3



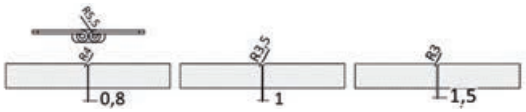


Precyzyjny zawias przechylny 180°

AISI 316

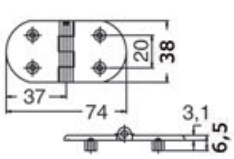
Ze stali Inox AISI 316L polerowanej na lustro.
Do użycia na krawędzi stołu (grubość min min. 19mm).
Zaprojektowany i wykonany w celu uzyskania najmniejszego luzu i stabilnego wychylenia.

Kod	⟷ mm
38.291.00	110x40



◢ R < ścięcie 3 mm; R > ścięcie 5,5 mm





Zawias ślepy odlewany

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Mocowanie dolnej części przy użyciu 4 tulejek gwintowanych. Hamowana oś centralna z ruchem SOFT, mocowanie na końcach.

Kod	⟷ mm
38.963.10	74x38

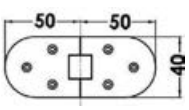
Zawiasy o grubości 4 mm

Zawiasy precyzyjne odlewane, obrót 180°

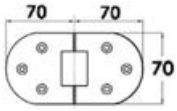
AISI 316

Wykonane całkowicie ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.
Pasują do drzwi i składanych blatów.

Wersja z otworami	Wersja ślepa z kołkami obustronnie gwintowanymi mm 5 (opcja)	⟷ mm	Grubość mm
38.290.01	**38.290.10**	80x30	3
38.290.02	**38.290.20**	100x40	4
-	**38.290.30**	140x70	2,8
38.460.75	**38.460.77**	140x70	2,8

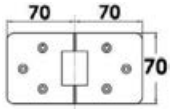


◢ 38.290.02/20

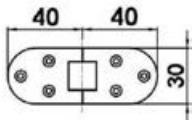


◢ 38.460.75/77


◢ 38.460.75



◢ 38.290.30



◢ 38.290.01/10



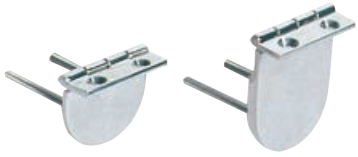

◢ 38.290.30

Zawias 4 mm

AISI 316

Zawiasy ze stali inox AISI 316 odlewane, solidne, polerowane na lustro, bardzo masywne. Szczególnie zalecane do masek silnika i otwierania podłogi kokpitu (strona 21x65 mocowana w pionie).

Kod	⟷ mm
38.863.25	72x65
38.863.26	103x65



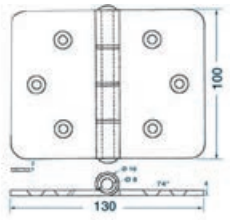
Zawias 4 mm

AISI 316

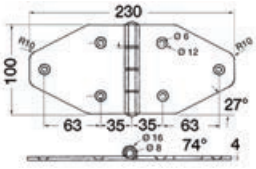
Duże zawiasy ze stali inox AISI 316 polerowane na lustro, oś mm 8.

Kod	⟷ mm
38.440.13	130x100
38.440.14	230x100
38.440.15	180x100

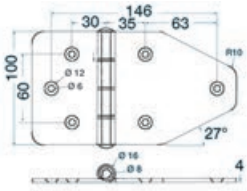

◢ 38.440.13




◢ 38.440.14




◢ 38.440.15





Zawiasy o grubości 5 mm

Zawias 5 mm

AISI 316

Zawiasy ze stali inox AISI 316 odlewane i polerowane na lustro.
Masywne, o starannym wykończeniu.

Kod	⟷ mm	Trzpień	Grubość mm
38.285.00	38x72	wystający	5
38.280.00	38x100	wystający	5
38.283.00	38x38	wystający	5
38.284.00	50x50	wystający	5
38.287.00	38x74	płaski	5
38.831.00	39x74	wystający	5
38.831.01	38x57	wystający	5
38.831.02	38x57	odwrócony	5


◢ 38.280.00;38.285.00


◢ 38.287.00


◢ 38.283.00;38.284.00


◢ 38.831.02


◢ 38.831.01


◢ 38.831.00

Zawias 5 mm

Zawias ze stali inox AISI 316 odlewany i polerowany na lustro do drzwi i bagażników, o dbałym wykończeniu.

Kod	⟷ mm	Wersja
38.512.00	100x50	prawa
38.512.01	100x50	lewa



Zawias 5 mm

Zawias odlewany "z długim skrzydłem" ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Długość mm
38.830.15	152x29



Zawiasy odlewane


38.921.00


38.921.01/02/03


38.921.04

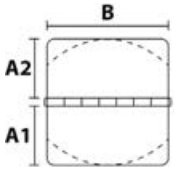

38.921.10/11

Bardzo duży zawias odlewany

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.
Bardzo masywny, nylonowe wkładki zapobiegające tarciu.

Kod	Kształt	⟷ mm			Grubość mm
		A1	A2	B	
38.921.00	prostokątny	38	38	76	3
38.921.01	prostokątny	38	38	102	3
38.921.02	prostokątny	51	51	102	3
38.921.03	prostokątny	63	63	127	3
38.921.04	prostokątny	76	76	152	4,8
38.921.10	ścięty	51	51	102	3,2
38.921.11	ścięty	63	63	127	3,2




38.922.06


38.923.00


38.923.01

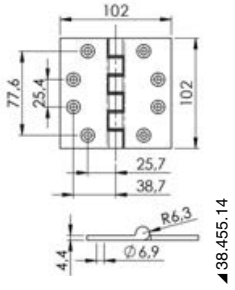
Zawias odlewany

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** bardzo masywnej i estetycznej; polerowany na lustro.

Kod	Kształt	⟷ mm	Grubość mm
38.923.00	trapezowy	96x56	4
38.923.01	trapezowy	62x37	3,5
38.922.06	prostokątny	130x90	4


38.455.14



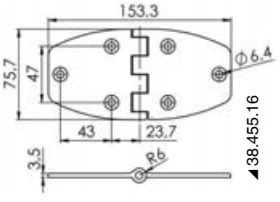
Zawias odlewany

AISI 316

Z bardzo wytrzymałej stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Model	⟷ mm	Grubość mm
38.455.14	Prostokątny	102x102	4
38.455.16	Trapezoidalny	153x75	3,6

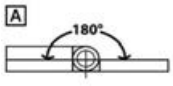

38.455.16



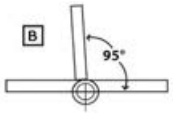
Zawias odlewany

AISI 316

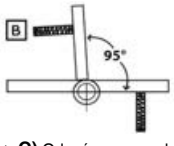
Ze **stali inox AISI 316** odlewanej i polerowanej na lustro, masywny, grubość 4 mm.
Dostępne w wersji standardowej "A", z otwarciem 180° lub w wersji z odwróconym trzpieniem "B" ", z całkiem gładką powierzchnią, z otwarciem 95°, dostępne w następujących wymiarach.



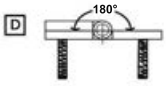
A) Otwarcie standard 180°



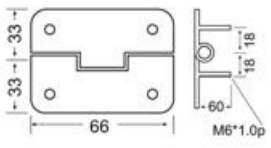
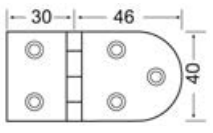
B) Odwrócony węzeł, gładka powierzchnia, otwarcie 95°

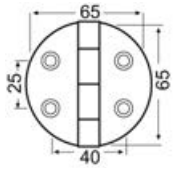
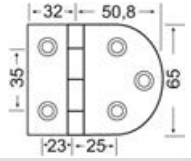
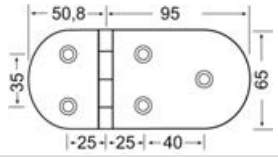
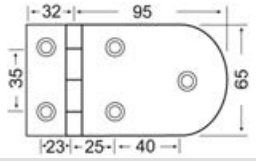
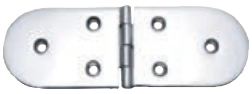
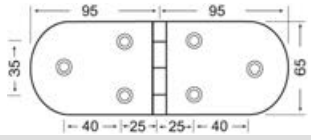
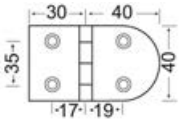
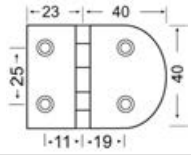
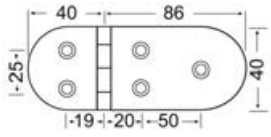
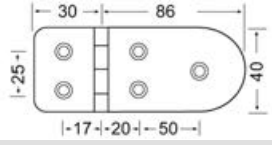
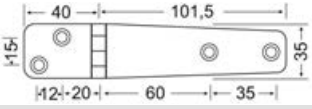


C) Odwrócony węzeł, gładka powierzchnia, otwarcie 95° **kołki dwustronnie gwintowane**



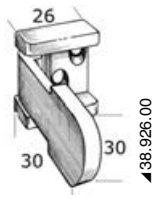
D) Otwarcie standard 180° **kołki dwustronnie gwintowanei**

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.18	**38.863.18**	**38.873.18**	**38.883.18**	66x66
				
38.963.19*	**38.863.19**	**38.873.19**	**38.883.19**	76x40
				

A	B	C	D	⟷ mm
38.963.20	38.863.20	38.873.20	-	65x65
			-	
38.963.21	38.863.21	38.873.21	-	83x65
			-	
38.963.22	38.863.22	38.873.22	-	145x65
			-	
38.963.23	38.863.23	-	-	128x65
		-	-	
38.963.24	38.863.24	38.873.24	-	190x65
			-	
38.963.30	38.863.30	38.873.30	38.883.30	70x40
				
38.963.31	38.863.31	38.873.31	-	63x40
			-	
38.963.32	38.863.32	38.873.32	38.883.32	126x40
				
38.963.33	38.863.33	-	-	116x40
		-	-	
38.963.40	38.863.40	38.873.40	-	141x29
			-	
-	-	38.873.50	-	160x70
-	-		-	

* *Otwarcie 135°*



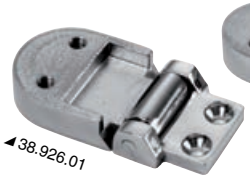


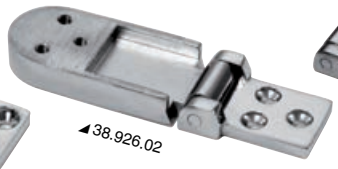
Zawias do drzwi

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	Wymiary zamknięcia mm	Wysuw mm	Mocowanie ścienne mm	Mocowanie do skrzydła mm
38.926.01	45x30	10	25x30	20x30
38.926.00	57x30	10	26x30	30x30
38.926.02	70x30	10	39x30	31x30













OSCULATI



Zawias PIRAMID do drzwi

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.928.01	45x30	8,2	14x23	60x30
38.928.02	70x30	10	30x23	100x30
38.928.03	95x40	10	40x30	135x40



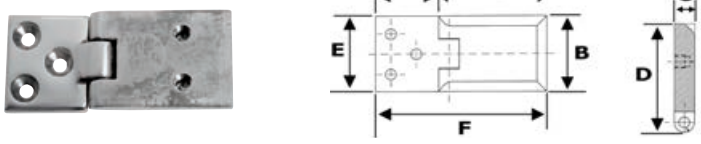
OSCULATI



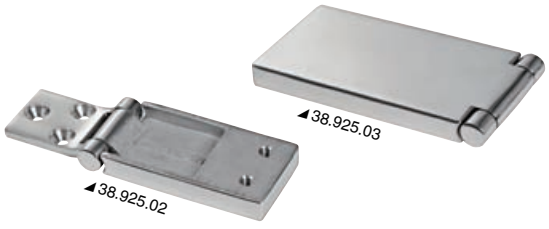
Zawias do drzwi piramid 90°

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Mocowanie ścienne.

Kod	A x B mm	C mm	D x E mm	F x B mm
38.929.01	43x30	8	25x30	68x30



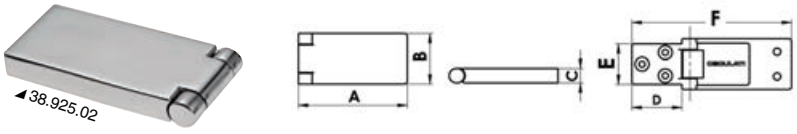
OSCULATI



Zawiaz wpuszczany do drzwi

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	AxB mm	C mm	DxE mm	F mm
38.925.02	75x35	10	34x28	110
38.925.03	100x50	10	47x40	148

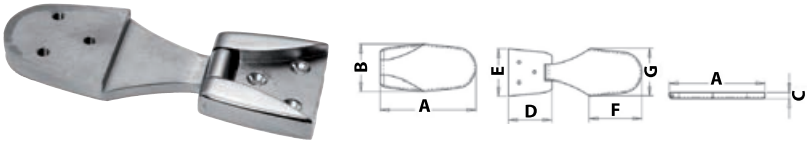




Zawias do drzwi

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	AxB mm	C mm	DxE mm	FxG mm
38.927.01	70x36	10	35x36	35x35
38.927.02	90x47	10	45x47	45x46







Zawias do luków i masek silnika

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Wysuwany trzpień.

Kod	⟷ mm
38.198.01	67x73
38.198.02	88x73

Zawiasy do drzwi

Zawias sprężynowy do skrzydeł SUGATSUNE

Całkowicie ze stali inox. Z nylonową podkładką umożliwiającą zmianę wysokości załamania.

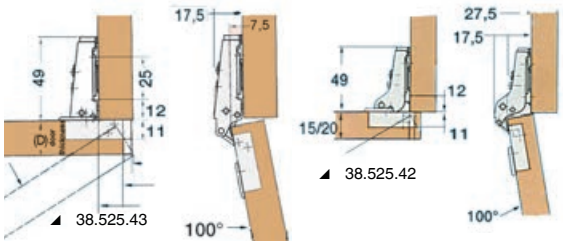
Kod	Wersja	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi o grubości mm
38.525.42	Z połowicznym nałożeniem drzwi na ościeżnicę (mm 5-9)	94x54	41x44	15/20
38.525.43	Z całkowitym nałożeniem drzwi na ościeżnicę (mm 15-19)	94x54	41x44	15/20



◢ 38.525.43



◢ 38.525.42



◢ 38.525.43

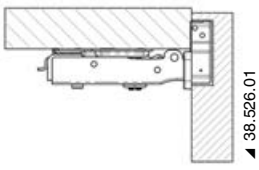
◢ 38.525.42

Zawias sprężynowy do skrzydełSoft Close

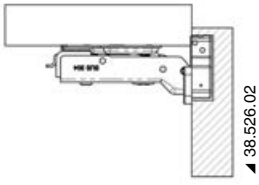
SOFT CLOSE

Ze stali inox. Otwarcie 105°. Powyżej 45° skrzydło pozostaje otwarte w każdej pozycji. Zamknięcie jest hamowane Soft Close.
W komplecie urządzenie click-on do szybkiego odłączenia drzwi.

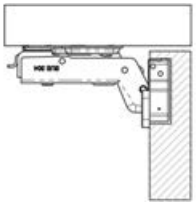
Kod	Wersja	⟷ wymiary całkowite zawiasu mm	Całkowita wielkość płytki oporowej mm	Do drzwi o grubości mm
38.526.01	Full Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.02	Half Overlay	110x64	47x54	14/24
38.526.03	Inset	110x64	47x54	14/24



◢ 38.526.01



◢ 38.526.02

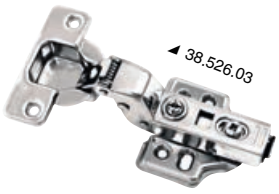


◢ 38.526.03



◢ 38.526.02

◢ 38.526.01

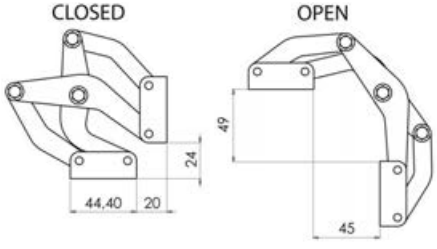


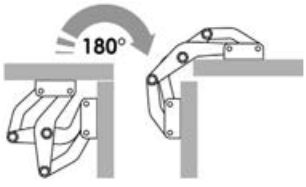
◢ 38.526.03

New Zawias pająkowy

AISI316 **HEAVY DUTY**

38.527.01 Zawias pająkowy z polerowanej stali nierdzewnej AISI 316.
Optymalny do drzwi o dużym obciążeniu z otwieraniem pantografowym do 180°.
Jego dynamiczna geometria pozwala na odsunięcie się od uszczelki drzwi lub włazu.





OSCULATI

◢ Video



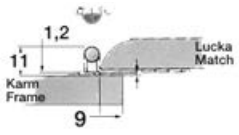


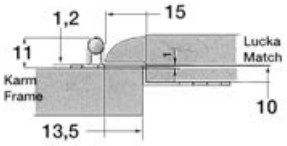


Zawias ze stali inox do drzwi

Do zamykania zaleca się blokadę 38.107.41 lub podobne.

Kod	Typ	⟷ mm	Do drzwi
71.607.00	Z wysuwem mm 10	57x44	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26
71.607.01	Bez wysuwu	38x46	z płaską blokadą



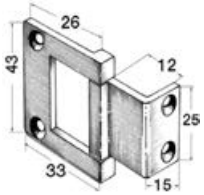




Zawias odśrodkowy do drzwi z wysoką szyjką.

AISI 316

38.924.00 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.





Zawiasy z mosiądzu

Zawias odlewany ciśnieniowo



Z **mosiądzu chromowanego** do siedzeń, luków, drzwi, itp. Bardzo masywny. Trzpień 7 mm.

Kod	⟷ mm
38.823.00	100x60

Zawias do drabinki



Z **mosiądzu chromowanego** odlewanego ciśnieniowo, bardzo masywny.

Kod	⟷ mm
38.825.00	145x20x15

Zawias do luku



Z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	⟷ mm	Płytka oporowa mm
38.825.02	96x59x70	8

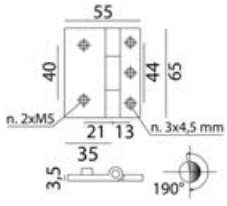
Zawias do otwierania luków



Z **mosiądzu chromowanego** do otwierania luków.

Kod	Długość mm	Wysuw mm
38.825.01	110	40

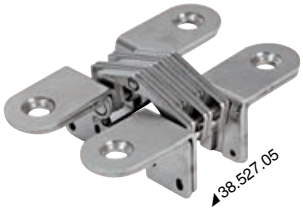


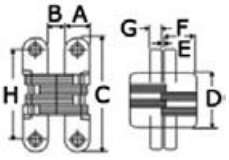


Zawias z niewidocznymi srubami

Z **mosiądzu chromowanego bez śrub** z mocowaniem wyłącznie przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych.

Kod	⟷ mm	Skrzydła	Otwarcie
38.819.01	65x55	różne, mocuje się krótkie skrzydło	190°

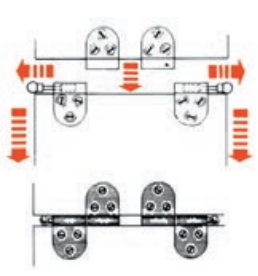




Zawias wrębowy do drzwi i skrzydeł AISI 304

Zawiasy wrębowe do drzwi otwarcie 180°. Wykończenie satynowane.

Kod	Dźwigana masa kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	ORDER BY BOX
38.527.03	7	12,4	11,5	44,5	12	0,5	16,7	1,5	32	2
38.527.04	10	13,3	9,5	53	16	0,5	18,5	2	40	2
38.527.05	20	15,7	10,5	69	21	0,8	19	3	52	2
38.527.06	30	18,5	14	84	28	0,8	24	4	64	2





Zawias z wysuwanym trzpieniem sprężynowy

38.983.00 Wykonane z **mosiądzu chromowanego** z trzpieniem ze **stali inox**. Idealne do usuwania drzwiczek, włazów, zamknięć, siedzeń w prosty sposób i bez użycia narzędzi.
W sprzedaży w parach (prawy + lewy) dwie części męskie + dwie części żeńskie.





Zawias Flush Deck do małych drzwiczek



Bez wysuwu, z **mosiądzu chromowanego**.

Kod	⟷ mm
38.196.00	34x28

Zawiasy do drabinek ze wspornikiem



38.569.00 Z **mosiądzu chromowanego**. Z zabezpieczeniem zatrzaskowym blokującym drabinkę , ze sprężyną ze **stali inox.**

Uchwyt do drabinki



38.570.00 Z **mosiądzu chromowanego** z wspornikiem z **mosiądzu chromowanego**.

Zawiasy z tworzywa sztucznego

Zawias

Ze wzmocnionego **nylonu.**

Biały	Czarny	Długość mm	Szerokość mm
38.823.81	**38.823.80**	38	38
38.823.71	**38.823.70**	54	38
38.823.31	**38.823.30**	65	40
-	**38.823.60**	82	26
38.823.21	**38.823.20**	98	65


◢ 38.823.71


◢ 38.823.81


◢ 38.823.31


◢ 38.823.20


◢ 38.823.21


◢ 38.823.30


◢ 38.823.60


◢ 38.823.70


◢ 38.823.80

Zamknięcia i zamki ryglowe

Płytka ryglowa do blokowania drzwi lub skrzydeł

Ze **stali chromowanej.**

Kod	⟷ mm
38.148.00	52x33





Zamek ryglowy

Z **mosiądzu chromowanego** z tarczą płaską i kluczem. Do schowków i drzwiczek.

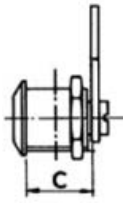
Kod	Płytka mm	Ramka mm	Podkładka Ø mm
38.311.40	80x25	7x60	30



Zamknięcie cylindryczne YALE

Całość z **mosiądzu chromowanego i stali nierdzewnej.**
Brak części z żelaza lub zamaku. Z hermetyczną zatyczką zabezpieczającą.

Kod	Długość (C) mm	Ø mm
38.131.80	15	20
38.131.81	20	20
38.131.82	25	20
38.131.83	30	20
38.131.84	35	20



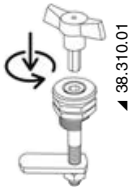


Zamki ryglowe

Z **mosiądzu chromowanego**. Obrót 90°.

Kod	Szyjka Ø mm	Szyjka długość użytkowa mocowania mm	Uciąg dźwigni mm	Dźwignie w zestawie	Hermetyczny kapturek ochronny
38.310.00	20	14	12/33	2	Tak
38.310.01*	20	19	15/38	1	Nie

* *dostarczane bez hermetycznej pokrywy zabezpieczającej*


◢ 38.310.01

OSCULATI


◢ 38.310.01

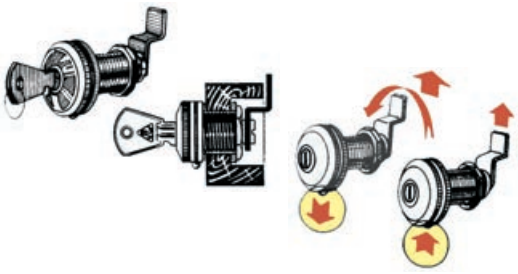

◢ 38.310.00



Zamknięcie ryglowe z kluczem

Z mosiądzu chromowanego, z hermetyczną zatyczką zabezpieczającą, obrót 90° z wewnętrzną sprężyną przeciwdrganiową. Z kluczem i podwójną dźwignią.

Kod	Szyjka Ø mm	Szyjka długość użytkowa mocowania mm	Uciąg dźwigni mm
38.310.50	20	10	13/35



Zamknięcie cylindryczne

Z obrotem 90° tylnego rygielka; obrót uzyskuje się obracając pierścień radełkowany pod kołnierzem, (obrót jest wolny). W celu **zablokowania** rygielka, należy nacisnąć na przycisk boczny. **Odblokowanie** uzyskuje się wkładając kluczyk. Zaletą jest możliwość użycia zamka bez klucza. Posiada 3 rygielki mm 16/20/25 dla różnych grubości. Wykonane z **mosiądzu niklowanego, włącznie ze sprężynami.**

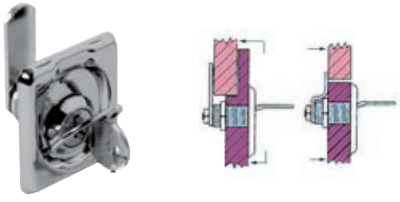
Kod	Otwór Ø mm	Długość gwintu mm
38.131.70	16	16



Mała płytka obrotowa

Cała z **mosiądzu niklowanego.**

Kod	Ø otworu mm	Długość gwintu mm
38.131.65	16	16



Zamknięcie obrotowe do luków i schowków

Ze **stali inox** polerowanej na lustro z uchwytem płaskim. W komplecie z zamkiem blokującym.

Kod	Ø otworu mm	Przód mm	Długość gwintu mm
38.977.00	16	50x55	20



Zamknięcia schowków na kłódkę

Zamknięcie schowka

OSCULATI



38.405.50 Ze **stali inox** z przyciskiem sprężynowym i z otworem na kłódkę.

Zamknięcie schowka Deluxe

OSCULATI



38.405.51 Ze stali inox, z płytką oporową typu wygiętego z niewidzialnymi śrubami.



Zamknięcie schowka

AISI 316

Ze **stali inox odlewanej AISI 316** polerowanej na lustro, z **obrotowym** otworem na kłódkę.

Kod	⟷ mm
38.932.80	75x26 (bez zawiasu), 90x26 (zawias osobno)

Zamknięcie schowka

Ze **stali inox**, bez płytki maskującej śruby.

Kod	⟷ mm
38.981.00	Zamknięte 65x23



Zamknięcie schowka

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę.
Doskonałe do masek, drzwiczek i innych zastosowań. Posiada płytkę maskującą śrubę.

Kod	⟷ mm
38.980.00	Otwarta 140x35



Zamknięcie schowka

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę.
Doskonałe do masek, drzwiczek i innych zastosowań. Bez płytki maskującej śrubę.

Kod	⟷ mm
38.980.01	95x25



Zamknięcie schowka Heavy Duty

Ze **stali inox polerowanej na lustro.**

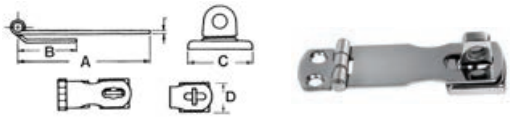
Kod	Zamknięte mm	Otwarte mm
38.211.25	33x67	33x87
38.211.26	33x87	33x107



Zamknięcie schowka

Ze stali inox polerowanej na lustro z mikroodlewanym oczkiem obrotowym.

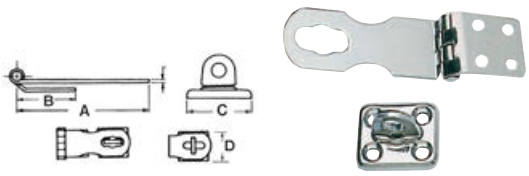
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.15	74	20	26x29	27



Zamknięcie schowka

Ze **stali inox** ze specjalnym wykończeniem "Chromelux®" lustrzanym, z otworem na kłódkę **obrotowym**.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
38.441.12	64	29	32	24
38.441.13	91	29	32	24



Zawias

Z **mosiądzu chromowanego** z otworem na kłódkę, naszej produkcji. Przy użyciu sprytnego systemu, pierścień na kłódkę jest **obrotowy i regulowany na wysokości** i w związku z tym, w pozycji spoczynkowej jest **całkowicie** wyrównany i nie przeszkadza podczas oparcia, mocowanie **uniwersalne** przy użyciu kołków obustronnie gwintowanych.

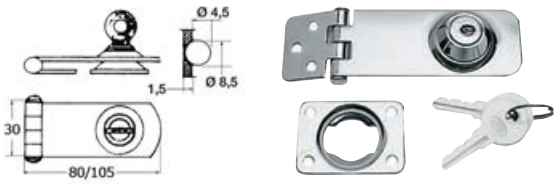
Kod	⟷ mm
38.982.00	89x32



Zawias do skrzyń i luków

Ze **stali inox polerowanej**, w komplecie zamek i klucz.

Kod	⟷ mm
38.978.00	80x30 (zamknięta)
38.978.01	105x30 (zamknięta)



Uchwyty podłogowe, uchwyty, blokady schowków

Uchwyty do blokowania pokładu, blokada drzwi



Ze **stali inox i nylonu** polerowanego na lustro.

Kod	Ø mm
38.116.70	60

Zapadka płytkowa

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316**. Do mocowania podłóg lub blokowania skrzydeł.

Kod	Ø mm
38.145.00	45

Śruba skrzydełkowa ze wspornikiem



38.169.20 Do blokowania bulaja lub drzwiczek, całkowicie z **mosiądzu chromowanego**.

Blokada luku lub bulaja



38.670.00 Ze **stali inox** polerowanej na lustro.



Uchwyt do podnoszenia schowka

Ze **stali inox AISI 316**.

Kod	⟷ mm	Wysokość mm	Rozstaw mm
38.158.00	88x35	20	73

Wsuwany uchwyt denny



Ze **stali chromowanej.**

Kod	⟷ mm
38.144.00	65x50

Uchwyt denny



Ze stali chromowanej.

Kod	⟷ mm
38.141.00	75x55



38.143.20



38.141.21

Uchwyt denny

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej i polerowanej na lustro**.

Kod	⟷ mm	Wersja
38.143.20	56x48	Heavy Duty, z pierścieniem
38.141.21	55x77	Heavy Duty, z uchwytem i sprężyną powracającą



38.510.33



38.510.34

Uchwyt denny wychylany ze sprężyną

Kod	⟷ mm	Materiał	Wersja
38.510.33	83x21	stal AISI 316	ze śrubami
38.510.34	83x21	mosiądz chromowany	z kołkami obustronnie gwintowanymi

OSCULATI

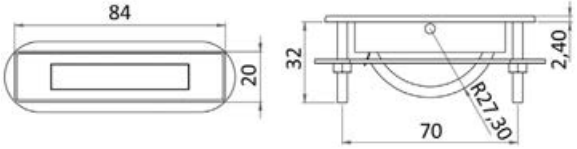




New **Uchwyty do podnoszenia Deluxe**

FLUSH **ERGONOMIC**

38.511.00 Kompaktowy uchwyt wykonany ze stali nierdzewnej.
Obrotowy system otwierania umożliwia **szeroki, ergonomiczny chwyt** na małej przestrzeni.
Przygotowany do montażu na wpust, wyposażony w antywibracyjny system blokowania.



Uchwyt z mosiądzu chromowanego



Kod	⟷ mm
38.107.60	50x75
38.107.61	60x90

Uchwyt ze stali inox błyszczącej



Kod	⟷ mm
38.218.21	57x77

Uchwyt denny



Ze **stali inox**, bardzo lekkiej i masywnej, polerowanej na lustro. Model ze sprężyną powracającą pierścienia w celu wyeliminowania drgań.

Kod	⟷ mm
38.142.00	55x65
38.142.01	38x40

Uchwyt denny



Z **mosiądzu chromowanego** z pierścieniem składanym na płasko, pasuje również jako uchwyt do drzwiczek.

Kod	⟷ mm
38.143.00	62x47 zewnętrzny

Uchwyt do skrzydeł



Z mosiądzu chromowanego, z pierścieniem składanym na płasko.

Kod	Wymiar mm
38.107.50	38x45

Uchwyt denny przeciwdrganiowy

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Uchwyt wycofujący się na sprężynie, kołnierz oporowy do mocowania.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm	Ø grubości drzwiczek mm
38.426.90	60	50	2/16

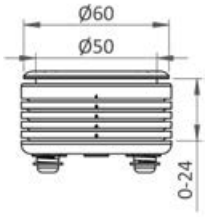


Uchwyt denny Eclipse przeciwdrganiowy

EXTRA LARGE HANDLE

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem;
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Składany uchwyt sprężynowy;
- Element dystansowy z ustawieniami do indywidualnego cięcia.

OSCULATI





Kod	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm	Ø grubości drzwiczek mm
38.164.00	60	50	0-24

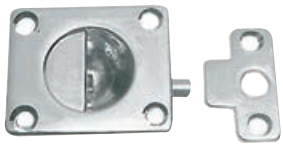
Zatrzask składany na płasko



Z **mosiądzu chromowanego**. Obniża się na sprężynie, doskonały do schowków i różnych zastosowań.

Kod	⟷ mm	Płytka mm
38.131.40	57x40	18x40

Blokada drzwiczek i szuflad



Z **mosiądzu chromowanego** ze sprężyną.

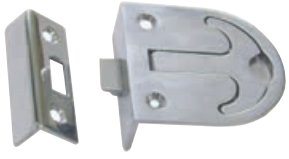
Kod	⟷ mm	Płytka mm
38.153.00	50x42	20x42

Uchwyt denny składany na płasko

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej, polerowanej na lustro.**

Kod	⟷ mm
38.138.00	57x76



Zamknięcia dociskowe



Uchwyty denne/do otwierania drzwi

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej** i polerowanej na lustro.
Uchwyt, przy użyciu blokady dociskowej, może być otwierany lub zamykany.

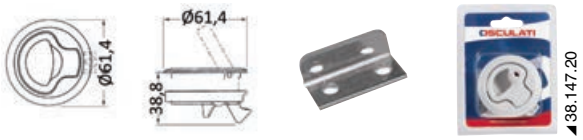
Kod	Do drzwiczek o grubości mm	Otwór Ø mm	Kołnierz Ø mm
38.147.50	3/19	51	62



Uchwyt denny i do zamykania drzwiczek z uchwytem powracającym sprężynowo

Z **białego nylonu**, z tarczą ze **stali inox** i 2 elementami odległościowymi o grubości 2 mm.

Kod	Wersja	Kolor	Ø wpustu mm	Ø zewnętrzna mm	Wysuw wewnętrzny mm	Akceptuje grubości mm
38.147.00	bez zamknięcia	biały	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.01	bez zamknięcia	czarny	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.20	z zamknięciem	biały	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18
38.147.21	z zamknięciem	czarny	49,6	61,4	38,8	od 7 do 18





Zamknięcie do drzwiczek/uchwyt denny o niewielkich rozmiarach

AISI 316

Zamknięcie zatrzaskowe z uchwytem powracającym w sposób sprężynowy. Całość ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzna mm	Ø wpustu mm	Głębokość mm
38.152.70	nie	7 - 19	44	38	25,3
38.152.71	tak	7 - 19	44	38	25,3

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.71*



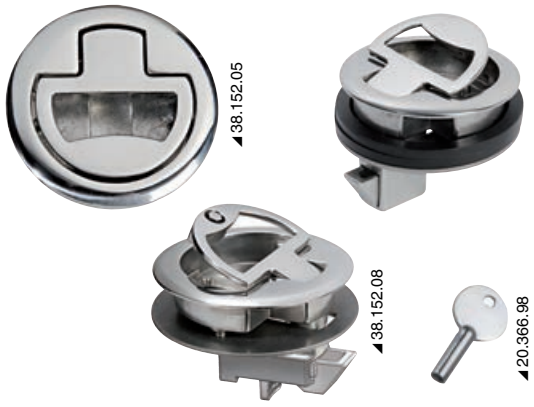
Uchwyt denny i do otwierania drzwi z uchwytem powracającym sprężynowo

AISI 316

Całkowicie **ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.
Z płytką oporową tarczową.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzna mm	Ø wpustu mm
38.147.05	Nie	5 - 12	62	48
38.147.06	Tak	5 - 12	62	48





Uchwyt denny i zamykanie drzwiczek z uchwytem powracającym sprężynowo i blokującym zębem zatrzaskowym

Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzna mm	Ø wpustu mm	Wersja
38.152.05	Nie	5-12	62	50	Standardowa
38.152.06	Tak	5-12	62	50	Standardowa
38.152.08	Tak	5-12	62	50	Otwarcie z wewnątrz i z zewnątrz

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.06/08*

Zamknięcie drzwiczek/uchwyt denny o dużych wymiarach

AISI 316

Zamknięcie zatrzaskowe z uchwytem wewnętrznym sprężynowym.
Całość se stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzna mm	Ø wpustu mm	Głębokość mm
38.152.80	nie	7 - 19	75	63	40
38.152.81	tak	7 - 19	75	63	40

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.81*







38.152.81

Uchwyt denny Eclipse PUSH LOCK (zamknięcie na docisk)

OSCULATI

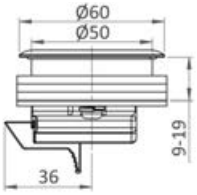
EXTRA LARGE HANDLE

Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem:
Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro; Estetyka flush; Duży ergonomiczny uchwyt; Składany uchwyt sprężynowy i blokada zatrzaskowa; Otwarcie od wewnątrz i od zewnątrz.

Kod	Zamknięcie	Akceptuje grubości mm	Ø zewnętrzna mm	Ø wpustu mm
38.163.01	Nie	9-19	60	50
38.163.02	Tak	9-19	60	50



Klucz do 38.163.02





38.163.02



38.163.01

Zamknięcia ryglowe Lift and Turn

Uchwyt denny/ uchwyt do blokowania pokładu

Z nulonu + mosiądzu chromowanego. Mocowanie przy użyciu dwóch śrub na panelach o grubości mm 6-16, w komplecie blokada zatrzaskowa.

Kod	Wymiary mm	Otwór w pokładzie mm	Bieg blokady mm
38.137.00	63x63	50	27-50







Uchwyt denny winch

OSCULATI

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

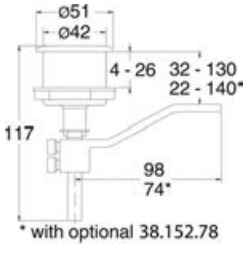
Gdy nie jest używany, jest całkowicie płaski dzięki systemowi sprężynowemu, który zamyka otwór gwiazdkowy. Obrót 90°. Wykonany ze stali inox AISI 316.

Kod	Ø zewnętrzna	Ø otworu mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.165.01	51	42	4-26	32-130

38.152.78 *OPCJA Klucz przyciskowy*



38.152.78





38.165.01

Uchwyt denny z ciągnięciem

Z **mosiądzu chromowanego** na wpust, z pokrywą zamykającą. Ciągnięcie poprzez obrót uchwytu sprawia, że zamknięcie jest bardziej hermetyczne.Regulacja blokady od 5 do 50 mm.

Kod	Ø wpustu mm	Wersja	Bieg blokady mm
38.140.02	68	z blokadą	38-58
38.140.03	68	**bez** blokady	38-58

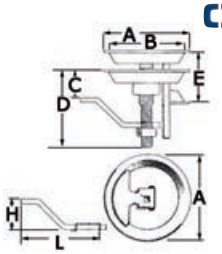


Uchwyt denny i do blokowania pokładu

OSCULATI

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**, z płytką oporową blokującą. Brak śrub na widoku. System **ciągnięcia** przy użyciu obrotu uchwytu, co umożliwia całkowite zablokowanie pokładu, unikając wszelkich drgań. Dźwignia blokująca kątowa + dźwignia prosta + element oporowy.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	H mm
38.426.80	70	60	30/80	78	2/42	71	22
38.426.86	90	70	30/80	88	2/49	71	22







Zamknięcie luku

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.
Płytka mocująca regulowana. Wbudowany otwór na kłódkę.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Podstawa mm
38.151.00	115	120	92	52-65	11	75	110x115

OSCULATI

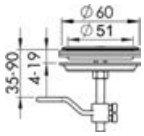


Uchwyty denne

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.

Kod	Wersja	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu w przegrodzie mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.152.01	bez zamknięcia	60	51	4-19	35-90
38.152.02	z zamknięciem	60	51	4-19	35-90



OSCULATI

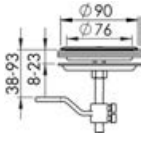


Uchwyty denne zamykane

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	Wersja	Ø zewnę-trzna mm	Ø otworów wpustu mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.152.20	z zamknięciem	90	76	8-23	38-93
38.152.21	z **zamknięciem blokowym**	90	76	8-23	38-93



OSCULATI



Uchwyt denny i do zamykania drzwiczek Cam Latch 60 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

Z systemem krzywki odśrodkowej, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę dźwignię blokującą, przyczyniając się do bardziej niezawodnego zamknięcia, hermetycznego i bez drgań. W ten sam sposób, **podnosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu przegrody mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.152.40	no	60	50	8-30	37-97
38.152.41	si	60	50	8-30	37-97

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.41*

OSCULATI



Uchwyt denny i do blokowania drzwiczek Cam Latch 75 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

Z systemem z krzywką odśrodkową, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę wewnętrzną dźwignię blokującą, umożliwiając w ten sposób bardziej pewne, szczelne i pozbawione drgań zamknięcie. Równocześnie, **unosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Wykonanie całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu przegrody mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.152.50	no	75	60	8-20	20-99
38.152.51	si	75	60	8-20	20-99

20.366.98 *Klucz zamienny do 38.152.51*

OSCULATI



Uchwyt denny i do blokowania drzwiczek Cam Latch 90 mm

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

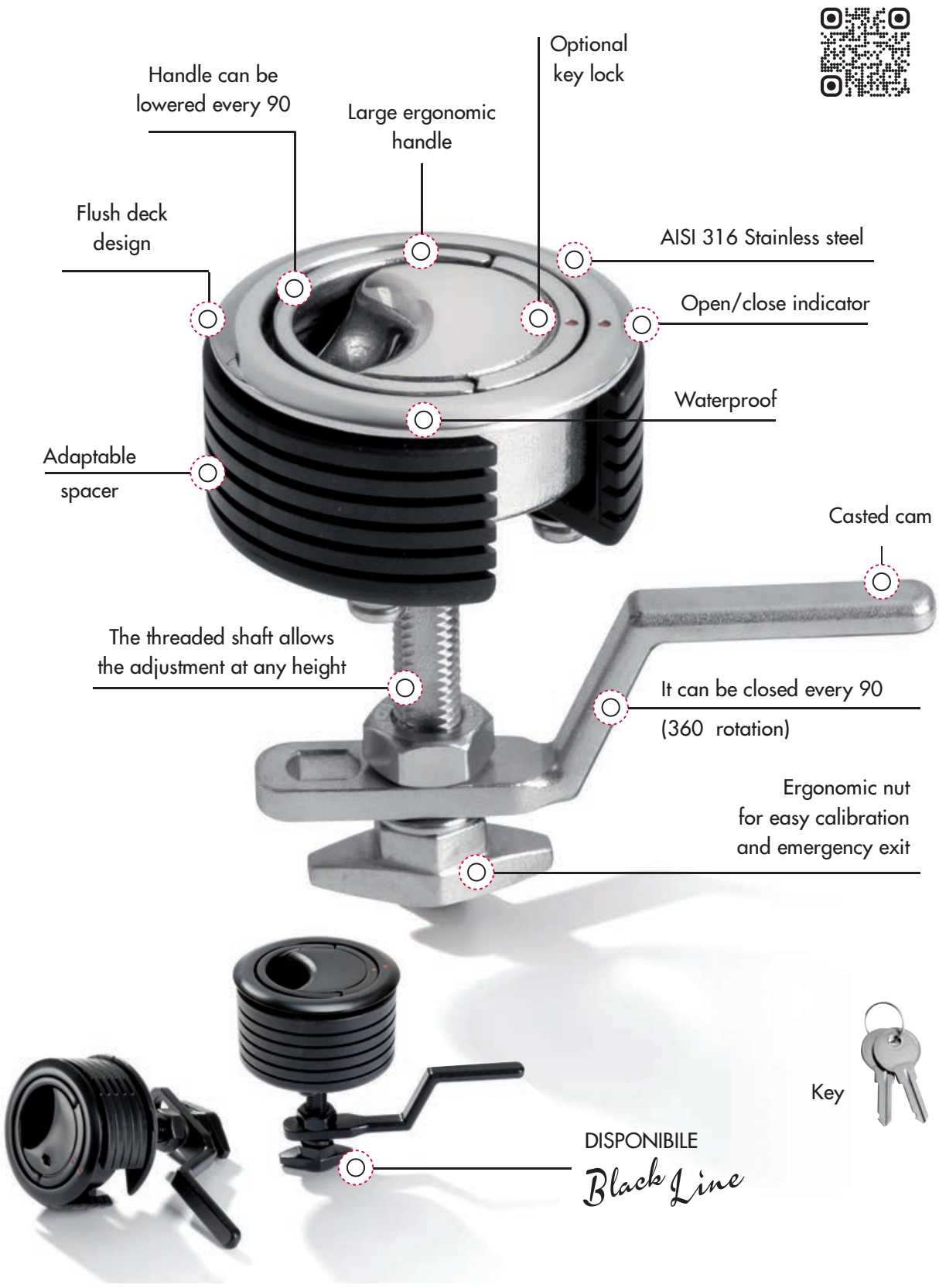
Z systemem z krzywką odśrodkową, która **obniżając uchwyt**, przesuwa w górę wewnętrzną dźwignię blokującą, umożliwiając w ten sposób bardziej pewne, szczelne i pozbawione drgań zamknięcie. Równocześnie, **unosząc** uchwyt, następuje podniesienie dźwigni wewnętrznej i zwolnienie drzwiczek. Wykonanie całkowicie ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu przegrody mm	Grubość przegrody mm	Bieg blokady mm
38.152.60	no	90	76	10-34	39-100
38.152.61	si	90	76	10-34	39-100

20.366.98 *Klucz zapasowy dla 38.152.61*

LIFT & TURN compression latch

38.161.XX - Characterized by a particularly easy grip, they enclose all the best features of the pull latches in a single model.



OSCULATI



◢ 38.161.01 ◢ 38.161.02



◢ 38.161.61 ◢ 38.161.62

Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcie na ścisk) - SMALL

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

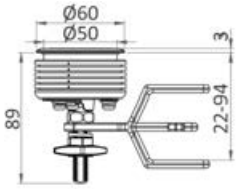
Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.

- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360 °;
- Składany uchwyt co 90 °;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Prosta krzywka odpowiednia do zamykania drzwi przesuwnych;
- Krzywka z dwiema możliwymi pozycjami;
- Plastikowa podkładka z ustawieniami do indywidualnego cięcia.

Wersja inox błyszcząca	Wersja inox czarna		Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otworu mm	Grubość przegrody mm	Skok blokady mm
38.161.01	**38.161.61**	New	Nie	60	50	3-26	22-94
38.161.02	**38.161.62**	New	Tak	60	50	3-26	22-94

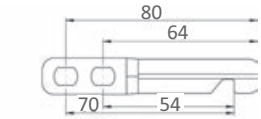


◢ El. dystansowy w zestawie





◢ Klucz do 38.161.02



◢ Krzywka prosta uniwersalna w zestawie



◢ Krzywka kątowa w zestawie

OSCULATI



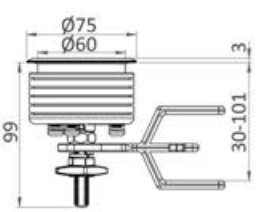
◢ 38.161.32 ◢ 38.161.31 ◢ 38.161.71/72

Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcia na ścisk) - MEDIUM

COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

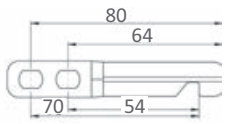
Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.
- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360°;
- Składany uchwyt co 90°;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Prosta krzywka odpowiednia do zamykania drzwi przesuwnych z dwiema możliwymi pozycjami;
- Plastikowa podkładka z zaproszeniami do indywidualnego cięcia.

Wersja inox z połyskiem	Wersja inox czarna		Zamknięcie	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm	Grubość przegrody mm	Skok blokady mm	Zestaw	L. uchwytów do podnoszenia w zestawie (z tym samym kluczem)
38.161.31	**38.161.71**	New	Nie	75	60	5-36	30-101	Nie	-
38.161.32	**38.161.72**	New	Tak	75	60	5-36	30-101	Nie	-
38.161.42	-		Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	2
38.161.43	-		Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	3
38.161.44	-		Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	4
38.161.45	-		Tak	75	60	5-36	30-101	Tak	5





◢ Klucz do 38.161.32; 38.161.4x



◢ Krzywka prosta uniwersalna w zestawie



◢ Krzywka kątowa w zestawie

Uchwyt denny Eclipse LIFT & TURN (Zamknięcie na ścisk) - BIG

OSCULATI

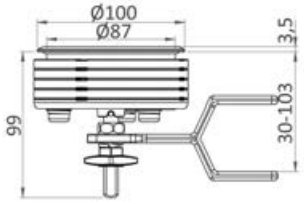
COMPRESSION SYSTEM **EXTRA LARGE HANDLE**

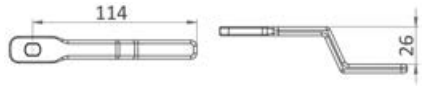
Charakteryzuje się szczególnie łatwym chwytem, zawiera wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych w jednym modelu z estetyką flush deck.

- Stal nierdzewna 316 polerowana na lustro;
- Estetyka flush;
- Duży ergonomiczny uchwyt;
- Obrót o 360°;
- Składany uchwyt co 90°;
- Wskaźnik wzrokowy otwarty/zamknięty;
- Ergonomiczna nakrętka do łatwej kalibracji umożliwiająca wyjście awaryjne;
- Innowacyjny modułowy element dystansowy umożliwiający zakrycie różnych szczelin grodzi.



Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzny mm	Ø otworu mm	Grubość przegrody mm	Skok blokady mm
38.161.51	Nie	100	87	5.5-33	30-103





◢ Krzywka kątowa w zestawie



◢ Element dystansowy w zestawie

Części zamienne do uchwytu do podnoszenia pokładu Eclipse

Dzięki różnym kształtom mogą się dopasowywać do różnych drzwiczek lub zastosowań.

Kod	Opis	Modele kompatybilne
38.161.80	Krzywka/dźwignia	38.161.01/02/31/32/42/43/44/45/51
38.161.81	Krzywka/dźwignia	38.161.01/02
38.161.82	Krzywka/dźwignia	38.161.31/32/42/43/44/45
38.161.90	El. dystansowe	38.161.01/02; 38.162.00; 38.152.40
38.161.91	El. dystansowe	38.161.31/32/42/43/44/45



◢ 38.161.80



◢ 38.161.81



◢ 38.161.90



◢ 38.161.82

◢ 38.161.91



Uchwyt denny Eclipse (medium) do kabin Marinaio lub dużych schowków

OSCULATI

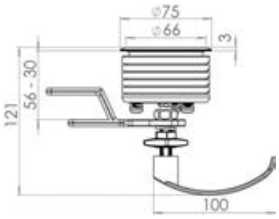
OPENING FROM INSIDE **COMPRESSION SYSTEM**

Dzięki wyjątkowo dobremu chwytowi, zawiera w jednym modelu wszystkie najlepsze cechy uchwytów dennych wpuszczanych w pokład. Wewnętrzny uchwyt umożliwia otwieranie i zamykanie od wewnątrz.



◢ video

Kod	Zamek	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm	Grubość przegrody mm	Skok blokady mm
38.161.39	Nie	75	60	5-36	30-101







OSCULATI



Uchwyt denny z zamknięciem krzywkowym

AISI 316

COMPRESSION SYSTEM

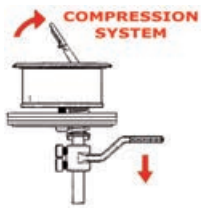
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

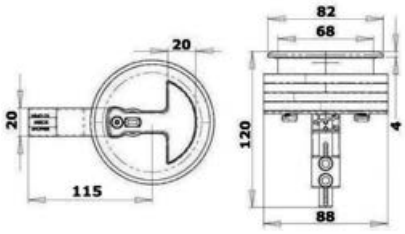
Całkiem gładki uchwyt do podnoszenia pokładu, łączy zalety uchwytów z pokrywą dzięki gładkiej powierzchni i praktyczności użycia. Mechanizm z krzywką odśrodkową, która blokuje drzwiczki, gdy są one zamknięte i wyzwala ciśnienie, gdy zostaje podniesiony uchwyt. Całkowicie hermetyczny.

Kod	Zamknięcie	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu przegrody mm	Akceptuje grubości mm	
				min	max
38.159.01	Nie	82	68	5,5	45
38.159.02	Tak	82	68	5,5	45

Otwarcie bezpieczeństwa we wnętrzu





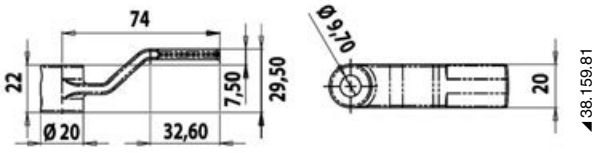


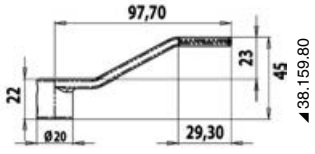
Krzywka/dźwignia zamienna do uchwytu dennego



Dzięki różnym formom, pasują do różnych drzwi i zastosowań.

Kod	Standard na modelu
38.159.80	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.01; 38.152.02**
38.159.81	**38.159.01; 38.159.02; 38.152.60; 38.152.61**





Blokady drzwi

Uchwyt przegubowy blokujący drzwi



Z **mosiądzu chromowanego** z podwójnym przegubem.

Kod	Długość mm
38.192.79	60
38.192.80	80
38.192.81	100

Uchwyt



Z **mosiądzu chromowanego** z podwójnym przegubem.

Kod	Długość mm
38.174.60	60
38.174.80	80
38.174.10	100



Uchwyt blokujący drzwi

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** typu USA.

Kod	Długość mm
38.173.10	100
38.173.75	75

Blokada drzwi lub skrzydła



Z **rolkami** podtrzymującymi ze **stali inox**.

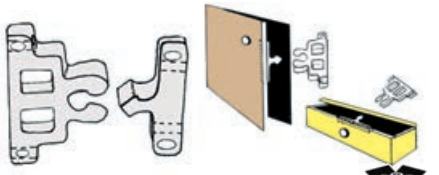
Kod	Podstawa mm	Wysuw mm
38.442.85	34x20	30
38.442.84	37x29	38

Zapadka z chromowanego mosiądzu



Kod	Opis
38.107.40	Zapadka z **mosiądzu chromowanego**, do mocowania drzwiczek i innych podobnych zastosowań.

Zapadka



Kod	Opis	ORDER BY BOX
38.107.41	Zapadka z **nylonu** do blokowania skrzydeł i innych zastosowań	10

Blokada drzwi zatrzaskowa

Z **nylonu i gumy**.

Kod	Kolor	Podstawa Ø mm	Wysuw całkowity mm	ORDER BY BOX
38.422.88	Biały	50	17	10 szt.



New Magnetyczna blokada drzwi

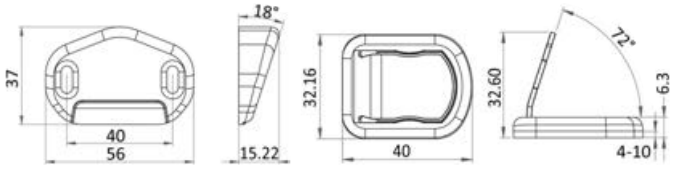
OSCULATI

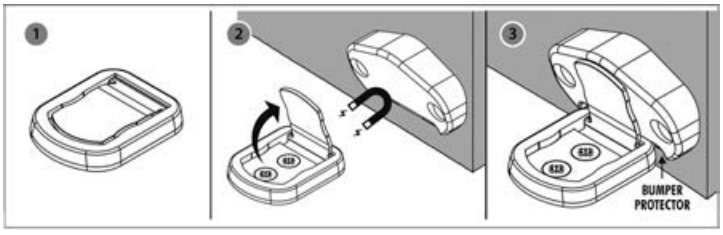
AISI316 **FLUSH** **PATENTED (UTILITY MODEL)**

38.155.80 Odbojnik magnetyczny składający się z dwóch elementów: blokady drzwi z magnesem nachylonym pod kątem 18° i blokady podłogowej z ukrytą płytką.
Gdy drzwi zbliżą się do płytki, magnes powoduje jej podniesienie i blokada zaczyna działać.
Gdy płytka nie jest używana, powraca ona do płaskiej, schowanej pozycji i nie stanowi przeszkody ani utrudnienia w przejściu.

Wyposażony w uszczelkę tłumiącą wstrząsy i drgania oraz zestaw 2 uszczelek (2 mm i 4 mm) do regulacji wysokości bloku względem podłogi w zależności od potrzeb.
Może być stosowany do drzwi o wysokości podłogi od 4 do 10 mm.







◢ Amortyzowany ogranicznik krańcowy

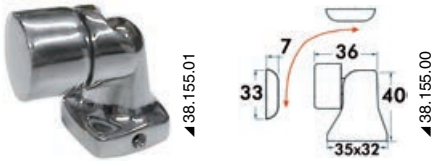
Magnetyczna, regulowana blokada drzwi

OSCULATI

Kod	Opis
38.155.00	Blokada drzwi **magnetyczna** ruchoma z **mosiądzu chromowanego**.
38.155.01	Blokada drzwi **magnetyczna** ruchoma ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**



◢ 38.155.00 ◢ 38.155.01



Blokada drzwi magnetyczna

Z mosiądzu z płytką oporową.

Kod	Wersja
38.155.20	**mosiądz chromowany**



Blokada drzwi magnetyczna teleskopowa



Z **mosiądzu** z płytką oporową, regulowana od 50 do 82 mm.

Kod	Wersja
38.155.30	**mosiądz chromowany**

Blokady drzwi



Z **mosiądzu chromowanego** z gumką przeciwdrganiową.

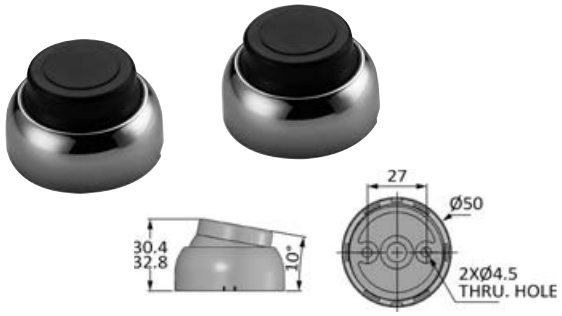
Kod	Ø podstawy mm	Długość całkowita mm
38.154.00	40	50

Magnetyczna blokada drzwi Delux

EXTRA STRONG MAGNETE

Blokada drzwi ze stali nierdzewnej polerowanej n lustro.
Magnes pokryty miękkim tworzywem sztucznym w celu pochłaniania uderzeń.
Automatyczna orientacja kołowa do 10°
Sprzedawane w parach (1 Kp. = 1 szt.).

Kod	Siła utrzymania w kg	⟷	
		Ø mm	Grubość w mm
38.155.70	6	5	30+30



Blokady drzwi do drzwi przesuwnych

Blokada szyb/drzwi przesuwna, wychylana.

AISI 316



Całkowicie ze stali inox AISI 316 polerowanej, z **PCV chroniącego przed uderzeniami**.

Kod	Podstawa mocująca mm	Długość całkowita mm
38.156.00	47x18	74 z częścią ruchomą

Zawias wychylany blokujący szybę - drzwi, przesuwny

AISI 316



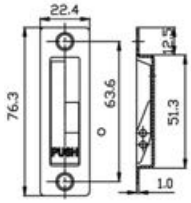


Stal inox AISI 316 polerowana na lustro z częścią blokującą pokrytą tworzywem sztucznym przeciwdrganiowym.

Kod	⟷ zamknięta mm	⟷ otwarta mm
38.156.40	73x30	87x30

Blokada do drzwi presuwnych





Ustawiana w pozycji poprzez delikatne naciśnięcie.
Stal inox AISI 316 odlewana i polerowana na lustro.

Kod	⟷ mm
38.157.00	76,3x22,4

Blokada do drzwi wychylana



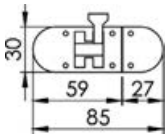


Z mosiądzu chromowanego do drzwi i okien przesuwnych.

Kod	⟷ mm
38.156.20	33x72

Zasuwy do drzwi i skrzydeł



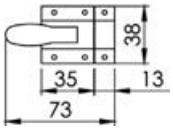


Zasuwa

Ze specjalnym urządzeniem przeciwdrganiowym.

Kod	Materiał	⟷ mm
38.177.00	**mosiądz chromowany**	85x30
38.177.01	**stal inox AISI 316 polerowana na lustro**	85x30





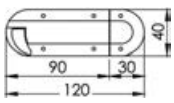
Zamknięcie zatrzaskowe

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**, z uchwytem do otwierania, idealne do drzwiczek wejściowych do trapów, do schowków i lodówek/urządzeń do produkcji lodu.

Kod	Podstawa mm
38.190.00	48x38



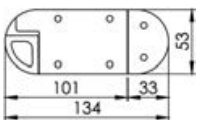


Blokada drzwi sprężynowa z chromowanego mosiądzu

Z **mosiądzu chromowanego** do tylnych drzwiczek dostępu do trapu.

Kod	⟷ mm
38.189.01	120x40x12h





Blokada drzwi sprężynowa ze stali inox

AISI 316

Z **stali inox AISI 316 polerowanej** do tylnych drzwiczek dostępu do trapu.

Kod	⟷ mm
38.189.03	134x53x16h

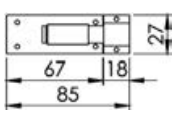


Blokada

Z **mosiądzu chromowanego odlewanego**, bardzo wytrzymała. Również tłok jest wykonany z mosiądzu.

Kod	Długość mm
38.188.19	60
38.188.20	90





Blokada drzwi

Ze **stali inox polerowanej**, z systemem przeciwdrganiowym i otworem na kłódkę.

Kod	⟷ mm
38.214.00	85x27

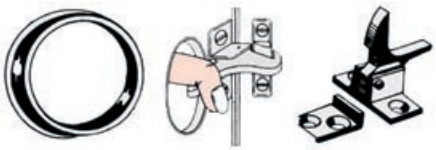
Zatrzaski do skrzydeł

Zamknięcie sprężynowe



38.641.00 Zamknięcie sprężynowe z **chromowanego mosiądzu** produkcji japońskiej, doskonałe do różnych zastosowań, w komplecie uszczelki z drewna tekowego.

Zamknięcie sprężynowe

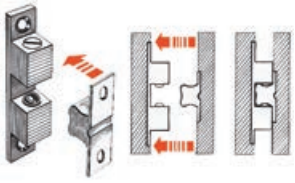


38.642.00 Zamknięcie sprężynowe z **czarnego nylonu** z uszczelnieniem otworu ze sztucznego drewna.

Blokada drzwi

Do drzwi i skrzydeł z elementem oporowym, z dwiema kulkami regulowanymi śrubowo, z **mosiądzu niklowanego**.

Kod	⟷ mm
38.533.00	49x10



Zamknięcie Delux

Z mosiądzu chromowanego, z kulkami i sprężynami ze stali inox, z regulowanym dociskiem.

Kod	⟷ mm	Materiał
38.533.44	44x8	Chromowany mosiądz
38.533.49	49x8	Chromowany mosiądz
38.533.50	49,6x10	Stal inox

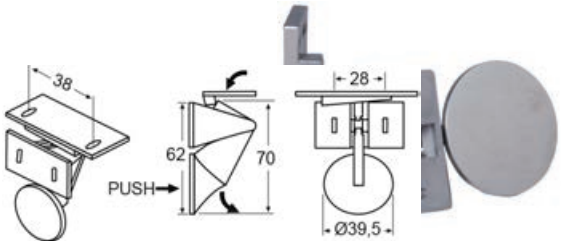


Zamknięcie do skrzydeł niewidzialne

AISI 316

Montaż we wnętrzu skrzydła, pozostawiając otwór, który zostanie zamknięty przy użyciu części polerowanej na lustro; w celu otwarcia skrzydła należy nacisnąć na otwór, który jest jednocześnie klamką; płytka oporowa z pochylonym zębem w celu ułatwienia instalacji.

Kod	Otwór w skrzydle Ø mm
38.184.00	28/33

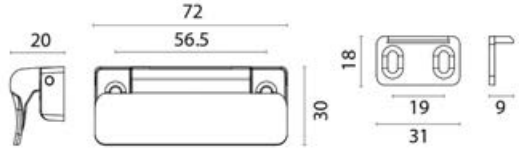


Uchwyt zamykający do skrzydeł

Pozostaje ukryty pod odbijakiem skrzydła.
Ze stali chromowanej.

Kod	⟷ mm
38.191.00	72x30x20

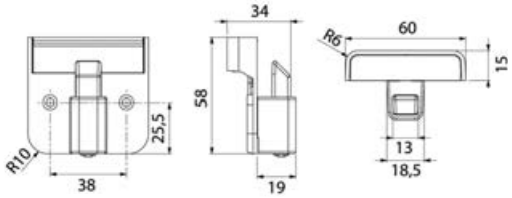


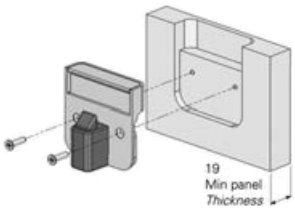


Zamknięcie na płasko do skrzydeł i szuflad

38.192.00 Na wpust. do wykonania przez stolarza. Wykonane z chromowanego mosiądzu. Minimalna grubość skrzydła 19 mm.
Zamknięcie poprzez docisk skrzydła.







Zamknięcie przyciskowe



Zamknięcie przyciskowe z **mosiądzu chromowanego**.

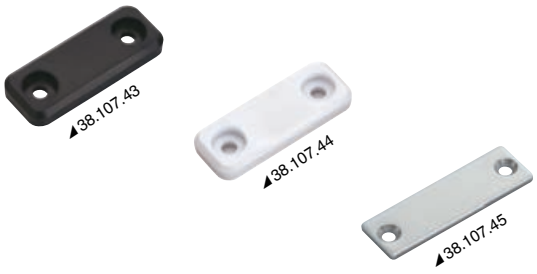
Kod	⟷ mm	Gałka Ø mm
38.309.20	30x23	25

Zamknięcie z otwieraniem przyciskowym



38.644.00 Zamknięcie płaskie z **mosiądzu chromowanego z otwieraniem przyciskowym.** Bardzo eleganckie i praktyczne.

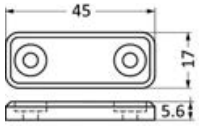
SUGATSUNE



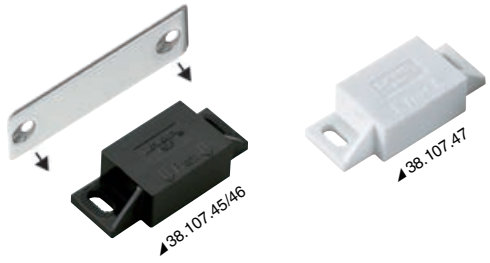
Hermetyczne zamknięcie magnetyczne - mocowanie na płaszczyźnie SUGATSUNE

Magnes jest całkowicie zatopiony w żywicy i całkowicie nierdzewny..
Miękkie zamknięcie, idealne do ciasnych miejsc.

Kod	Kolor	Siła magnetyczna kgf	⟷ mm	Płyta dociskająca ze stali inox	
				Kod	⟷ mm
38.107.43	Czarny	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15
38.107.44	Biały	3	45x17x5,6	**38.107.45**	49x15



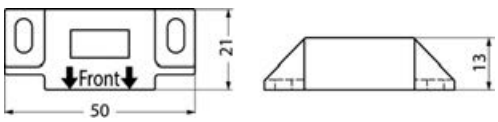
SUGATSUNE



Hermetyczne zamknięcie magnetyczne - mocowanie kątowe SUGATSUNE

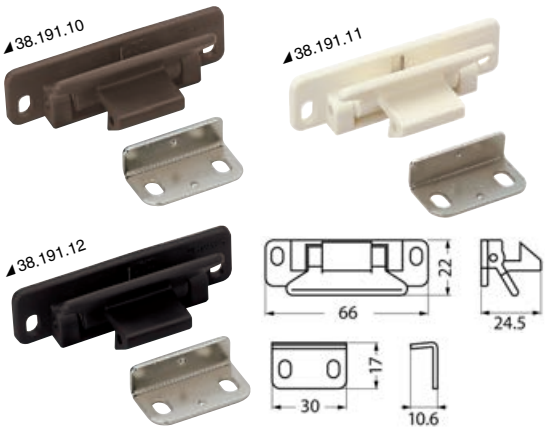
Magnes jest umieszczony w żywicy i całkowicie nierdzewny.

Kod	Kolor	Siła magnetyczna kgf	⟷ mm	Płyta dociskająca ze stali inox	
				Kod	⟷ mm
38.107.46	Czarny	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15
38.107.47	Biały	3	50x21x13	**38.107.45**	49x15



38.107.46/47

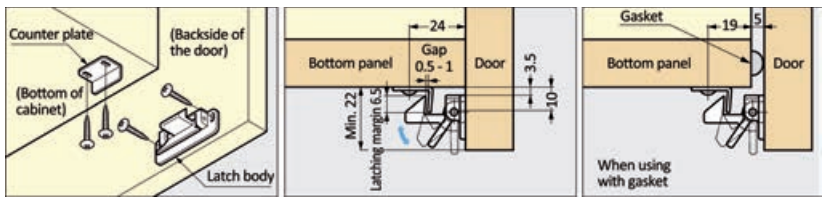
SUGATSUNE

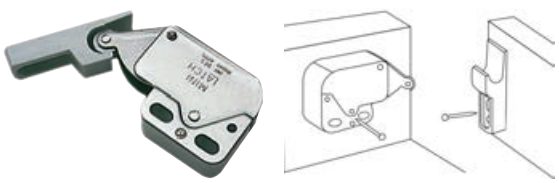


Zatrzask dźwigniowy SUGATSUNE

Z poliamidu (PA). Do skrzydeł bez pokręteł lub uchwytów.
Pozycja instalacji może być regulowana ± 1,5 mm poziomo i pionowo.

Kod	Kolor	Siła utrzymywania N
38.191.10	Brązowy	196
38.191.11	Biały	196
38.191.12	Czarny	196





Zamknięcie zatrzaskowe do skrzydeł

Ze **stali inox i ABS**.
Lekkie dociśnięcie z zewnątrz powoduje otwarcie i zamknięcie; uniwersalne.

Kod	⟷ mm	Grubość mm	ORDER BY BOX
38.107.42	46x27	10	5

Zamknięcia przyciskowe

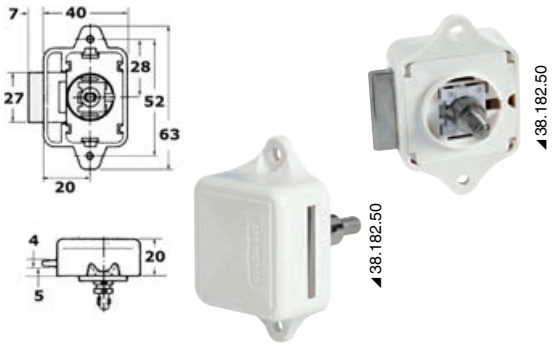
Zamknięcie przyciskowe Medium

Zamknięcie do drzwiczek i skrzydeł z systemem push-pull. Z elementem dystansowym + 1 uszczelką. Obudowa z nylonu ze sprężynami ze stali inox.

A = Gałka Round S
A1 = Gałka Round z elementem dystansowym
B = Gałka Rectangular
B1 = Gałka Rectangular z elementem dystansowym
C = Gałka Convex
C1 = Gałka Convex z elementem dystansowym

Kod	Wykończenie	Do drzwi grubości mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.50	Biały	15/18	15/24	16/19	16/25	16/19	16/25

OSCULATI

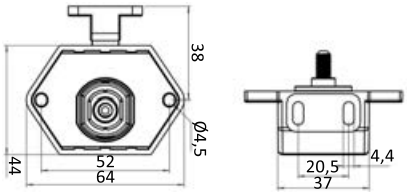


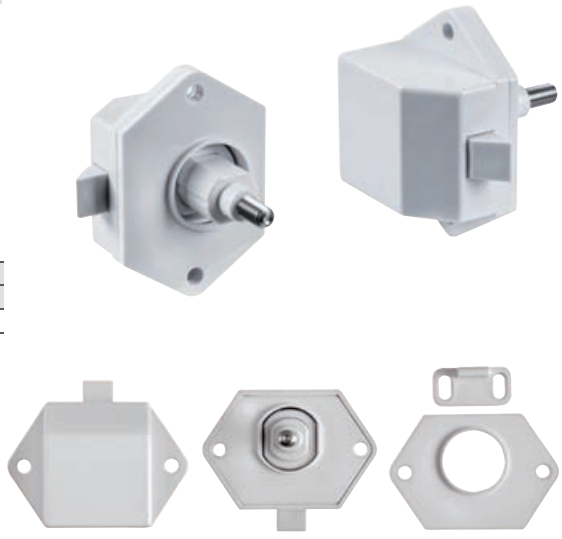
Zatrzask przyciskowy Self-Latching

Umożliwia zamykanie skrzydła **po prostu dociskając.**
Funkcjonuje zarówno z pokrętłem wpuszczanym jak i wystającym. Otwarcie skrzydła następuje poprzez naciśnięcie pokrętła..
Obudowa nylonowa ze sprężynami inox.

A = Pokrętło Round;
A1 = Pokrętło Round z el. dystansowym;
B = Pokrętło Rectangular;
B1 = Pokrętło Rectangular z el. dystansowym;
C = Pokrętło Convex;
C1 = Pokrętło Convex z el. dystansowym.

Kod	Wykończenie	Do skrzydeł o grubości mm					
		A	A1	B	B1	C	C1
38.182.40	Białe	18/24	15/21	20/26	17/23	23/29	20/26





Gałka + pierścień do zamknięć 38.182.40/50/51/54

Dostarczane z el. dystansowym "Spacer", który umożliwia ich użycie ze ścianami o grubości 15/25 mm.

Kod	Typ	Wykończenie		Ø otworu mm
		Pierścień	Przycisk	
38.182.55*	Round S	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25
38.182.60	Round	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.68	Round	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 satynowana	25
38.182.70	Convex	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.78	Convex	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25
38.182.80	Rectangular	ABS chromowane	ABS chromowane	25
38.182.88	Rectangular	AISI 316 błyszcząca	AISI 316 błyszcząca	25

* *Wersja S: wzornictwo i wykończenie lepszej jakości. Produkt uzyskany z obrobionej listwy CNC.*

OSCULATI





Płytka oporowa do zamknięcia 38.182.50/51 i 38.180.01

Stal inox elektropolerowana.

Kod	Wersja	ORDER BY BOX
38.182.90	Płaska	10
38.182.92	Łamana pod kątem prostym	10



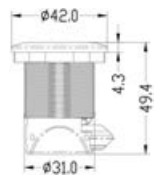
OSCULATI



Zamknięcie przyciskowe

Z zamaku chromowanego , w komplecie płytka oporowa z nylonu. Gdy gałka jest wciśnięta na płasko, zostaje uruchomione zabezpieczenie uniemożliwiające otwarcie drzwiczek. Naciśnięcie gałki powoduje jej wyciśnięcie i odblokowanie zabezpieczenia.

Kod	Szyjka Ø mm	Zewnętrzna Ø mm
38.179.00	31x25	42



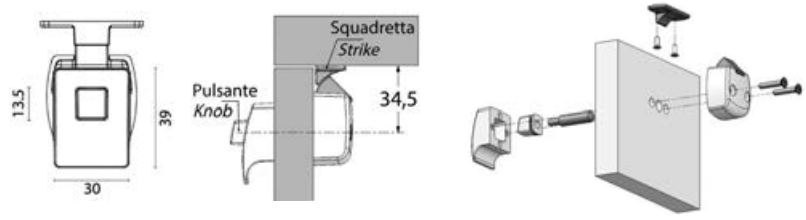




Przycisk z mosiądzu z zamkiem

Z chromowanego mosiądzu. Dla grubości 13/16/19/23 mm.

Kod	⟷ mm
38.193.00	30x40x21,5



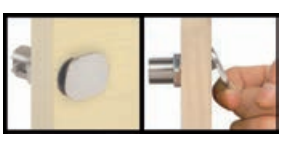

38.179.40
38.179.41
38.179.50
38.179.51

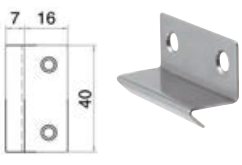
Zamknięcie Flush Lock

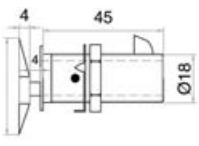
Zamknięcie uniwersalne, które pozostaje prawie na równi z panelem. Pasuje do szuflad i skrzydeł, również ciężkich, ponieważ bardo dobrze przylega. Wykonane ze stali inox + mosiądzu chromowanego.

DETAL (1 szt.)	BULK (20 szt.)	Grubość paneli mm	Wykończenie	Wersja	Gałka mm	Płytka oporowa	Typ
38.179.40	**38.179.40BU** New	4 - 27	stal inox błyszcząca	owalna	36x25	tak	A
38.179.41	**38.179.41BU** New	4 - 27	stal inox błyszcząca	kwadratowa	35x35	tak	A
38.179.45*	-	4 - 27	stal inox błyszcząca	owalna	36x25	tak	A (magnetyczny)
38.179.50	-	4 - 26	stal inox blyszczaca	owalna	35x27	tak	B
38.179.51	-	4 - 26	stal inox błyszcząca	prostokątna	36x24	tak	B

* *Wersja MAGNETYCZNA do szuflad z prowadnicami soft close.*



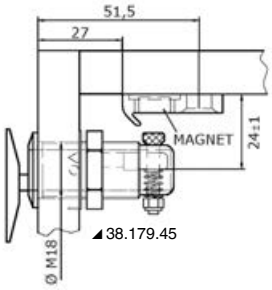




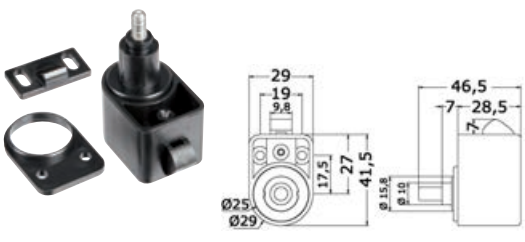
38.179.40/41 (Type A)



38.179.50/51 (Type B)



38.179.45



Zamknięcie przyciskowe Self-Latching

Zamknięcie to umożliwia zamknięcie drzwiczek poprzez delikatne ich dociśnięcie. Obudowa z nylonu ze sprężynami ze stali inox. Otwarcie następuje poprzez naciśnięcie gałki.

Kod	Wersja	Do drzwiczek mm	Gałka opcjonalna
38.182.54	z zamknięciem automatycznym	16/22	**38.182.55; 38.182.60; 38.182.68; 38.182.70; 38.182.78; 38.182.80; 38.182.88**

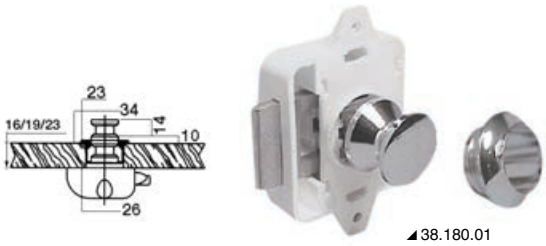
Zamknięcia zatrzaskowe

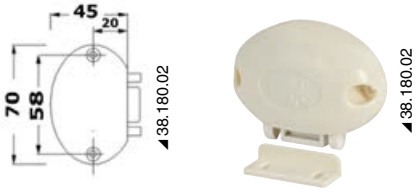
Zamknięcie do drzwiczek i skrzydeł

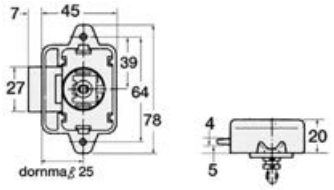
W celu **zamknięcia** należy nacisnąć przycisk, który pozostanie **na równi z powierzchnią**, w celu **otwarcia** należy ponownie nacisnąć przycisk, który zostanie wysunięty ponad powierzchnię, odblokowując skrzydła i spełniając równocześnie rolę uchwytu do otwierania. Montaż zamnięcia przy użyciu 2 śrub i pierścienia od zewnątrz z otworem Ø mm 26. Korpus zamknięcia z **nylon**u, sprężyny ze **stali inox**.

Kod	Wersja
38.180.01	Zatrzask prosty z nylonu
38.180.02	Zatrzask prosty z nylonu z bocznymi blokadami przeciwdrganiowymi

Do użycia wyłącznie z minimalną grubością kołnierza 5 mm. ***Uwaga: Tylko zatrzask. Zamówić oddzielnie gałkę z pierścieniem art. 38.181.xx***





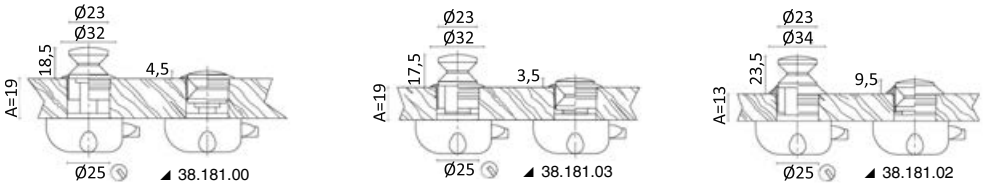


Pokrętło z pierścieniem z mosiądzu chromowanego

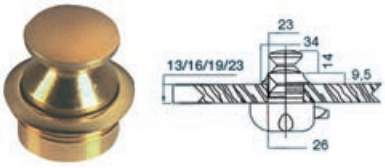
Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Do drzwiczek do mm
38.181.01	13
38.181.02	16
38.181.03	19
38.181.00	23





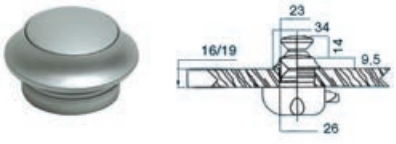
Pokrętło z pierścieniem z błyszczącego malowanego mosiądzu



Do połączenia z zatrzakiem 38.180.01/02.

Kod	Do drzwiczek do mm
38.181.04	13
38.181.05	16
38.181.06	19
38.181.07	23

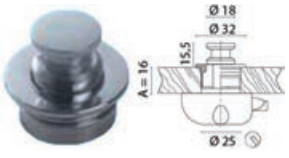
Pokrętło z pierścieniem z mosiądzu chromowanego perła



Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Do drzwiczek do mm
38.181.11	16
38.181.12	19

Mosiądz chromowany z pierścieniem z chromowanego mosiądzu



Do połączenia z zatrzaskiem 38.180.01/02.

Kod	Do drzwiczek do mm
38.181.20	16
38.181.21	19
38.181.22	23

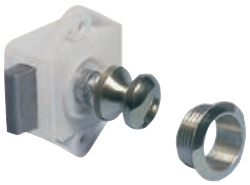
Płytka oporowa w kształcie L

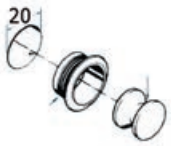
Do zamknięć serii: 38.180.01/02 i 38.182.01/04.

Kod	Materiał
38.183.05	mosiądz chromowany



Małe zamknięcie przyciskowe

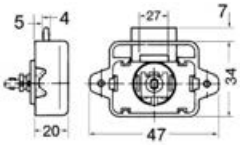




Wersja klasyczna

Z **nylonu** z przyciskiem i pierścieniem z **mosiądzu**. Otwór na pierścień Ø 24 mm.

Kod	Wykończenie	Do drzwiczek do mm
38.182.01	Mosiądz chromowany	16
38.182.04	Mosiądz błyszczący i powleczony bezbarwnym lakierem ochronnym	16

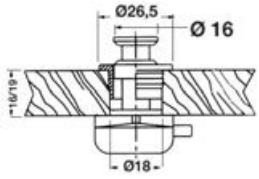


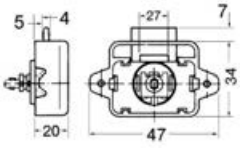


Wersja Flat

Z **nylonu** z przyciskiem pierścieniowym z **mosiądzu**. Otwór do pierścienia Ø 26 mm.

Kod	Model	Do drzwiczek do mm
38.182.09	Mosiądz chromowany	16
38.182.10	Mosiądz chromowany	19





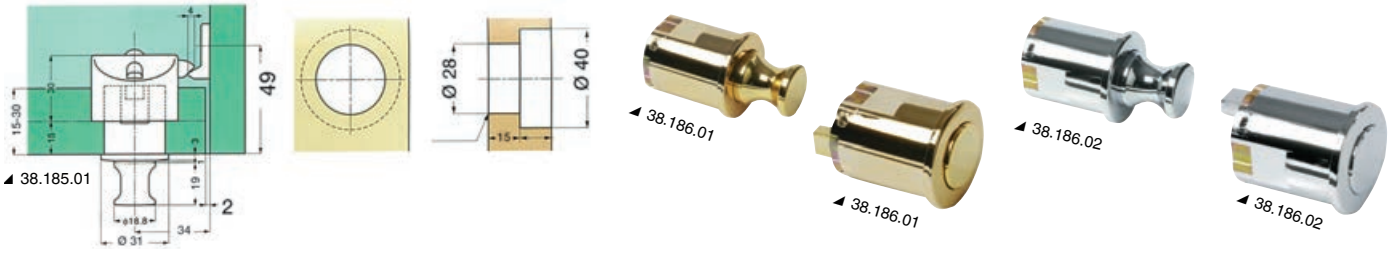
Zatrzaski SUGATSUNE



Zamknięcie Push Knob do skrzydeł i szuflad Sugatsune Pkl-08

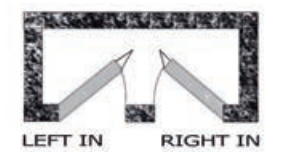
Bardzo niewielkie wymiary i doskonałe funkcjonowanie; po zamknięciu skrzydła, naciskając gałkę, następuje uruchomienie blokady, która uniemożliwia otwarcie, jeżeli nie zostanie ponownie wciśnięta i wysunięta gałka. Pasują do grubości od 15 do 30 mm, udźwig 10 kg.

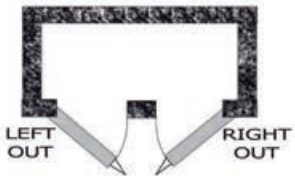
Kod	Produkt	Kolor
38.185.01	Zatrzask	biały
38.186.01	Gałka	złoty
38.186.02	Gałka	chromowany



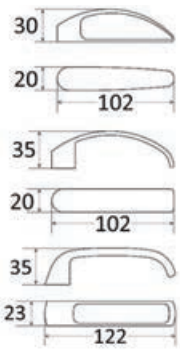
Zamknięcia wpuszczane ze stali inox AISI 316

Polerowane na lustro, pasują co drzwi o minimalnej grubości 16 mm. Trzpień klamki 6 mm.







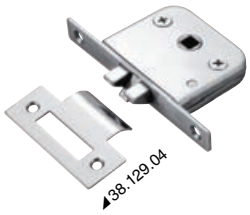


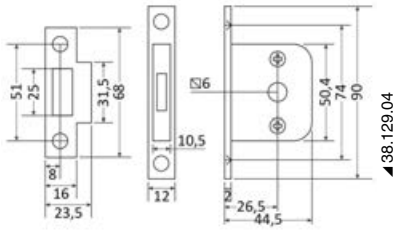


Proste bez blokady

Wymiary: 51x45x10,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod zamka z zabezpieczeniem przeciwdrganiowym	Para klamek z płytkami	Typ klamki
38.129.04	**38.129.07**	SMART
38.129.04	**38.129.08**	CONTEMPORARY
38.129.04	**38.129.09**	LEATHER











38.129.09 - LEATHER

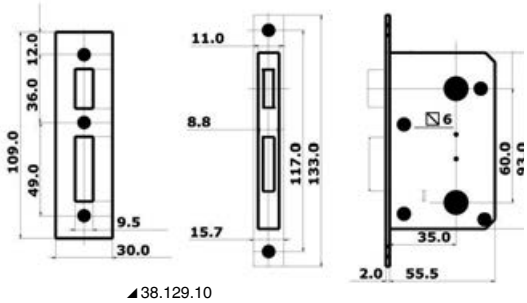
Z blokadą od wewnątrz i odblokowaniem awaryjnym od zewnątrz (do W.C. i kabin)

Wymiary: 94x57x11,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.10	Lewa wewnętrzna	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.10	Prawa zewnętrzna	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**
38.129.11	Lewa zewnętrzna	**38.129.14**	**38.129.16**	**38.129.18**
38.129.11	Prawa wewnętrzna	**38.129.15**	**38.129.17**	**38.129.19**



38.129.18/19 - LEATHER



38.129.10





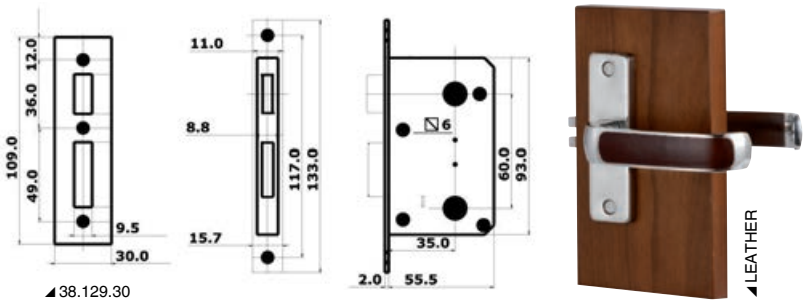




Z zamkiem YALE zewnętrznym, blokadą od wewnątrz

Wymiary: 94x57x11,5 mm. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami		
		SMART	CONTEMPORARY	LEATHER
38.129.30	Lewa wewnętrzna	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.30	Prawa zewnętrzna	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**
38.129.31	Lewa zewnętrzna	**38.129.34**	**38.129.36**	**38.129.38**
38.129.31	Prawa wewnętrzna	**38.129.35**	**38.129.37**	**38.129.39**



38.129.30



SMART



CONTEMPORARY



38.129.38/39 - LEATHER


◢ 38.130.00/10

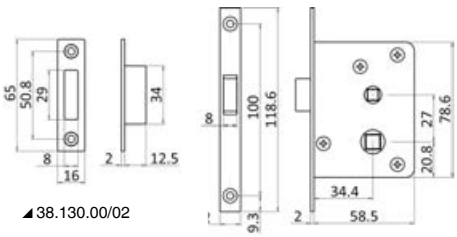

◢ 38.130.02/20

Zamki magnetyczne

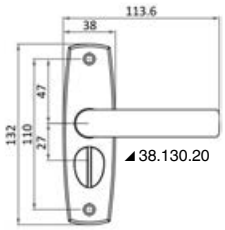
MAGNETIC

Zapadka blokująca pozostaje wewnątrz drzwi aż do ich zamknięcia; magnes oporowy (załączony do opakowania) przywołuje kołek blokujący drzwi.
Dzięki funkcji magnesu są uniwersalne do każdego rodzaju strony otwarcia.
Do drzwi o grubości 19/38 mm.

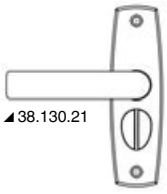
Kod zamka	Wersja	Para klamek z płytkami	Rodzaj klamki
38.130.00	Prosty	**38.130.10**	CONTEMPORARY
38.130.02	Prawy z blokadą	**38.130.20**	CONTEMPORARY
38.130.02	Lewy z blokadą	**38.130.21**	CONTEMPORARY



◢ 38.130.00/02



◢ 38.130.20


◢ 38.130.21


◢ 38.128.20
zewnętrzne

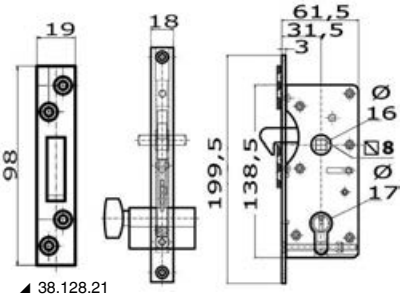

◢ wewnętrzne


◢ 38.128.21
zewnętrzne

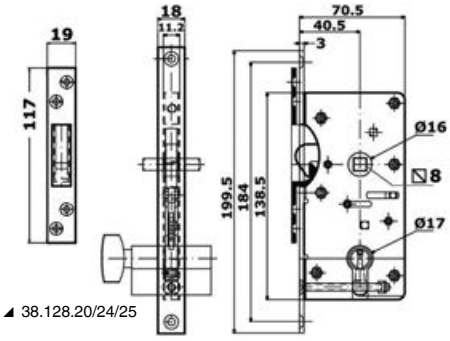
Zamek do drzwi przesuwnych z klamkami na wpust, klucz YALE na zewnątrz i blokada wewnętrzna

W komplecie płytka oporowa. Do drzwi o grubości 19/38 mm.

Kod	Opis	Obudowa mm	Grubość mm	Płytka mm
38.128.20	Z zaczepem płaskim	140x68	12	200x18
38.128.21	Z zaczepem wystającym	140x68	12	200x18



◢ 38.128.21



◢ 38.128.20/24/25



◢ płytki do

Zamek do drzwi przesuwnych z klamkami na wpust, klucz YALE na zewnątrz i blokada wewnętrzna

W komplecie płytka oporowa, do drzwi o grubości 19/38 mm.

Kor	Opis	Klamka	Obudowa mm	Grubość mm	Osłonka mm
38.128.24	Z zaczepem płaskim	SMART	140x68	12	200x18
38.128.25	Z zaczepem płaskim	CONTEMPORARY	140x68	12	200x18


◢ 38.128.24 zewnętrzny


◢ 38.128.25 interno

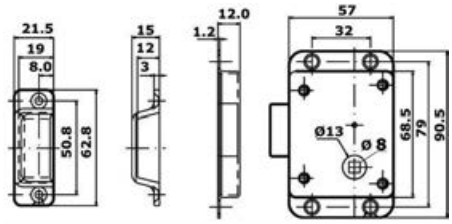


Zamknięcia ze stali inox AISI 316

Z gałką, klucz Yale na zewnątrz, blokada gałki wewnątrz

W komplecie element oporowy skrzynkowy. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

Kod	Wymiary mm
38.128.30	90,5x57



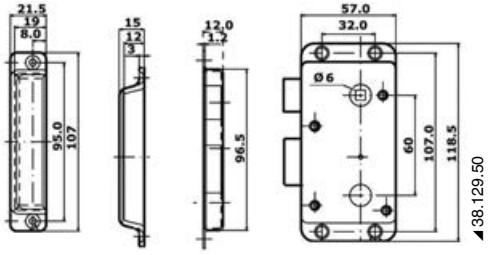


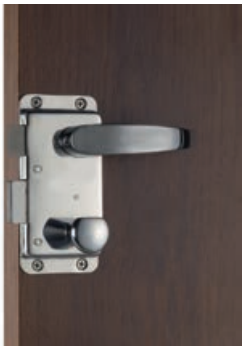


Zamknięcie bez klamki, klamka z blokadą gałki od wewnątrz i klucz Yale na zewnątrz

W komplecie element oporowy skrzynkowy. Do drzwi o grubości 16/38 mm.

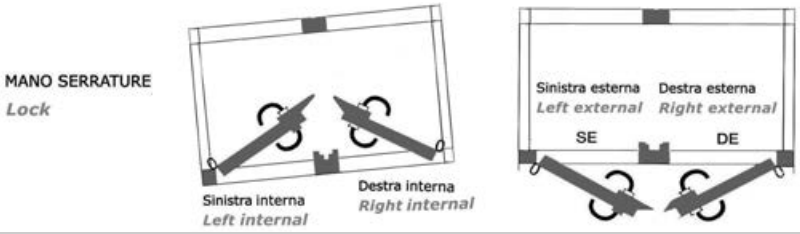
Kod zamka	Wersja	Wymiary mm	Klamka SMART (para)	Klampa CONTEMPORARY (para)
38.129.50	Prawa wewnętrzna	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.51	Lewa wewnętrzna	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**
38.129.52	Prawa zewnętrzna	118,5x57	**38.129.55**	**38.129.57**
38.129.53	Lewa zewnętrzna	118,5x57	**38.129.54**	**38.129.56**

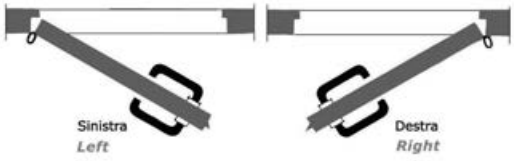






Zamki do drzwi

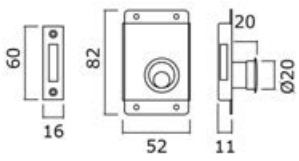


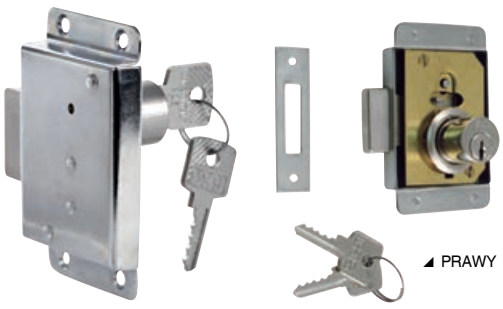


Zamek do przyłożenia

Z **mosiądzu chromowanego** w części zewnętrznej na widoku typu YALE z dwoma kluczami. Mechanizm wykonany całkowicie z **mosiądzu**.

Kod	Wersja
38.132.00DX	prawa
38.132.00SX	lewa

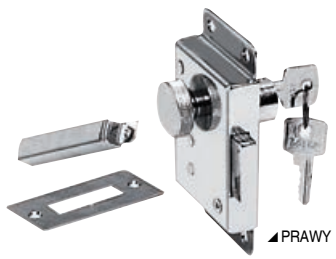




Zamek z dwoma przekręceniami klucza, do przyłożenia

Z **mosiądzu chromowanego** do oparcia, z kluczem cylindrycznym na zewnątrz i gałką wewnątrz. Jest to bardzo praktyczny zamek, pasuje do drzwi, z mechanizmem oporowym skrzynkowym.

Kod	⟷ mm	Długość szyjki cylindra mm	Wersja
38.132.10DX-20	98x58	20	prawa
38.132.10DX-25	98x58	25	prawa
38.132.10DX-30	98x58	30	prawa
38.132.10SX-20	98x58	20	lewa
38.132.10SX-25	98x58	25	lewa
38.132.10SX-30	98x58	30	lewa



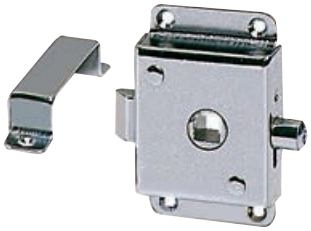


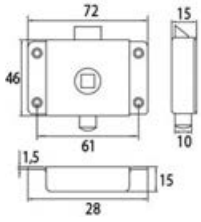
Zamek z dwoma przekręceniami klucza

Z **mosiądzu chromowanego** do drzwi wejściowych, klamka i cylinder na zewnątrz, gałka radełkowana wewnątrz. Jest to bardzo praktyczny i masywny zamek, z mechanizmem oporowym skrzynkowym.

Kod	⟷ mm	Trzpień mm	Cylinder mm	Wersja
38.132.20DE-20	58x138	8	20	PR Zewnętrzna
38.132.20SE-20	58x138	8	20	LW Zewnętrzna
38.132.20SE-35	58x138	8	35	LW Zewnętrzna

Klamki nie są załączone.

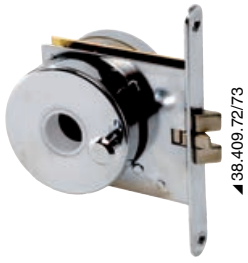




Zamek do W.C. z dźwignią blokującą

Z **mosiądzu chromowanego**. Całość z materiału nierdzewnego.

Kod	⟷ mm	Trzpień mm
38.131.50	72x46	8





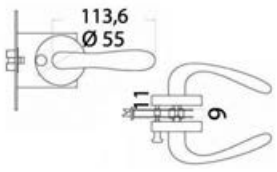
Zamknięcie przeciwdrganiowe przemienne (PR-LW) wupstowe

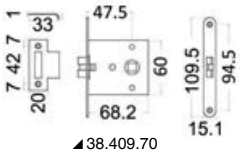
Ze stali chromowanej. Bardzo ograniczone wymiary i grubość.
Klamki: wszystkie klamki z katalogu z trzpieniem 8 mm.

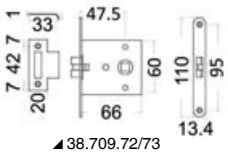
Kod	Wersja	Zamek mm	Grubość drzwi mm
38.409.70*	prosta	68,2x60x13	minimum 15
38.409.72	z przyciskiem blokującym od wewnątrz i otworem odblokowania awaryjnego	66x60x9,5	18-23
38.409.73	z przyciskiem blokującym od wewnątrz i otworem odblokowania awaryjnego	66x60x9,5	24-29

* **38.348.12** *Wymaga do klamek kwadratowych 8 mm*









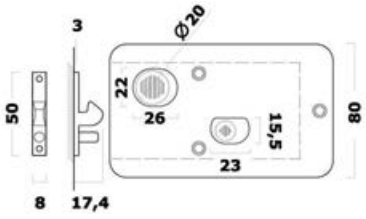


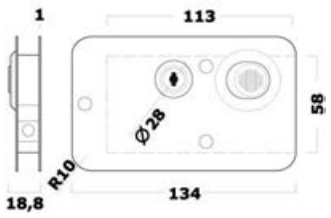


Zamek uniwersalny do drzwi przesuwnych PR/LW

Z chromowanego mosiądzu. Na wpust do drzwi o grubości 15 mm.
Z cylindrem zabezpieczającym, blokadą od zewnątrz i ogranicznikiem.

Kod	⟷ mm	Grubość drzwi mm
38.132.05	134x80	15





Zamek na wpust do drzwi przesuwnych



Ze **stali chromowanej** do drzwi przesuwnych z płaską klamką.
Pasuje do drzwi o grubości minimalnej mm 20.

Kod	Wersja	Płytka mm	Ramka mm
38.132.07	W komplecie zamek z tradycyjnym kluczem	158x87	112x15

Zamek na wpust z blokadą do drzwi przesuwnych



Z **mosiądzu chromowanego** do drzwi przesuwnych z płaską klamką.
Pasują do drzwi o minimalnej grubości mm 20.

Kod	Wersja	Płytka mm	Ramka mm
38.132.08	Z klamką blokującą + kluczem z trzpieniem od dłuższego boku	158x87	112x15

Zamek na wpust do drzwi przesuwnych z kluczem typu Yale

Wykonany z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	Wersja	Model	Grubość mm	Ramka mm	Z dwiema płytkami mm	Trzpień mm
38.348.70	zamek Yale	Z klamką	15	160x15	198x45	8

Pasuje do każdej klamki i podkładki z katalogu z trzpieniem 8 mm



Zamek na wpust do drzwi przesuwnych z tradycyjnym kluczem

Wykonany z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	Wersja	Model	Grubość mm	Ramka mm	W komplecie dwie płytki mm	Trzpień mm
38.348.71	Tradycyjny klucz	Z klamką	15	140x15	140x70	8

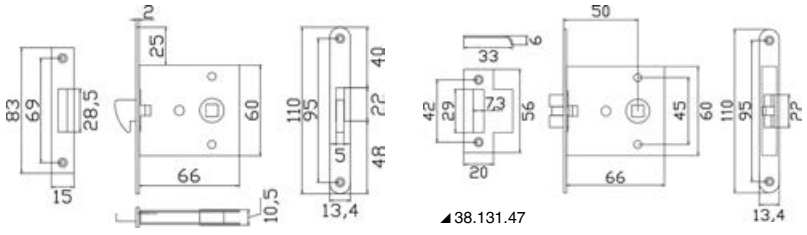


Zamek wpustowy

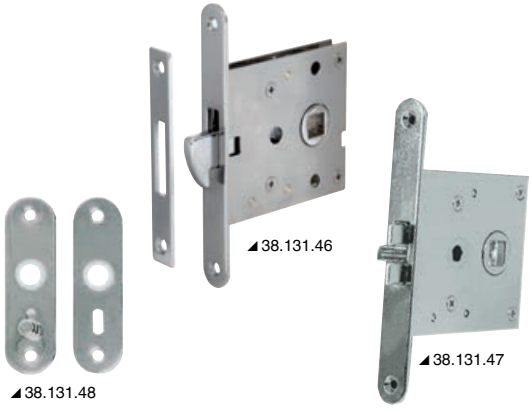
Z **mosiądzu chromowanego** również do cienkich drzwi wewnętrznych

Kod	Wersja	Ramka mm	Trzpień mm
38.131.47	zatrzask antywibracyjny	110x13,4	8
38.131.46	do drzwi przesuwnych	110x13,4	8

38.131.48 *Para płytek 118x36 z mosiądzu chromowanego z blokadą wewnętrzną*



◢38.131.46 ◢38.131.47



◢38.131.46 ◢38.131.47 ◢38.131.48

Zamek INOX do drzwi przesuwnych

Ze **stali inox**. W komplecie element oporowy, cylinder typu Yale i płaska klamka.
Mała głębokość sprawia, że nadaje się bardzo do cienkich profili.

Kod	Ramka mm	Skrzynka mm	Trzpień mm	Głębokość mm	Długość cylindra mm
38.132.03	250x25x3	194x43x15	8	43	45



Zamek wpustowy z cylindrem bezpieczeństwa



Z **mosiądzu chromowanego**. Trzpień 8 mm.

Kod	Wersja	W komplecie płytki i klamki	Ramka mm	Skrzynka mm
38.134.83DX	prawa	2 płytki i klamki	150x15	110x63
38.134.83SX	lewa	2 płytki i klamki	150x15	110x63

Zamek do W.C. z blokadą wewnętrzną



Kod	Wersja	W komplecie płytk i i klamka	Ramka mm	Skrzynka mm
38.347.40DX	prawa	2 płytki i klamki 84 z chromowanego mosiądzu	133x15	93x55
38.347.40SX	lewa	2 płytki i klamki 84 z chromowanego mosiądzu	133x15	93x55



Zamek na wpust

Z **mosiądzu chromowanego satynowanego** na wpust, z urządzeniem przeciwdrganiowym i cylindrem bezpieczeństwa.

Kod	Wersja	W komplecie płytki i klamka	Ramka mm	Trzpień mm
38.203.50DX	prawa	2 płytki i klamka 110 z chromowanego mosiądzu	212x22x2	9
38.203.50SX	lewa	2 płytki i klamka 110 z chromowanego mosiądzu	212x22x2	9
38.203.51DX	prawa	Nie*	212x22x2	9
38.203.51SX	lewa	Nie*	212x22x2	9

* **38.348.12** *Dopasownik konieczny do trzpienia 8 mm do 9 mm do każdej klamki i podkładki z katalogu, trzpień 8 mm.*



Zamek przeciwdrganiowy na wpust z blokadą wewnętrzną do lokali W.C.. Odblokowanie awaryjne od zewnątrz

Z **mosiądzu chromowanego**, standardowa tarcza i klucz odblokowujący zewnętrzny.

Kod	Wersja	Z płytkami i klamką	Trzpień mm	Ramka mm
38.203.71DX	prawa	Nie *	9	212x22
38.203.71SX	lewa	Nie *	9	212x22

* **38.348.12** *Dopasownik konieczny do trzpienia 8 mm do 9 mm do każdej klamki i podkładki z katalogu, trzpień 8 mm.*

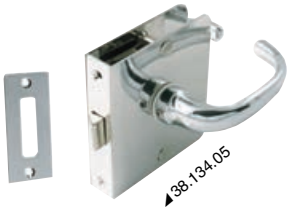


Zamek z blokadą obrotową po jednej stronie i kluczem odblokowującym po drugiej

Z mosiądzu chromowanego do wsuwania, do drzwi o grubości mm 15, w komplecie element oporowy, para płytek inox i para klamek mm 84.

Kod	Wersja	Z klamką	Trzpień mm	Ramka mm	Płytki mm
38.134.03	lewa	Tak	8	133x15	133x70
38.134.04	prawa	Tak	8	133x15	133x70
38.135.03	lewa	Nie *	8	133x15	133x70
38.135.04	prawa	Nie *	8	133x15	133x70

* *Używa każdą klamkę z katalogu, trzpień 8 mm.*



Zamek bez klucza

Z mosiądzu chromowanego do wsuwania, do drzwi o grubości mm 15, w komplecie element oporowy, para płytek inox i para klamek mm 84.

Kod	Wersja	Z klamką	Trzpień mm	Ramka mm	Płytki mm
38.134.05	lewa	Tak	8	80x15	80x70
38.134.06	prawa	Tak	8	80x15	80x70
38.135.05	lewa	Nie*	8	80x15	80x70
38.135.06	prawa	Nie*	8	80x15	80x70

* *Pasuje do każdej klamki z katalogu o trzpieniu 8 mm.*



Zamek do W.C.

Z **mosiądzu chromowanego** z nakładaniem zewnętrznym, z gałką i pierścieniem składanym, ramka owalna z podwójnym oporem, zarówno z zewnętrznym, jak i ściennym.

Kod	Obudowa mm
38.227.10	95x57



Zestaw z wystającą klamką

Z **mosiądzu chromowanego + nylonu chromowanego + stali inox**, do oparcia, z blokadą wewnętrzną i elementem oporowym na wpust lub skrzynkowym. Idealny do W.C. i kabin.

Kod	Obudowa mm
38.177.60	54x44

Klamki drzwiowe z uniwersalnym trzpieniem

Klamki Classic

Kod	W komplecie z szyldami	Typ	⟷ mm	Materiał	Trzpień mm
38.395.00	nie	Oval M	26x51	Mosiądz chromowany	8
38.340.50	nie	Style	40x32	Aluminium anodyzowane	8
38.348.50	nie	Classic	80x35	Mosiądz chromowany	8
38.348.46	nie	Kata	113	Mosiądz chromowany	8
38.348.47	nie	Kata II	85	Mosiądz chromowany	8
38.348.48	nie	Spoon	82	Mosiądz chromowany	8
38.348.60	tak	Guerini	133	Mosiądz chromowany	8


◢38.395.00


◢38.348.47


◢38.348.46


◢38.348.60

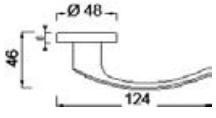

◢38.348.50


◢38.340.50


◢38.348.48

Klamki

Kod	W komplecie z szyldami	Typ	⟷ mm	Materiał	Trzpień mm
38.349.11	tak	Slim	124	Mosiądz chromowany	8
38.348.40	tak	Nauta S	100	Inox AISI 316 polerowana	8
38.348.41	tak	Nauta R	120	Inox AISI 316 polerowana	8
38.348.56	tak	Square	110	Mosiądz chromowany	8

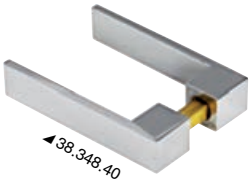


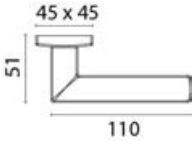
◢38.349.11


◢38.349.11

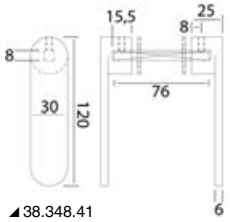

◢38.348.56


◢38.348.41

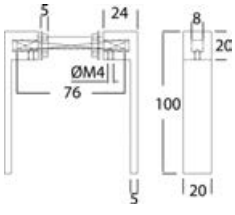

◢38.348.40



◢38.348.56



◢38.348.41



◢38.348.40

Klamki drzwiowe i akcesoria

Szyldy drzwiowe

Z chromowanego mosiądzu. Dostarczane w parach.

Kod	Ø mm	Wersja
38.348.10	28x53	Okrągły otwór
38.348.11	45	Okrągły otwór


◢38.348.11


◢38.348.10

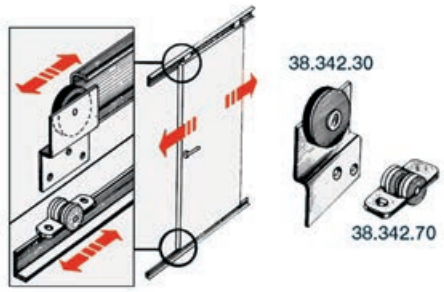
Akcesoria do drzwi



Szyna i wózek do drzwi przesuwnych z mosiądzu niklowanego

Z **mosiądzu niklowanego**, do montażu w dolnej części drzwi.
Cena za listwę o długości 2 metrów.

Kod	Produkt	⟷ mm	Uwagi
38.342.80	szyna	30x12x2000	-
38.342.90	wózek	64x37	Ø kółek 30 mm



Szyna i wózek do drzwi przesuwnych ze stali inox

Kod	Część	Opis	⟷ mm	Montaż
38.342.20	górna	Szyna ze stali inox	45x14x2000	w górnej części drzwi
38.342.30	górna	Wózek przesuwny z kółkiem z tworzywa sztucznego samosmarującym	wspornik 60x70	każde drzwi wymagają dwóch wózków
38.342.60	dolna	Szyna ze stali inox	12x11x2000	w dolnej części drzwi
38.342.70	dolna	Wózek z kółkiem	38x15	każde drzwi wymagają dwóch wózków

Sprzedawane w listwach o dł. 2 m.



Zestaw montażowy do stołów

38.026.00 Ze **stali inox** do montażu stołów w łodziach kabinowych.
Zestaw złożony z dwóch uchwytów i wsporników uchwytów.
Elementy tłoczone i bardzo wytrzymałe.

Wieszaki i akcesoria

Wieszak z 3 uchwytami przegubowymi



Kod	Wersja	Płyta mm
38.162.00	**mosiądz błyszczący**	73x36
38.162.01	**mosiądz chromowany**	73x36

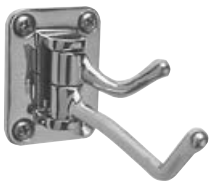
Wieszak z 4 uchwytami przegubowymi



Kod	Wersja	Płyta mm
38.205.00	**mosiądz błyszczący**	81x39
38.205.01	**mosiądz chromowany**	81x39

Wieszak ze stali inox AISI 316 błyszczący

AISI 316



Kod	Płytka mm	Grubość mm
38.313.00	38x53	90 (max)

Wieszak składany



Ze sprężyną ze **stali inox**.

Kod	Wersja	⟷ mm
38.104.01	**mosiądz chromowany**	75x25
38.104.02	**mosiądz błyszczący**	75x25

Wieszak



Ze **stali inox polerowanej**

Kod	Płytka mm	Wysuw mm
38.031.31	40x26	70

Wieszak wytłaczany AISI 316

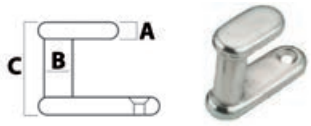
Ze stali inox odlewanej i polerowanej.

Kod	D mm	H mm
38.313.50	25	25
38.313.90	22	30
38.313.40	29	32
38.313.30	25	41
38.313.45	33	53
38.313.70	47	27
38.313.80	66	36



Wieszak

AISI 316

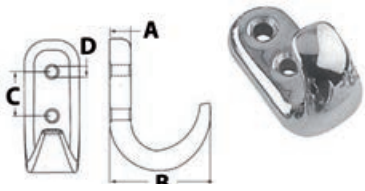


Ze **stali inox AISI 316** polerowanej.

Kod	A mm	B mm	C mm
38.031.29	5,7	9,2	30

Uchwyt odlewany z podwójną śrubą

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
38.301.09	6,5	31	10	3,6	10

Wieszak do różnych zastosowań



Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	Długość mm	Podstawa
38.102.10	55	dwuotworowa

Płytka z pierścieniem

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316.**

Kod	Podstawa mm	Wysuw mm	ORDER BY BOX
38.301.11	27x30	19	10

Wieszak kompaktowy odlewany

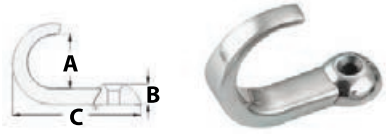
AISI 316



Odlewany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Podstawa mm	Wysuw mm	ORDER BY BOX
38.301.10	23x23	20	10

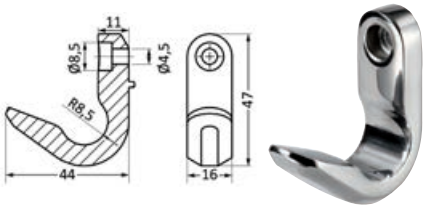
Wieszak mocowany na jedną śrubę



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej.

Kod	⟷ AxBxC mm
38.301.08	15x5,7x35,8

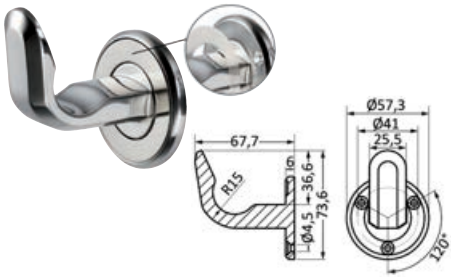
Bardzo wytrzymały uchwyt z jedną śrubą



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
38.301.14	47x16x44

Uchwyt o dużej wytrzymałości z niewidzialnymi śrubami



Ze **stali inox AISI 316** polerowany na lustro. **Śruby** są **zamaskowane pierścieniem** , z polerowanej stali inox AISI 316, samoprzylepnym.

Kod	⟷ mm
38.301.15	73,6x67,7x57,3

Wieszak do różnych zastosowań



Z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	⟷ mm
38.178.00	43x13x14

Wieszak odlewny chromowany



Z **mosiądzu chromowanego.**

Kod	⟷ mm
38.102.20	45x33

Tłoczony wieszak ze stali inox



Ze **stali inox błyszczącej** do montażu ściennego.

Kod	Długość mm	Podstawa mm
38.320.00	40	32x15
38.320.01	60	43x20

Wieszak sufitowy



Ze **stali inox błyszczącej.**

Kod	Długość mm	Podstawa mm
38.321.00	33	32x15
38.321.01	45	43x20

Wieszak odlewany



Ze **stali inox.**

Kod	⟷ mm	Podstawa mm
38.102.05	32x24	32x13

Wieszak na odzież



Z **nylonu**.

Kod	⟷ mm	Podstawa mm
38.105.65	55x24	24x35

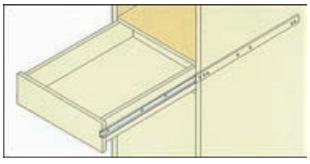
SUGATSUNE

Prowadnica SUGATSUNE

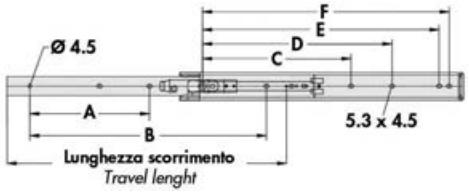


Ze **stali inox** na kulkach do szuflad. Doskonały przesuw i bardzo masywna.
Dwa elementy wysuwane (otwarcie 3/4).
Posiadają blokadę na końcu biegu umożliwiającą utrzymanie szuflady w pozycji otwartej.

Kod	Długość prowadnicy mm	Długość przesuwu mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Nośność kg
38.272.12	304	300	155	255	98	137	247	260	24
38.272.14	350	347	225	310	-	-	290	310	23
38.272.16	397	397	265	357	-	-	358	378	21







SUGATSUNE

Prowadnica amortyzowana Soft-close do szuflad SUGATSUNE

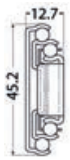


Ze **stali chromowanej**. Wyciąganie **całkowite** (3 stopniowe).
Zamykanie **automatyczne** amortyzowane, zamyka się w sposób automatyczny po dojściu do 20 mm od ogranicznika(seria 300/350 mm) i 35 mm od ogranicznika (seria 400/500 mm).
Wysuwana szuflada prowadnic.

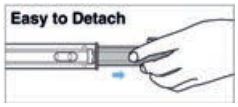
Kod	Długość		Zdolność załadunku kgf dla pary
	skok A mm	prowadnica B mm	
38.273.12	275	300	20
38.273.14	353	350	25
38.273.16	404	400	25
38.273.18	455	450	30
38.273.20	505	500	35

Sprzedawane w parach









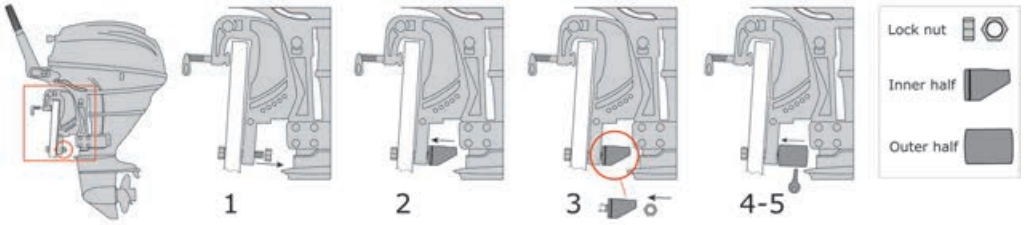
Kłódki

Zabezpieczenie antywłamaniowe do silnika zaburtowego Sicurbolt

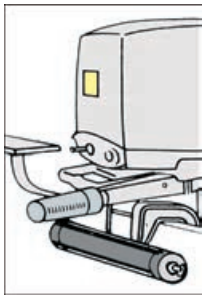


Wykonane ze stali AISI 316 polerowanej na lustro. Do montażu na jednej ze śrub mocujących sinika zaburtowego. Bardzo mocna konstrukcja w celu zapewnienia większej ochrony. Szczelne. Uniwersalne dla każdego silnika.

Kod	⟷ mm
38.175.20	Ø48x61



Sicur Lock zamek przeciwwłamaniowy do silników zaburtowych





Blokuje śruby skrzydełkowe, więc: uniemożliwia ich odkręcenie i wpadnięcie silnika do wody; uniemożliwia kradzież silnika, ponieważ w celu jego przesunięcia, trzeba uszkodzić Sicur Lock. Całość wykonana z **aluminium anodyzowanego** (grubość rury mm 4, więc bardzo masywna), zamknięcie blokujące **z mosiądzu i stali inox** z podwójnym kluczem. Ze względu na masywny wygląd, odstrasza wszystkich złodziei. Model "Compact" z nakładkami końcowymi ze **stali inox** i rurą wewnętrzną z pianki chroniącej przed drganiami.

Kod	Do silników
38.175.10	do 25 HP
38.175.11	powyżej 25 HP i wszystkich silników Mercury

Urządzenie przeciwwłamaniowe ze stali inox do silników zaburtowych



Blokuje skrzydełka i posiada kłódkę do zastosowań morskich z korpusem z mosiądzu chromowanego, łuk i sprężyny ze stali inox i system samoosuszający.

Kod	Długość mm	Zalecane do silników
38.176.10	230	do 25 HP
38.176.11	280	powyżej 25 HP

Kłódka z kluczykiem bezpieczeństwa systemu Abloy



Korpus z **mosiądzu chromowanego**, łuk ze **stali inox.**

Kod	⟷ mm	A mm
38.021.25	25	19
38.021.30	30	20
38.021.40	40	26
38.021.50	50	31
38.021.60	60	38

Zestaw 4 kłódek morskich z jednym kluczem, system bezpieczeństwa ABLOY





Cztery kłódki w blistrze z czterema identycznymi kluczami. Korpus z mosiądzu chromowanego i łuk ze stali inox inox.

Kod	⟷ mm	A mm
38.022.34	30	20

Specjalna kłódka do zastosowań morskich



Całkowicie z **bronzu do zastosowań morskich i łuk ze stali inox**, w sprzedaży w pojedynczym opakowaniu.

Kod	Łuk mm
38.024.30	30
38.024.40	40
38.024.50	50

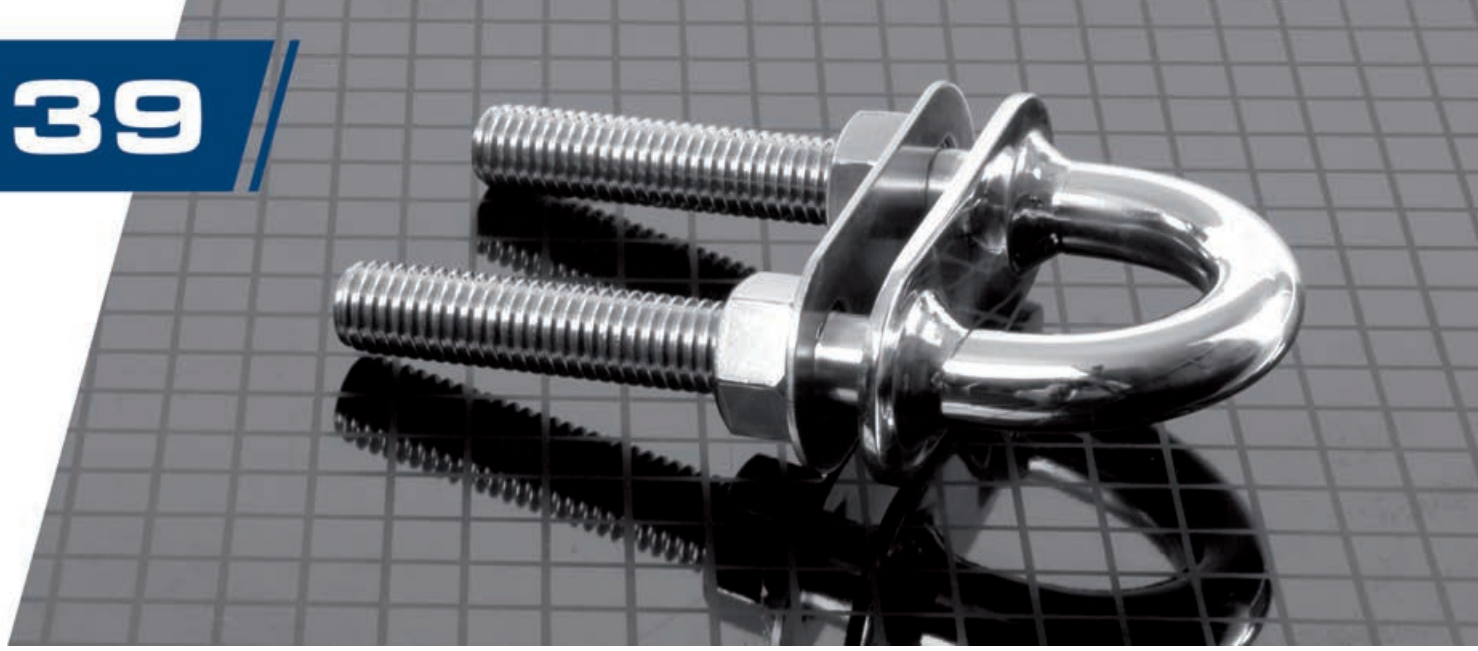
Ciężka kłódka antywłamaniowa z kluczem Fisher

AISI 304



Całkowicie ze stali inox AISI 316.

Kod	Łuk mm
38.025.30	30
38.025.40	40
38.025.50	50



Ucha pokładowe

OSCULATI



◢ 39.840.00



◢ 39.840.01



◢ 39.840.10



◢ 39.840.61



◢ 39.840.60

Mocowanie Rapid Lock do odbojnic i składanych daszków

AISI 316 **FLUSH**

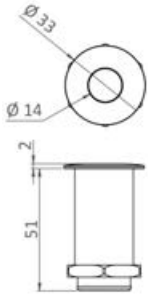
System szybkiego mocowania (łączenia/rozłączania) pozwalający na szybkie mocowanie odbojnic, składanych daszków, itp.
Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316.
Gdy nie jest używane, wpuszczana podstawa pozostaje w jednej płaszczyźnie.
Wyposażone w pierścień Dyneema do mocowania do odbojnic/składanego daszka.

Wersja inox polerowanaVersione inox	Wersja inox czarna		Opis	⟷ mm
39.840.00	39.840.60	New	39.840.60	Ø 33 x 53 h
39.840.01	39.840.61	New	Część zdejmowana	Ø 39 x 30 h
39.840.10	39.840.10		Szara pętla z dyneemy	Ø 7

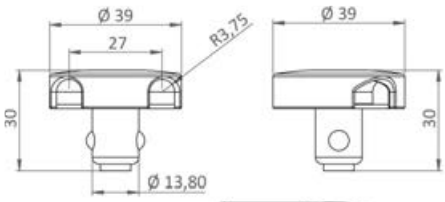


◢ 39.840.60/61

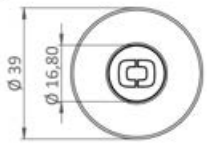




◢ 39.840.00/60



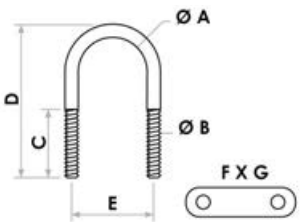
◢ 39.840.01/61



OSCULATI

Ucho w kształcie U z podwójną płytką uszczelniającą

AISI 316 Wykonane z **nierdzewnej stali.**





Kod	Dł. D mm	Płytka FxG mm	Dł. gwintu C mm	Ø pręta A mm	Ø gwintu B mm	Rozstaw E mm	ORDER BY BOX
39.125.07	80	50x15	39	7	5	35	5
39.125.06	90	50x15	45	8	6	35	5
39.125.01	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.02	105	55x15	60	10	8	35	5
39.125.03	110	63x15	65	10	8	45	5
39.125.04	110	63x15	64	10	8	45	5
39.125.00	135	70x20	75	12	10	55	5
39.125.05	155	100x27	92	14	12	65	5

Ucho pokładowe De Luxe ze złączami stożkowymi

AISI 304 Wykonane ze **stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk**.

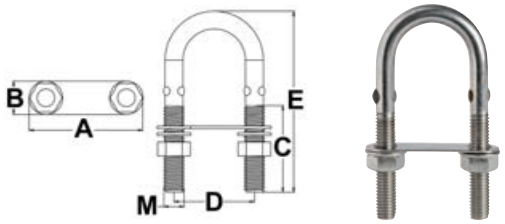
Kod		D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	C mm	Siła zrywająca kg
39.127.01		9,5	100	63	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.02		9,5	120	83	27,5	26,1	35,7	7826
39.127.03		9,5	110	63,5	35	26,1	35,7	7826
39.127.05		12,5	122	76	34	34	46	9000
39.127.06		12,5	136	90	34	34	46	9000
39.127.10	New	12,5	166	120	34	34	46	9000
39.127.07		12,5	131	76,2	41	34	46	9000
39.127.09		15,8	167	91	50	45	58	11000
39.127.14	New	15,8	207	130	50	47,5	60	11000



Ucho pokładowe w kształcie U. Pręt gwintowany

Z **nierdzewnej stali AISI 304**.

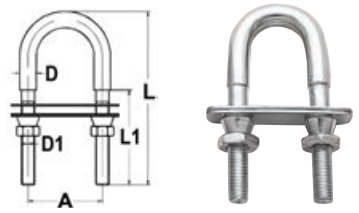
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M mm	ORDER BY BOX	Siła zrywająca kg
39.126.01	45	12	30	30	60	M4	10	1100
39.126.02	50	13	40	36	80	M5	10	1900
39.126.03	50	15	40	36	90	M6	10	2700
39.126.04	50	15	40	36	80	M8	10	4000
39.126.05	70	20	55	52	90	M10	10	6600
39.126.06	83	23	65	62	150	M12	-	11000



Ucho pokładowe z nakrętką samozabezpieczającą

AISI 316 Z **nierdzewnej stali.**

Kod	D1	L1 mm	L mm	D mm	A mm
39.123.01	M8	60	100	10	40
39.123.02	M10	48	100	12	40
39.123.03	M12	58	120	14	50



Okucia pokładowe

Ucho cumowe/podnoszenia

AISI 316 Wykonane z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	A mm	B mm	C mm	D Ø mm	Mocowanie
39.200.01	38	35	15,6	21	2 kołki gwintowane 5 mm
39.200.02	50	45	19,7	30	2 kołki gwintowane 8 mm



Ucho cumowe lub do podnoszenia



Z **chromowanego brązu.**

Kod	Sworzeń mm	
39.119.00	10x90	210

Ucho cumowe lub do podnoszenia



Z **chromowanego brązu**, ma dwa kołki gwintowane.

Kod	⟷ podstawa mm
39.118.00	100x43

Ucho dziobowe/rufowe z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	Kołek gwintowany mm	Obciążenie robocze kg
39.116.00	10	1100



Ucho z blokadą sprężynową z nierdzewnej stali



39.147.00 Służy do zaczepienia liny holowniczej nart do małych jednostek. Jest bardzo wytrzymałe i funkcjonalne.

Ucho do różnego użytku



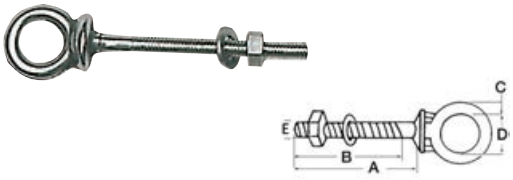
Ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Podstawa mm	Występ mm
39.301.07	30x27	28



Podwójne ucho dziobowe do małych łódek

Kod	Materiał	Ø sworznia mm	Długość mm	Ø pierścień mm
39.170.91	stal inox	8	60	8
39.170.92	stal inox	10	80	10



Śruba oczkowa

Z **nierdzewnej stali AISI 316** tłoczonej na ciepło bez spawania.
Bardzo wytrzymała i niezawodna, polerowana na wysoki połysk.

Kod	E mm	A mm	B mm	C mm	D mm	ORDER BY BOX
39.181.01	6	40	34	5	12	10
39.181.02	6	60	54	5	12	10
39.181.04	8	100	90	6	14	10
39.181.05	10	100	88	8	16	10
39.181.06	12	120	105	10	18	10

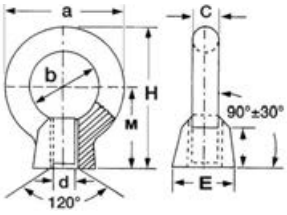


Śruba oczkowa

Z **nierdzewnej stali AISI 316** tłoczona, bardzo wytrzymała i funkcjonalna..

Kod	Sworzeń	Długość pod podstawą mm
39.182.01	6 MA	60
39.182.02	8 MA	80



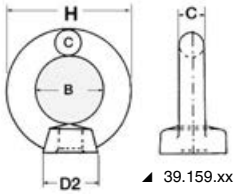


Oczko z nakrętką

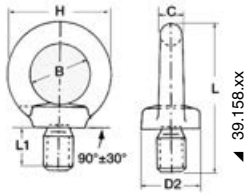
Z **nierdzewnej stali AISI 316**, polerowane, z gwintem.

Kod	a mm	b mm	c mm	E mm	M mm	H mm	Gwint d mm	
39.306.06	26	16	5	13	13	28,3	M 6	45
39.306.08	32,6	20	6,3	16	17	33,3	M 8	80
39.306.10	41	25	8	20	21	41,5	M 10	150
39.306.12	50	30	10	25	26	51	M 12	220









Ucho zaczepowe (oczko)

Z tłoczonym oczkiem z **nierdzewnej stali AISI 316**.

El. żeński	El. męski	Siła zrywająca kg	Gwint C mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm	D2 mm	ORDER BY BOX
39.159.06	**39.158.06**	1300	M 6	16	28	41	13	17	10
39.159.08	**39.158.08**	1450	M 8	20	36	48	13	20	10
39.159.10	**39.158.10**	2000	M 10	25	45	62	17	25	10
39.159.12	**39.158.12**	2800	M 12	30	54	75	21	30	10
39.159.16	**39.158.16**	5850	M 16	35	63	90	27	35	10



Pierścień przegubowy ze sworzniem przelotowym

Z **chromowanego mosiądzu**.

Kod	Ø pierścień mm	Ø sworznia mm
39.170.60	45	3/8
39.170.61	50	1/2

Pierścień przegubowy ze śrubą przelotową ze stali nierdzewnej



Z **nierdzewnej stali**.

Kod	Ø mm	Długość pod główką mm
39.170.62	10	55

Ucho z pierścieniem



Wykonane całkowicie z **chromowanego brązu.**

Kod	Pierścien Ø mm	Płytka mm
39.170.70	35	40x30

Ucho ze śrubkami



Z **chromowanego brązu**, bardzo wytrzymałe.

Kod	⟷ mm
39.580.00	50x30x25

Ucho z gwintowanym kołkiem



Z **chromowanego mosiądzu**, bardzo wytrzymałe i eleganckie.

Kod	⟷ mm
39.580.01	80x35x25

Ucho do zaczepienia odbojnicy lub do innego użytku

Z **polerowanej nierdzewnej stali AISI 316** .

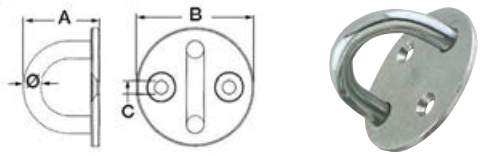
Kod	Oczko Ø mm	Podstawa mm	Wysokość mm
39.167.01	13	32x26	24
39.167.02	22	46x38	38



Płytka z 2 otworami i uchem

Z **polerowanej nierdzewnej stali.**

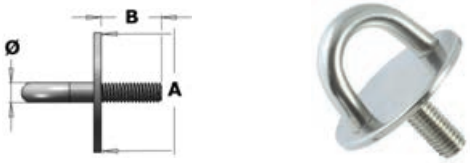
Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.323.01	5	20,5	33	4,5	10
39.323.02	6	25,5	40	4,5	10
39.323.03	8	31	50	5,5	5



Płytka z uchem i gwintowanym kołkiem

Z polerowanej nierdzewnej stali.

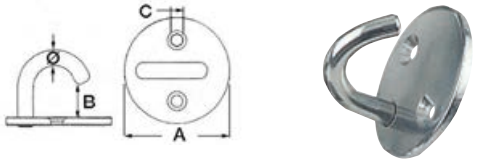
Kod	Ø mm	A mm	B mm	Gwint mm	ORDER BY BOX
39.325.01	5	32	20	M6	10
39.325.02	6	40	22	M8	5
39.325.03	8	50	26	M10	5



Haczyk z okrągłą podstawą

Z **polerowanej nierdzewnej stali.**

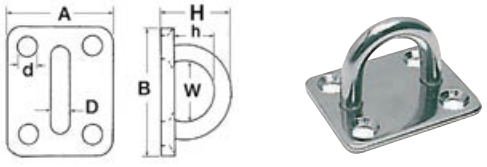
Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	ORDER BY BOX
39.324.01	5	33	8,5	4,5	10
39.324.02	6	40	12,5	4,5	10
39.324.03	8	50	14,5	5,5	5



Płytka prostokątna z uchem

Z **nierdzewnej stali**.

Kod	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.320.05	5	30	35	19	12	14	4,2	29
39.320.06	6	35	40	26	17	18	4,2	40
39.320.08	8	40	50	33	22	20	5,2	70
39.320.10	10	48	60	40	30	25	5,5	100



Bardzo wytrzymałe ucho pokładowe z odlewu

Z **nierdzewnej stali AISI 316** topionej i polerowanej na wysoki połysk, jest mocowane 4 śrubkami. Używane jako punkt siły na pokładzie lub do ciężkich zadań.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Oczko mm
39.168.40	79	49	20x10
39.169.40	88	55	28x12



Ucho zaczepowe wykonane metodą odlewu precyzyjnego

Z **nierdzewnej stali AISI 316** topionej i polerowanej na wysoki połysk, jest mocowane 2 śrubkami.

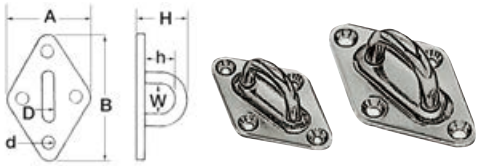
Kod	Długość mm	Oczko Ø mm	g
39.168.41	75	16	60
39.169.41	90	20	110



Ucho z podstawą w kształcie rombu

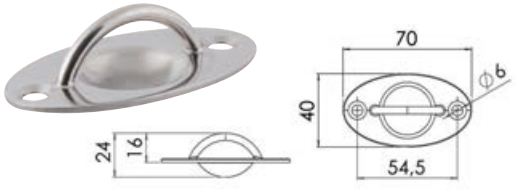
Z **nierdzewnej stali**, z 4 otworami.

Kod	D mm	A mm	B mm	H mm	h mm	W mm	d mm	g
39.132.05	5	37	59	22	12	11	4,2	32
39.132.06	6	40	64	26	15	15	4,2	44
39.132.08	8	50	80	33	20	18	5,2	77



Ucho pokładowe częściowo wpuszczane

39.169.00 Z nierdzewnej stali 316.
Dzięki temu, że jest częściowo wpuszczane uzyskuje się łatwy przesuw liny



Ucha pokładowe chowane Pad -Eye

OSCULATI



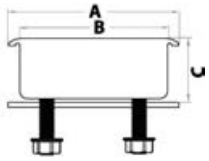


Uchwyt Flush Deck

AISI 316

Bardzo wytrzymały uchwyt idealny do mocowania tratw, pontonów itp. na pokładzie lub mostku albo jako zaczep dla linki bezpieczeństwa albo innej linki na żaglówkach. Stal nierdzewna AISI 316 polerowana na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	C mm	Siła zrywająca kg
39.865.00	70	60	21	1100





Pierścienie typu D składane elektropolerowane

Wykonane z grubej blachy z nierdzewnej stali (2,85 mm). Piasta dociskowa (1,42 mm).

Kod	Podstawa mm	Przekrój ucha mm	⟷ ucha mm
39.868.06	58x50	6	51x39
39.868.08	58x50	8	56x43



◢ 39.866.80/81



◢ 39.866.85



◢ 39.866.86/87/88

Ucho chowane z nierdzewnej stali

AISI 316

Może też służyć jako uchwyt. Wykonany całkowicie ze stali AISI316, zapewnia optymalną odporność na korozję i duże obciążenie robocze, uszczelka **gumowa** antywibracyjna w komplecie

Kod	Podstawa mm	Siła zrywająca kg
39.866.80	z 3 otworami 48x49	1500
39.866.81	z 3 otworami 65x64	2200
39.866.85	Kipa chowana, 48x49	1500
39.866.86	z 4 otworami mm 45x45	900
39.866.87	z 4 otworami mm 51x51	1500
39.866.88	z 4 otworamii mm 76x76	3000

OSCULATI



◢ 39.870.00



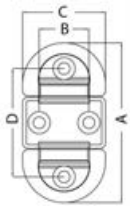
◢ 39.870.01/02/03



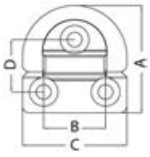
◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.871.01/02/03



◢ 39.870.01/02/03

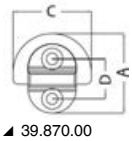
Pierścienie składane “folding pad eyes” z pierścieniem kutym HR

AISI 316

FORGE RING

Pierścienie **polerowane na wysoki połysk**, kuty pierścień “full forge” w celu zapewnienia maksymalnej wytrzymałości mechanicznej. W komplecie guma chroniąca przed drganiami. Pakowany w opakowaniu wystawowym podlegającym recyklingowi z deklaracją wytrzymałości na uszkodzenie. Otwory z rozstawem Wichard tej samej wielkości.

Kod	Typ	⟷ mm				Ø przekroju pierścienia mm	Ø śrub mm	Siła zrywająca kg
		A	B	C	D			
39.870.00	Pojedynczy mały z 2 otworami	46	-	45	23	6	6	1800
39.870.01	Pojedynczy mały	47	27	45	25	6	6	2200
39.870.02	Pojedynczy średni	61	35	59	30	8	6	4000
39.870.03	Pojedynczy duży	77	46	75	40	10	6	7000
39.871.01	Podwójny mały	87	27	45	60	6	6	3600
39.871.02	Podwójny średni	99	35	59	60	8	6	6800
39.871.03	Podwójny duży	126	45	75	79	10	6	12000



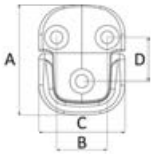
◢ 39.870.00



OSCULATI







Pierścienie składane Square pad eyes, pierścien kuty HR

AISI 316

FORGE RING

Pierścienie kwadratowe polerowane na wysoki połysk, kuty pierścień “full forge” zapewnia maksymalną wytrzymałość mechaniczną. W komplecie z gumą antywibracyjną. Pakowane w opakowanie wystawowe nadające się do recyklingu, z deklaracją wytrzymałości na uszkodzenie.
Otwory z rozstawem Wichard tej samej wielkości.

Kod	Typ	⟷ mm				Ø przekroj pierscienia mm	Sila zrywajaca kg
		A	B	C	D		
39.873.01	Kwadratowy maly	57	27	45	23	6	2700
39.873.02	Kwadratowy sredni	75	35	60	30	8	5100



Pierścień typ D przegubowy na płycie z dwoma otworami

Z **nierdzewnej stali** bardzo odpornej (17-PH4), polerowanej.

Kod	Wysokość mm	Ø średnica pierścienia mm	Siła zrywająca kg
39.869.01	28x54	6,8	1500
39.869.02	45x66	9,2	2200



Pierścień typ D przegubowy na płytce

Z wspornikiem z tłoczonej blachy stalowej, AISI 304 polerowanej.

Kod	Podstawa mm	Ø średnica pierścienia mm
39.868.01	28x12	3
39.868.02	51x32	6
39.868.03	68x38	8



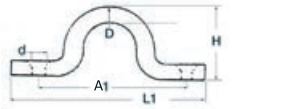
Przelotki

Przelotka ze stali nierdzewnej

Z **nierdzewnej stali**, tłoczona i polerowana.

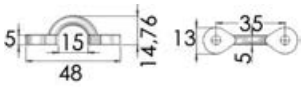
Kod	D mm	L1 mm	H mm	A1 mm	d mm	ORDER BY BOX
39.322.04	4	42	15	32	3,8	10
39.322.05	5	50	18	37	4,5	10
39.322.06	6	61	22	46	5,6	20
39.322.08	8	67	25	49	6,9	20
39.322.10	10	84	28	61	9,3	10
39.321.00*	5	48	15	35	4,8	10

* *Model odlewany precyzyjnie*





◢ 39.322.xx



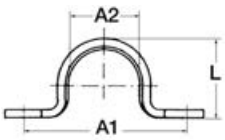


◢ 39.321.00

Przelotka tłoczona

Z **nierdzewnej stali.**

Kod	A1 mm	A2 mm	L mm	Otwory Ø mm	ORDER BY BOX
39.176.74	28	11	12	4	10
39.176.75	34	15	14	5	10
39.176.76	44	20	19	5	10
39.176.77	63	28	28	5	10
39.176.78	67	32	33	6	10

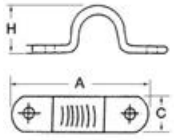




Przelotka ze stali nierdzewnej

Z **polerowanej stali nierdzewnej** AISI 316.

Kod	A mm	H mm	C mm	Grubość blachy mm	ORDER BY BOX
39.319.01	43	11	11	1,2	10
39.319.00	47	14	11	1,2	10

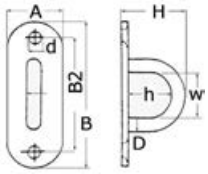




Przelotka z płaską podstawą

Z polerowanej **nierdzewnej stali**.

Kod	D mm	A mm	B mm	B2 mm	H mm	h mm	W mm	d mm	ORDER BY BOX
39.002.00	5	16	45	38	20	13	15	5	10
39.003.00	6	20	60	46	25	17	16	5,2	10
39.004.00	8	26	80	55	32	21	20	5,2	10
39.005.00	10	36	100	73	35	25	22	6,5	10



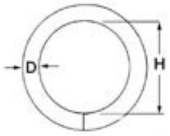


Pierścienie z polerowanej nierdzewnej stali.

Pierścień zwykły

Kod	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.595.00	4	20	10
39.597.00	5	30	10
39.597.01	5	25	10
39.597.02	5	35	10
39.597.05	6	30	10
39.598.00	6	40	10
39.598.01	6	50	10

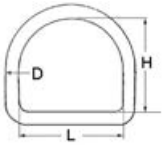
Kod	D mm	H mm	ORDER BY BOX
39.598.02	6	60	5
39.595.99	8	40	5
39.596.00	8	50	5
39.596.01	8	60	5
39.596.03	10	60	-
39.596.05	10	80	-





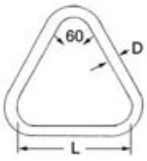
Pierścień typ D

Kod	D mm	L mm	H mm	ORDER BY BOX
39.599.20	5	25	22	10
39.599.30	6	30	27	10
39.599.40	6	40	37	10
39.599.50	6	50	47	10
39.599.80	8	50	47	10





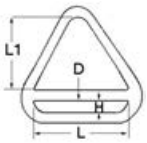




Pierścień trójkątny do lin

Kod	D mm	L mm	ORDER BY BOX
39.599.99	4	20	10
39.600.00	5	30	10
39.600.01	5	45	10
39.600.02	6	50	-
39.600.03	8	50	-

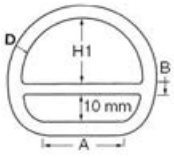




Pierścień trójkątny dzielony do lin

Kod	D mm	L mm	H mm	L1 mm	ORDER BY BOX
39.601.01	5	45	5,5	40	5
39.601.02	6	50	7	45	5
39.601.03	8	50	8	45	5





Pierścień półokrągły dzielony do lin

Kod	D mm	A mm	B mm	H1 mm
39.602.01	5	45	10	25
39.602.02	6	50	10	28
39.602.03	8	50	10	28
39.602.04	10	60	12	32

Ucha tkaninowe ROPEYE

Ropeye



◢39.811.01



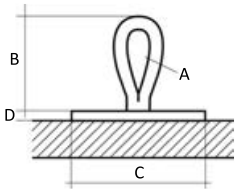
◢39.810.02



◢39.810.01



◢39.811.02

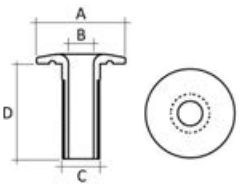


Ucho tkaninowe z mocowaniem klejowym ROPEYE XXS/XS

Włókno węglowe lub szklane do podkładek, śrub oczkowych itp.
Stosuje się poprzez klejenie na uprzednio przygotowaną powierzchnię przy użyciu specjalnych klejów.
Do łączenia elastycznego: SIKAFLEX 291i 65.289.XX. Idealne do tworzenia wewnętrznych niestrukturalnych punktów mocowania.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Lina (A) mm	Pętla (B) mm	Ø podstawy (C) mm	Szerokość (D) mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.810.01	ROXXS-C	Włókno węglowe	3	20	30	3	3,0	75
39.810.02	ROXXS-GF	Włókno szklane	3	20	30	3	3,0	75
39.811.01	ROXS-C	Włókno węglowe	3	30	40	3	5,9	150
39.811.02	ROXS-GF	Włókno szklane	3	30	40	3	5,9	150



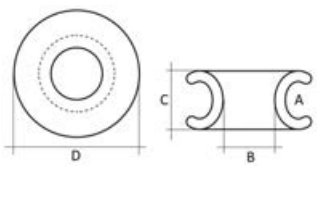


Tuleje kablowe do przyklejenia ROPEYE TDP

Ropeye Through Deck Pushing został zaprojektowany, aby chronić konstrukcje podczas wykonywania otworów przelotowych i umożliwić płynne prowadzenie lin, szotów i fałów.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Ø główki (A) mm	Ø wewn (B) mm	Ø zewn (C) mm	Długość (D) mm	Ciężar g
39.817.01	ROTDP12	Anodowane aluminium	28	8	12	30	8,2
39.817.02	ROTDP14	Anodowane aluminium	30	10	14	30	10
39.817.03	ROTDP16	Anodowane aluminium	32	12	16	30	11,5
39.817.04	ROTDP18	Anodowane aluminium	34	14	18	30	12,3



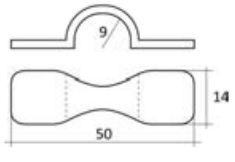


Pierścienie przeciwtarciowe ROPEYE SLR

Ropeye Self-Locking Rings, pierścienie o niskim współczynniku tarcia do wielu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Wykonane z anodyzowanego aluminium, są specjalnie zaprojektowane, aby utrzymać płynne przesuwanie się lin, szotów i fałów w kanale pierścieniowym.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Zewn (A) mm	Wewn (B) mm	Szerokość (C) mm	Pętla (D) mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.819.01	ROSLR7-10	Aluminium	7	10	11	24	5	800
39.819.02	ROSLR10-14	Aluminium	10	14	15	34	13	1600
39.819.03	ROSLR14-20	Aluminium	14	20	20	46	30	3200
39.819.04	ROSLR20-28	Aluminium	20	28	31	70	120	6400
39.819.05	ROSLR28-38	Aluminium	28	38	44	99	290	10000





Przelotka ROPEYE Eyestrap

Ropeye Eyestrap, zapewnia doskonały wewnętrzny punkt mocowania, który jest łatwy do wykonania i ma niewielkie rozmiary. Do łączenia elastycznego: SIKAFLEX 291i 65.289.XX.

Kod	Kod Ropeye	Materiał	Promień mm	Długość mm	Szerokość mm	Ciężar g	Siła zrywająca kg
39.822.00	ROSOE	Węgiel	9	50	14	2	35



Knagi ze stali nierdzewnej AISI 316

Knaga Hollow Cleat

AISI 316

Bardzo funkcjonalna i wytrzymała, polerowana na wysoki połysk.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywajaca kg	Podstawa OPTIONAL
		wzdł.	poprz.		
40.132.12	125	54,2	24,7	2268	-
40.132.15	150	57,4	27,2	1103	**40.132.45**
40.132.20	200	71,2	33,3	4538	**40.132.46**
40.132.25	250	93,2	44,6	2900	**40.132.47**
40.132.30	300	100	49,2	4538	-



Płytka

Z **białego tworzywa** do zamontowania jako **uszczelka** pod knagą 40.132.15/20/25. Zapobiega ewentualnemu wyciekowi rdzy i pełni funkcję wykończenia knagi.

Kod	Knaga
40.132.45	40.132.15
40.132.46	40.132.20
40.132.47	40.132.25



Knaga Hollow o przekroju owalnym

OSCULATI

AISI 316

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywajaca kg
		wzdł.	poprz.	
40.104.12	120	43,2	31,7	1660
40.104.15	150	55,3	38,9	1990
40.104.20	200	74,9	41	2990
40.104.25	250	93,2	47,5	3022



Knaga HEAVY DUTY Hollow Cleat

AISI 316

Wersja wzmocniona w odniesieniu do modelu 40.132.15/30, oprócz większej wytrzymałości ma również solidniejszy wygląd.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm		Siła zrywajaca k g
		wzdł.	poprz.	
40.134.20	200	84,5	45,2	2800
40.134.25	254	95,4	46,9	3200
40.134.30	305	121,7	63,3	3200
40.134.38	380	123,7	65,1	7200



Knaga HEAVY DUTY Hollow Cleat

AISI 316

Mocowana kołkami gwintowanymi, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Siła zrywajaca kg
40.135.25	250	95,3	3200
40.135.30	300	122,4	3200



Knaga Italian Style

OSCULATI

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316** ma opływowy i aerodynamiczny kształt, specjalne i bardzo staranne wykończenie, mocowana 2 śrubami.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg
40.174.18	180	32	59,6	8	3496
40.174.24	240	43	79,5	12	8127
40.174.30	300	70	103,3	16	5765
40.174.37	370	73	119,5	16	7613



OSCULATI



Knaga Camel

AISI 316

Mocowana kołkami gwintowanymi, wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg	Podstawa inox OPTIONAL
40.133.15	150	45,4	6	1866	**40.133.50**
40.133.20	200	59,6	8	2682	**40.133.51**
40.133.25	250	76,3	10	5741	**40.133.52**
40.133.30	300	91,8	12	7613	**40.133.53**

OSCULATI

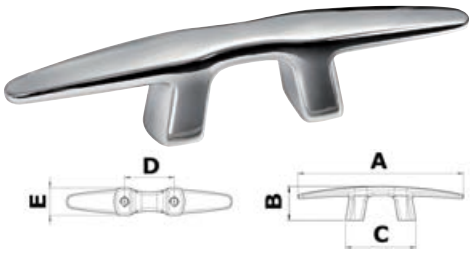


Płytka wzmacniająca/wykończeniowa do knag Camel

AISI 316

Kod	⟷ mm	Knaga
40.133.50	25x65	40.133.15
40.133.51	35x90	40.133.20
40.133.52	50x110	40.133.25
40.133.53	60x140	40.133.30

OSCULATI

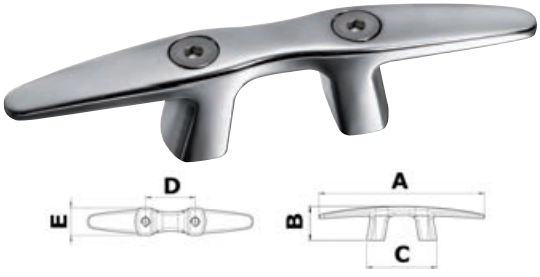


Knaga Silhouette

AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø śrub obustronnych
40.150.15	150	30,5	63,5	45	24,5	M8
40.150.20	200	40	85	60	32,5	M10
40.150.25	250	50	106,5	75	40,5	M12
40.150.32	320	64	136	96	52	M14
40.150.38	380	76	161,5	114	61,5	M16



Knaga z otworami Silhouette

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Codice	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø śrub obustronnych mm
40.153.15	150	30,5	63,5	45	24,5	8
40.153.20	200	40	85	60	32,5	10
40.153.25	250	50	106,5	75	40,5	12
40.153.32	320	64	136	96	52	14
40.153.38	380	76	161,5	114	61,5	16

OSCULATI

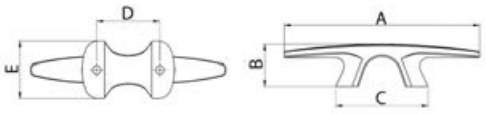


Knaga Bull Dog

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, mocowana śrubami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg	Zalecane śruby	Płytka z białego tworzywa OPTIONAL
40.131.16	158	35	74	53	49	8	4497	**40.142.09**	**40.131.40**
40.131.20	205	44	94	64	62	10	6106	**40.142.11**	**40.131.41**
40.131.25	255	54	118	80	76	10	7051	**40.142.11**	**40.131.42**
40.131.30	305	65	127	90	82	14		**40.142.14**	**-**



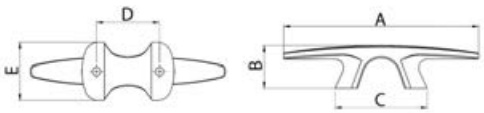


Knaga Bull Dog - Black Line

AISI 316

Wykonana z polerowanej stali nierdzewnej z dodatkiem czarnej powłoki, poprzez dodanie czarnej warstwy powierzchnia staje się bardzo twarda i odporna na korozję.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołków gw. mm	Zalecane kołki gw.
40.131.56	158	35	74	53	49	8	**40.142.09**
40.131.57	205	44	94	64	62	10	**40.142.11**



Płytka z białego tworzywa służąca jako uszczelnienie do knag Bull Dog

Zapobiega ewentualnemu wyciekowi rdzy i pełni funkcję wykończenia knagi.

Kod	Knaga
40.131.40	40.131.16
40.131.41	40.131.20
40.131.42	40.131.25



Knaga typu Nordik

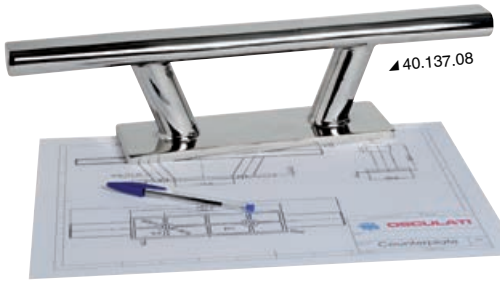
OSCULATI

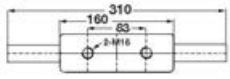
AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, mocowana 2 gwintowanymi kołkami.

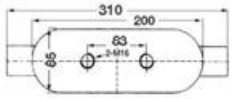
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg
40.137.01	150	45	90	47	30	8	4324
40.137.02	205	55	120	69	35	10	5058
40.137.03	265	70	150	83	40	12	5007
40.137.04	310	80	160	83	50	16	7246
40.137.05	310	80	200	83	85 podstawa owalna	16	7791
40.137.06	360	90	198	100	60	16	8606
40.137.08	500	120	280	155	85	16	8984



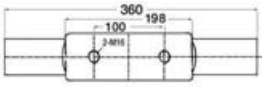




40.137.04

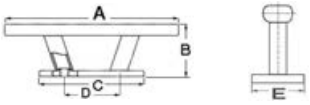


40.137.05



40.137.06





Knaga Nordik - Black Line

AISI 316

Wykonana ze stali nierdzewnej z dodatkiem czarnej matowej powłoki, która sprawia, że powierzchnia staje się bardzo twarda i wysoce odporna na korozję.

Kod		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø gwint.kołków mm
40.137.51		150	45	90	47	30	8
40.137.52		205	55	120	69	35	10
40.137.53	New	265	70	150	83	40	12



Knaga Nordik II odlewana precyzyjnie

OSCULATI

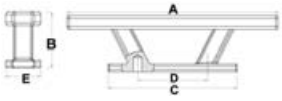
AISI 316

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Polerowana na wysoki połysk, mocowana gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø kołka mm
40.149.15	150	39,5	91,5	51	25	8
40.149.20	203	54	124	69	33	10
40.149.25	250	66	152,5	83	41,5	12





Knaga Skandy

OSCULATI

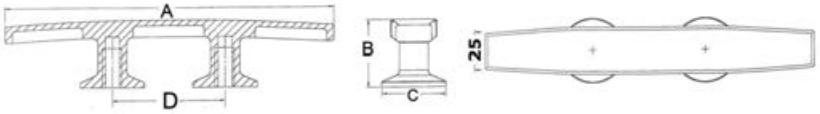
AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. Mocowanie 2 gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg
40.148.14	145	30	28	48	8	
40.148.19	190	40	36	70	10	4817
40.148.24	240	47	45	79	12	6889









Knaga otwarta

AISI 316 **Polerowana na wysoki połysk**. Mocowanie 2 gwintowanymi kołkami.

Kod	Długość podstawy mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Maks. długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg
40.173.16	160	55	60	160	71,8	10	3724
40.173.20	170	75	67	200	77,3	14	6447
40.173.24	200	90	69	240	87,2	14	5651
40.173.30	260	100	79	300	128,7	16	8592
40.173.35	300	115	86	350	165	16	9212
40.173.42	360	139	102	416	190	20	11182
40.173.45*	380	180	150	466	220	20	14029

* *Dostarczana łącznie z płytką mocującą ze stali inox*

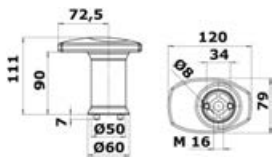
System modularny knaga-przelotka

Grzybek wykonany z nierdzewnej stali gotowy do założenia na przycięte do odpowiednich wymiarów piasty. Ten system pozwala na wykonanie knag i przelotek na łodzi przez zwykłe przycięcie płaskiej blachy i wywiercenie w niej otworów. Ponadto, knagi i przelotki na dziobie i na rufie będą estetycznie takie same. Grzybek może być zamontowany w każdym kierunku. Osiągnięty rezultat to detal typu "custom", ale ekonomiczny w cenie. Jeżeli otrzymamy plik 3D z zewnętrznymi wymiarami i położeniem grzybków możemy wykonać też piastę.

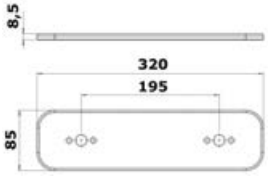


◢ Przykładowa kompozycja 40.176.02 (2 szt.) + 40.176.40 (1 pz)

Kod	Opis
40.176.02	Pojedynczy grzybek
40.176.40	Płytka do knagi lub przelotki 320x85-mm mooring bollard



◢ 40.176.02



◢ 40.176.40





◢ Przykładowa kompozycja 40.176.02 (3 pz) + płytka spersonalizowana



Knaga z nierdzewnej stali AISI 316 polerowana na wysoki połysk SCANDINAVIAN

AISI 316

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołki mm	Siła zrywajaca kg	Mocowanie
40.137.28	203	52	76	10	2700	2 kołki
40.137.30	254	57	102	12	2800	2 kołki



Przelotka/Knaga z nierdzewnej stali AISI 316 polerowana na wysoki połysk SCANDINAVIAN

AISI 316 Jedno opakowanie zawiera dwie sztuki, prawy i lewy element.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg	Mocowanie
40.137.85	203	52	76	10	1500	2 kołki



Knaga asymetryczna OFFSET

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Gwintowane kołki w komplecie.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø Kołki mm	Siła zrywajaca kg
40.141.15	152	40	55	8	1600
40.141.20	203	46	73	10	1800



Knaga

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw otworów mm	Siła zrywajaca kg
40.128.12	120	25	30	3506
40.128.16	152	30	35	3722
40.128.19	193	35	43	3506

Knaga SAIL

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw otworów mm	Ø kołka mm	Siła zrywajaca kg
40.138.21	220	52	60	2 otwory mm 6,5	3785
40.138.22	220	52	60	8	3691
40.138.26	260	58	70	10	5806
40.138.30	300	65	81	12	5880



Knaga

AISI 316 Polerowana na wysoki połysk, bardzo wytrzymała i estetyczna.

Kod	Długość mm	Rozstaw wzdł. mm	Rozstaw poprz. mm	Siła zrywajaca kg
40.129.15	150	51,8	41,5	4507
40.129.20	200	57,2	41,6	3022
40.129.25	250	54,4	45,2	3328
40.129.30	300	65	58	5219

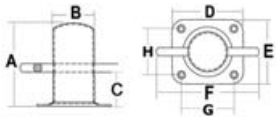


Poler Ercole

AISI 316 Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Ø otwór śruby mm
40.179.50	100	Ø 50	55	90	80	130	66	57	6,5
40.179.60	120	Ø 60	70	120	95	180	95	70	6,5
40.179.70*	142	Ø 70	82	140	118	180	105	80	8,5

* *Podstawa ze stopu*





Zestaw gwintowanych kołków nierdzewnych do mocowania knag

W komplecie nakrętki i podkładki (2 kołki, 2 nakrętki, 2 podkładki).

Kod	⟷ mm	Zalecane do knag
40.142.06	6x60	40.133.15
40.142.08	8x60	40.133.20 - 40.174.18 - 40.138.22 - 40.137.01
40.142.09	8x80	40.131.16
40.142.10	10x60	40.133.25 - 40.173.16 - 40.138.26 - 40.137.02
40.142.11	10x80	40.131.20 - 40.131.25
40.142.12	12x100	40.133.30 - 40.138.30 - 40.137.03 - 40.174.24
40.142.14	14x100	40.173.20 - 40.173.24
40.142.16	16x120	40.173.30 - 40.173.35 - 40.174.30 - 40.174.37 - 40.137.04 - 40.137.05 40.137.06 40.137.08
40.142.20	20x120	40.173.42 - 40.173.45



New

Taśma butylowa PSP MARINE TAPES do uszczelniania

Taśma wykonana z miękkiego, plastycznego materiału, który tworzy wodoodporne połączenie do stosowania przy mocowaniu słupków i sprzętu pokładowego.
Jest stosowana wszędzie tam, gdzie wymagane jest wodoodporne uszczelnienie między dwiema powierzchniami; nadaje się do uszczelniania włókna szklanego, metalu, plastiku, szkła.

Kod	Rolka	Kolor
65.123.00	15x2 mm x 3 m	Szary

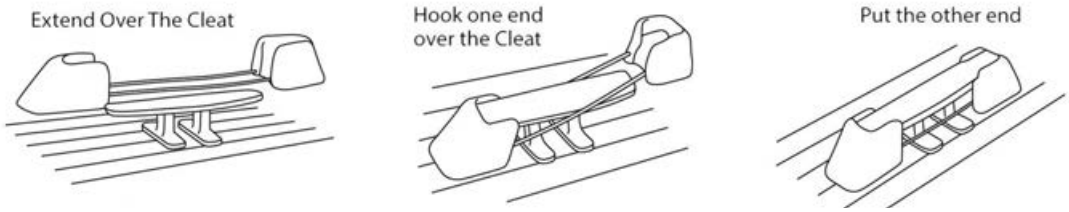


Profile narożne do knag

Wykonane z **białego ABS**, są montowane za pomocą stosownej gumki na rożkach knagi, aby zapobiec potknięciu się o nie podczas chodzenia po pokładzie.

Kod	Uniwersalne do knag	ORDER BY BOX
40.113.00	od mm 200 do mm 300	4 profile narożne do 2 knag





Knagi chowane z nierdzewnej stali

Dome hidden mini cleat

Ideal for fender lines, dinghies and little boats





OSCULATI

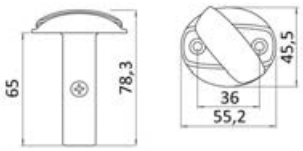


New **Chowana miniknaga Dome**

AISI316

Idealna do mocowania odbojnic, tenderów lub małych łodzi. Wykonana z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316.

Kod	Podstawa mm	Otwor mm	Mocowanie	Siła zrywajaca kg
40.135.60	52x46	19	Śruby	2400





Miniknaga chowana

AISI 316

Idealnie nadaje się do zaczepienia profili, łódek pomocniczych lub małych łódek. Materiał: Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	Podstawa mm	Otwór mm	Siła zrywajaca kg
40.135.00	89x31	22	2278
40.135.01	134x41	22	3084

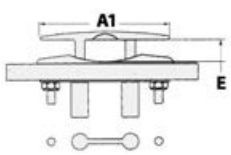


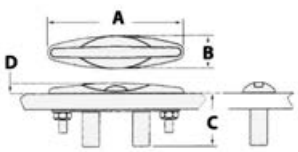
Knaga chowana odlewana precyzyjnie

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. W komplecie kołki montażowe i płytka wspierająca.

Kod	Długość mm		Szerokość mm	Występ mm			Ø kołka mm		Siła zrywajaca kg
	A	A1	B	D	C	E			
40.136.01	164	150	38	12	60	23	10		2784
40.136.02	217	203	50	15	83	36	10		3094
40.136.03	305	285	70	25	95	52	12 (opcja)	40.142.12	4579







◢40.155.72/74



◢40.136.64/66/68/70

Nakładka do knagi z odpływem Retracts/Smart/Ghost

Wykonana z giętkiego czarnego PVC. Umożliwia odprowadzenie wody, która wycieka z knag do zęzy

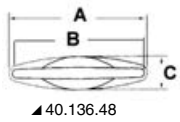
Kod	Knaga
40.136.64	**40.136.20; 40.136.44; 40.152.16**
40.136.66	**40.136.21; 40.136.46**
40.136.68	**40.136.22; 40.136.48; 40.152.24**
40.136.70	**40.136.23**
40.155.72	**40.155.16**
40.155.74	**40.155.24**

Knaga chowana Retract

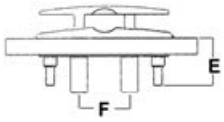
AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Siła zrywajaca kg	Kanał drenażu OPTIONAL
40.136.44	134	110	38	12	65	46	750	40.136.64
40.136.46	185	156	50	18	76	60	1200	40.136.66
40.136.48	220	204	50	-	88	71	1200	40.136.68



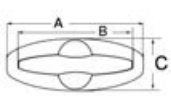
◢40.136.48

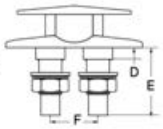



◢40.136.48


◢40.136.44/46


◢40.136.44/46





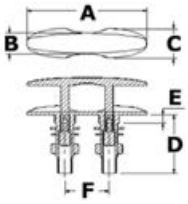
◢40.136.44/46

Knaga chowana Smart Cleat

AISI 316

Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk. Bardzo kompaktowa.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Siła zrywajaca kg	Kanał drenujący
40.136.20	126	21	33	68	11	44	700	**40.136.64**
40.136.21	155	26	38	75	11	57	1100	**40.136.66**
40.136.22	203	39	49	85	13	71	1500	**40.136.68**
40.136.23	260	40	61	103	14	91	1800	**40.136.70**





Knaga chowana Ghost II

OSCULATI

AISI 316 **PERFECT GRIP** **SMOOTH MOVEMENT**

Knaga wodoszczelna montowana z montażem śrubowym od góry. Bardzo dobry przesuw. Ergonomiczny uchwyt do podnoszenia. Pierścień uszczelniający z gumy fluorowanej zapewniający płynną pracę. Zatwierdzona przez ENAVE zgodnie z normą ISO 15084:2003.

Wersja inox polerowana	Wersja inox czarna	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØG mm	ØH mm	Siła zrywająca kg	Mocowanie	Kanał drenażowy OPCJA
40.155.16	**40.156.16** New	160	38	15	28	47	48	14	24	800	3 x sruba M6	**40.155.72**
40.155.24	**40.156.24** New	240	52	20	44	70	72	18	32	2050	3 x sruba M8	**40.155.74**
40.155.31	**40.156.31** New	310	68	25	56	85	93	22	41	5200	3 x sruba M10	-

ENAVE Ente Navale Europeo

◢Wideo


◢40.156.xx


◢40.155.xx


◢40.155.xx


◢40.155.xx


◢40.156.xx


◢40.156.xx

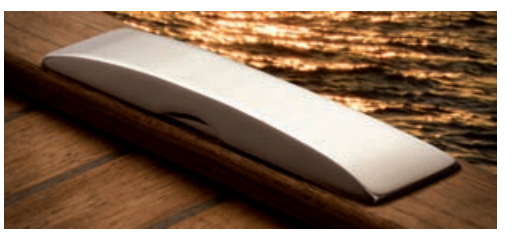
Knaga chowana o bardzo niskim profilu Flat

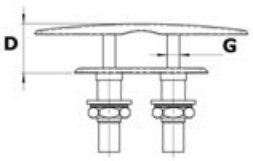
OSCULATI

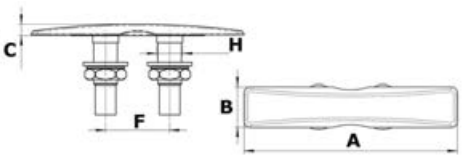
AISI 316 **REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO**

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	Przewód do drenażu OPCJA
40.152.16	160	34	9,7	41,7	46	12	24	**40.136.64**
40.152.24	240	44	13	55,5	72	14	29	**40.136.68**
40.151.33	330	61	18,8	80	91	19	42	-













40.142.xx



40.142.xx



40.143.xx



40.143.xx

Knaga chowana

AISI 316

Kompaktowe rozwiązanie o ergonomicznym kształcie. Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk. Łatwy montaż, nie wymaga zabudowy.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Wysuw mm	Siła zrywająca kg
40.142.01	kołki Ø 6x40 mm (w komplecie)	115	45	67	15	700
40.142.07	kołki Ø 8x45 mm (w komplecie)	143	53	92	21	1200
40.142.02	kołki Ø 8x45 mm (w komplecie)	172	65	115	22	1300
40.142.03	kołki Ø 10x50 mm (w komplecie)	210	70	137	25	1800
40.142.04	kołki Ø 12x60 mm (nie w komplecie)	270	83	172	30	2600
40.142.05	kołki Ø 16x80 mm (nie w komplecie)	350	104	219	36	3000
40.143.01	śruby (nie w komplecie)	115	45	67	15	700
40.143.07	śruby (nie w komplecie)	143	53	92	21	1200
40.143.02	śruby (nie w komplecie)	172	65	115	22	1300
40.143.03	śruby (nie w komplecie)	210	70	137	25	1800
40.143.04	śruby (nie w komplecie)	270	83	172	30	2600



Składana knaga mało widoczna

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

Kompaktowe i ergonomiczne rozwiązanie. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316 polerowana na wysoki połysk.
Łatwa instalacja, nie wymaga mocowania podtynkowego. Opatentowany model US M617040.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Wysuw mm
40.143.10	Śruby Ø 6 mm	115	38	67	15
40.143.12	Śruby Ø 8 mm	166	55	115	20



Składana knaga Avion

AISI 316 **PATENT / BREVETTATO**

Nowoczesna, aerodynamiczna, linia wzornicza. Bardzo wytrzymała, a jednocześnie bardzo mało widoczna.
Polerowana na wysoki połysk stal nierdzewna AISI 316. Opatentowany model US M617040.

Kod	Mocowanie	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Wysuw mm
40.144.01	Śruby Ø 6 mm	115	37	67	14
40.144.02	Śruby Ø 8 mm	166	52	115	21



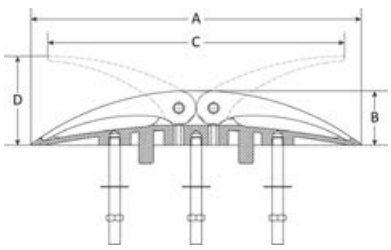


Knaga chowana Wing

Wykonana z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk Mechanizm otwierania/zamykania jest wyposażony w mimośród zatrzaskowy, który zapobiega przypadkowemu otwarciu.

Kod	⟷ mm		Kołki gwintowane mm	Siła zrywająca kg
	zamknięta AxB	otwarta CxD		
40.145.01	280x46	235x44	3x12	9460
40.145.02	360x59	322x100	3x16	20120
40.145.03	480x79	431x130	3x16	24500





Zacisk linowy ze stali nierdzewnej

Blok Smash Lock do liny

AISI 316

FAST LOCK

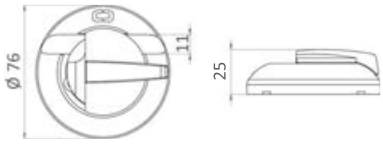
Innowacyjny osprzęt pokładowy do szybkiego mocowania odbojnic i blokady liny. Wykonany z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej AISI 316, kompaktowy design i system natychmiastowego zamykania.
Przeznaczony do lin od Ø 6 do 10 mm. Montaż za pomocą śrub M5, z łbem stożkowym.

Kod	⟷ mm		Do lin Ø mm
	Ø	wysokosc	
40.160.10	76	25	6/8/10









OSCULATI

SMASH LOCK
Instant locking

40.160.10 - Designed for 6- to 10-mm Ø lines



Półkluza Crab z dławikiem linowym

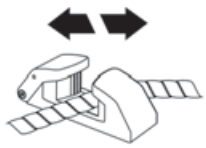
REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

TEMPORARY LOCK

IDEALE CON TONNEGGI E WINCH / IDEAL WITH CAPSTANS AND WINCH

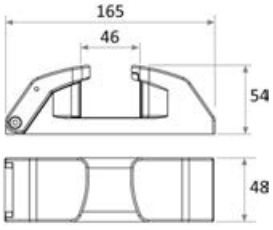
Polerowana na lustro polkluza ze stali nierdzewnej AISI 316 z systemem szybkiej blokady lin cumowniczych. W zależności od średnicy, sztywności liny i siły naciągu, półkluza jest w stanie utrzymać linę dzięki autonomicznemu systemowi blokowania; w przypadku większych średnic (28 mm i więcej) lub niekorzystnych warunków wystarczy utrzymać nacisk na boczną dźwignię, aby utrzymać linę przez czas niezbędny do obrotu na knadze. Prosty i innowacyjny system, który sprawia, że cumowanie jest szybsze i bezpieczniejsze; odpowiedni również dla mniej doświadczonych pomocników skippera. Do lin od 20 do 26 (do blokowania autonomicznego) i 26/30 do blokowania „ręcznego". Brak widocznych śrub, łatwy montaż na pokładzie dzięki dwóm wytrzymałym śrubom Ø 8 mm.

Kod	⟷ mm	Do lin Ø mm
40.230.01	165x48x54	od 20 do 30









OSCULATI





Półkluza ze stali nierdzewnej seria Capri

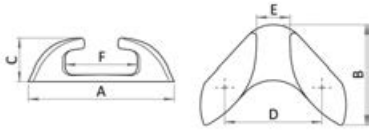
OSCULATI



Przepusty kablowe dziobowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Lina Ø mm	sworznie OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.00	dziób/narożniki rufy	16	40.142.10; 40.142.11 M10	105	105	31	70	24	52



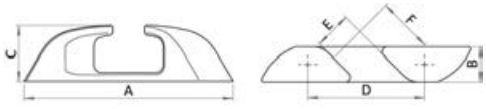
OSCULATI



Przepusty kablowe kątowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Lina Ø mm	Sworznie OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.323.12	kątowy (LW+PR)	18	40.142.08; 40.142.09 M8	120	20	31	67	21	31
40.323.15	kątowy (LW+PR)	22	40.142.10; 40.142.11 M10	150	25	40	84	27	40



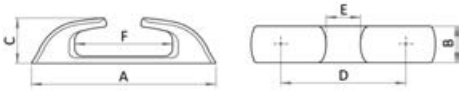
OSCULATI



Przepusty kablowe proste z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Lina Ø mm	Sworznie OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.303.12	prosty	16	40.142.08; 40.142.09 M8	120	23	31	84	22	64
40.303.15	prosty	20	40.142.10; 40.142.11 M10	150	29	38	102	28	80
40.303.20	prosty	22	40.142.12 M12	200	39	48	135	37	105



OSCULATI

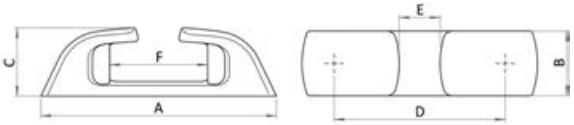


Przepusty kablowe proste rolkowe z nierdzewnej stali seria Capri

AISI 316 | REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO

Kod	Opis	Lina Ø mm	Sworznie OPTIONAL	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
40.305.00	rolkowy	22	40.142.14 M14	212	58	62	154	37	88





Półkluzy z nierdzewnej stali

Półkluza Italian Style

AISI 316 W parze (prawa i lewa).

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.223.15	150	33,5	124	16	2
40.223.20	205	38,5	166	20	2
40.223.25	253	46,5	208	22	2



Półkluza

AISI 316 W parze (prawa i lewa)

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.123.12	115	19,5	85,2	14	2
40.123.18	150	27,5	110,8	18	2



Półkluza

AISI 316 W parze (prawa i lewa)

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.203.73	112	19,5	84	14	2
40.203.76	150	24	122	16	2



Półkluza Italian Style prosta

AISI 316 W linii, odlew ze stali nierdzewnej ASISI 316.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.202.20	203	38	166	20	1
40.202.25	255	44,5	221	24	1



Półkluza prosta

AISI 316

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.201.05	125	24	99,8	12	1
40.201.06	152	22,5	126,7	16	1



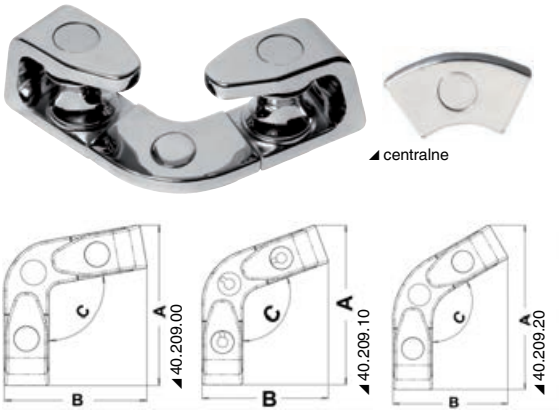
Knaga otwarta uniwersalna

Wykonana ze **stali nierdzewnej AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, na dziób lub naroża rufowe.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Rozstaw otworów mm	Max Ø liny mm	ORDER BY BOX
40.131.00	105	60	78	14	1



OSCULATI



Półkluza narożna rurkowa

AISI 316 Polerowana na wysoki połysk.

Kod	Opis	Ø kołka mm	Długość mm	Do lin Ø mm	A mm	B mm	Wysokość mm	Kąt C
40.209.00	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	140	124	56	100°
40.209.10	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	152	120	56	110°
40.209.20	przepust kablowy wyposażony w niewidoczne kołki	9	120	16/22	163	113	56	120°
40.209.25	tylko końcowy PR / LW	-	-		-	-	-	-
40.209.26	tylko środkowy 100°	-	-		-	-	-	-
40.209.27	tylko środkowy 110°	-	-		-	-	-	-
40.209.28	tylko środkowy 120°	-	-		-	-	-	-

OSCULATI

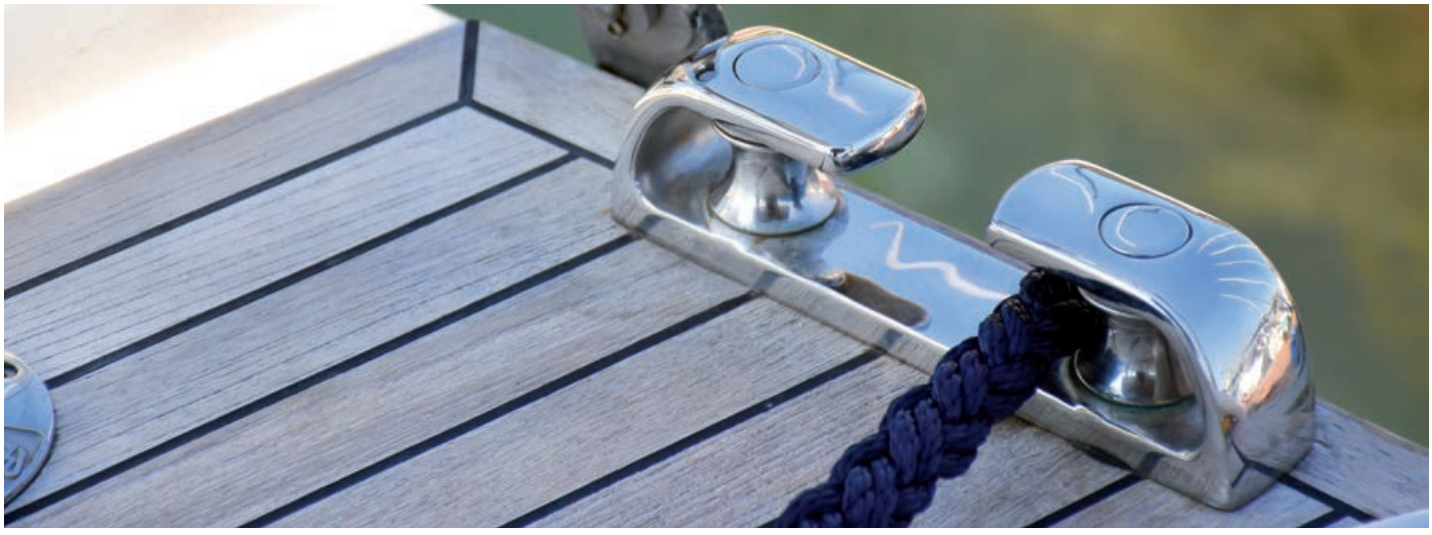


Półkluza rurkowa

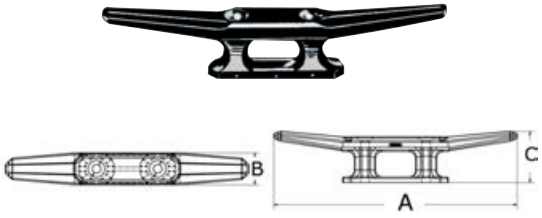
AISI 316 Wyposażone w specjalne opatentowane i niewidoczne cięgna mocujące.

Kod	Lina Ø mm	Podstawa mm	Wysokość mm	Rozstaw mm
40.205.00	16/22	40x205	55	117
40.206.00	24/32	45x260	75	160





Knagi z tworzywa



Knaga

Wykonana z tworzywa nylonowego, bardzo wytrzymała.

☐ Biały	■ Czarny	⟷ AxBxC mm	Rozstaw mm	Ø otworów mm
40.055.31	**40.055.11**	110x15x22,5	28	5,1
40.055.34	**40.055.14**	144x19,5x27,5	34	5,3
40.055.38	**40.055.18**	175x23x25	44	6,1
40.055.32	**40.055.22**	208x27x42	52	8,1



Knaga dławiąca

Wykonana z **czarnego tworzywa.**

Kod	Rozmiar	Długość mm
40.057.00	od mm 6 do mm 12	155

Knagi aluminiowe

Aluminiowa knaga z czterema otworami mocującymi

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**, starannie wypolerowana w najdrobniejszym szczególe.

Kod	Długość mm	Rozstaw wzdł. mm	Rozstaw poprz. mm
40.114.12	120	34,8	30,6
40.114.15	150	46	40
40.114.20	200	52,9	50
40.114.25	250	72	68,7



Aluminiowa knaga z otworami przelotowymi

Wykonana z **aluminium anodyzowanego** naszej produkcji, ma nowoczesny i funkcjonalny kształt oraz zaokrąglone naroża.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Siła zrywajaca kg
40.110.12	120	25,2	2402
40.110.16	150	33,1	3300
40.110.19	190	40,2	4817



Knaga płaska, ze stopu, śruby niewidoczne

Wykonana z **anodyzowanego aluminium**, nowoczesny i funkcjonalny kształt, mocowana dwoma

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm
40.107.02	150	57,7	8
40.107.03	200	79,6	8



Knaga dławikowa

Wykonana z wytrzymałego **aluminium anodyzowanego**, wyposażona w klinowy dławik do lin.

Kod	Długość mm	Do lin Ø mm	Rozstaw mm
40.124.00	160	8/14	31
40.124.01	125	6/10	24,8



Knaga Hollow Cleat

Wykonana z **aluminium anodyzowanego**, w stylu amerykańskim, knaga bardzo wytrzymała i funkcjonalna.

Kod	Długość mm	Rozstaw wzdł. mm	Rozstaw poprz. mm
40.108.15	160	58,7	40,4
40.108.20	210	77,5	45,8
40.108.25	260	94,5	53



Knaga Aero

Z anodyzowanego aluminium. Zaopatrzona w gwintowane kolki.(T).

Kod	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.103.15	158	35	45	M8x70	50
40.103.20	208	38	60	M10x70	50
40.103.25	258	45	68	M12x75	50
40.103.30	308	51	78	M14x80	50
40.103.40	408	63	96	M16x115	80



Knaga Black Aero

Z czarnego anodyzowanego aluminium. W komplecie z ćwiekami (T).

Kod	L mm	H mm	E mm	T	T2
40.102.15	158	35	45	M10x70	50
40.102.20	208	38	60	M10x70	50
40.102.25	258	45	68	M12x75	50



Poler holenderski

Wykonany z **aluminium** polerowany na wysoki połysk w najdrobniejszym szczególe i anodyzowany, model z zaokrąglonymi narożami, mocowany gwintowanymi kołkami

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm	kg
40.172.53	160	51	61,5	91,5	8	0,5
40.172.54	200	66	76	114,5	10	1,1
40.172.55	250	81	90	145,5	14	2
40.172.56	350	98	130	170	16	6



Półkluza

Wykonana z **anodyzowanego aluminium**, bardzo starannie polerowana również wewnątrz, model tradycyjny prawy i lewy.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	ORDER BY BOX
40.117.14	140	110	2
40.117.17	170	134,5	2
40.117.21	205	173	2
40.117.26	255	220	2



Knagi i uchwyty z chromowanego mosiądzu



Knaga

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, lekka i wytrzymała

Kod	Długość mm
40.172.10	80
40.172.12	130



Knaga typu kowadło

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, podstawa ma 4 otwory.

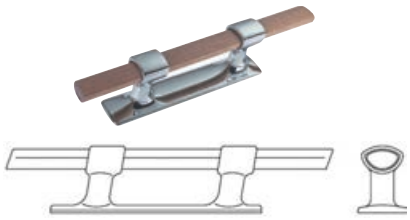
Kod	Długość mm	Rozstaw wzdł. mm	Rozstaw poprz. mm
40.172.20	50	18,2	13,3
40.172.21	75	30,4	16,9
40.172.22	100	35,2	21
40.172.23	125	44	22,5



Knaga otwarta

Wykonana z **chromowanego mosiądzu**, funkcjonalny i zgrabny kształt.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm	Ø kołka mm
40.172.43	140	62,5	6
40.172.44	200	104,9	12
40.172.45	170	90	10



Knaga norweska

Chromowany mosiądz. Górna część z materiału Iroko. Kołki mocujące w komplecie.

Kod	Długość mm	Rozstaw mm
40.115.21	210 (zewn. drewniane)	87,1
40.115.26	260 (zewn. drewniane)	108,2



Knaga

Klasyczna knaga z **chromowanego mosiądzu** z dwoma sworzniami.

Kod	Długość mm	Sworznie mm	Rozstaw mm
40.112.10	100	6	30
40.112.12	120	6	41,1
40.112.15	150	8	44,5
40.112.20	200	10	57,7



Knaga do holowania nart

Wykonana z **chromowanego mosiądzu** z wypustem ograniczającym z chromowanego mosiądzu, trzy otwory na śruby.

Kod	⟷ mm	g
40.111.01	95x45x38	225



Tradycyjny uchwyt rufowy

Wykonany z **chromowanego mosiądzu**, kształt kompaktowy i wygodny, mocowany dwoma śrubami.

Kod	⟷ mm
40.103.00	165x35x45



Tradycyjny uchwyt dziobowy

Wykonany całkowicie z **chromowanego mosiądzu**, mocowany trzema śrubami.

Kod	⟷ mm	g
40.100.00	200x33x35	280



Podstawy i złącza relingowe z nierdzewnej stali

Podstawa z blachy

AISI 316

Podstawy słupka relingu z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej, wykonana z rurki i arkusza zgrzanych mieszanką argonową.
Starannie wykończona, ręcznie **polerowana na wysoki połysk**.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Nachylenie w stopniach	Do rur Ø mm
41.132.22	Prostokątna	56x42	60°	22
41.132.23	Prostokątna	56x42	60°	25
41.133.22	Prostokątna	56x42	90°	22
41.133.23	Prostokątna	56x42	90°	25
41.131.22	Okrągła	Ø 60	90°	22
41.131.23	Okrągła	Ø 60	90°	25
41.130.22	Okrągła	Ø 60	60°	22
41.130.23	Okrągła	Ø 60	60°	25
41.134.22	"T" nachylona	-	60°	22
41.134.23	"T" nachylona	-	60°	25
41.135.22	"T" prosta	-	60°	22
41.135.23	"T" prosta	-	90°	25



◢ 41.132.22/23



◢ 41.130.22/23



◢ 41.131.22/23



◢ 41.133.22/23



◢ 41.135.22/23



◢ 41.134.22/23

Płytka

Wykonana z **białego polietylenu** przeznaczona do umieszczenia pod tłoczoną podstawą słupka relingowego. Poprawia estetyczny wygląd relingu i zapobiega ewentualnym wyciekom rdzy.

Kod	Płytka	Ø zewn. mm	Ø wewn. mm	Typ wspornika	ORDER BY BOX
41.130.00	okrągła	61,7	57,4	41.130.22; 41.130.23; 41.131.22; 41.131.23	10
41.132.00	prostokątna	63,8x49,5	59,6x45,2	41.132.22; 41.132.23; 41.133.22; 41.133.23	10
41.133.00	okrągła	48,2	44,8	Wsporniki umocowane do relingu środkowym kołkiem	100



◢ 41.132.00

◢ 41.133.00



◢ 41.130.00

Podstawa słupka relingu do zgrzewania

AISI 316

Wykonana z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie do zgrzewania** polerowana na wysoki połysk, bardzo wytrzymała i ładnie wyglądająca, jest dużo bardziej funkcjonalna od wersji z tłoczonej stali.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Nachylenie	Rozmiar rury Ø mm
41.254.22	okrągła	Ø 69	90°	22
41.255.25	okrągła	Ø 78,5	90°	25
41.253.22	okrągła	Ø 68	60°	22
41.252.25	okrągła	Ø 78,5	60°	25
41.260.22	prostokątna	76,2x44	90°	22
41.261.25	prostokątna	76,2x44	90°	25
41.258.22	prostokątna	76,2x44	60°	22
41.259.25	prostokątna	76,2x44	60°	25



Wspornik słupka relingu

AISI 316

Wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, do rurek o średnicy 22/25 mm, odlewany precyzyjnie.

Kod	Wersja	Kąt	Rozmiar rur Ø mm
41.112.22	Okrągła	90°	22
41.112.25	Okrągła	90°	25
41.113.22	Prostokątna	90°	22
41.113.25	Prostokątna	90°	25
41.110.22	Okrągła	60°	22
41.110.25	Okrągła	60°	25
41.111.22	Prostokątna	60°	22
41.111.25	Prostokątna	60°	25



◢ 41.112.22/25



◢ 41.113.22/25



◢ 41.110.22/25



◢ 41.111.22/25

OSCULATI





Wspornik stożkowy

AISI 316

Z nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk. Mocowany za pomocą sworznia 8 mm.

Kod	Wersja	Rozmiar podstawy mm	Wysokość mm	Kąt	Do rury Ø mm	Sworznie i nakrętki OPTIONAL	Sworznie mm
41.210.25	Nachylona	53x46	70	60°	25	40.142.08	8
41.110.30	Nachylona	66x51	80	60°	30	40.142.08	8
41.212.25	Prosta	Ø 44	70	90°	25	40.142.08	8
41.112.30	Prosta	Ø 51	80	90°	30	40.142.08	8

OSCULATI



◢41.309.25; 41.310.25



◢41.410.30



◢41.409.30/31



◢41.312.25



◢41.412.30

Podstawa do słupka relingu o opływowym kształcie

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, mocowana sworzniem 8 mm.

Kod	Nachylenie	Podstawa mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Sworznie i nakrętki OPTIONAL	Sworznie mm
41.309.25	45°	62x45	75	25	40.142.08	8
41.310.25	60°	45	70	25	40.142.08	8
41.312.25	90°	45	57	25	40.142.08	8
41.409.30	45°	65x48	75	30	40.142.08	8
41.409.31* New	45°	84x48	70	30	40.142.08	8
41.410.30	60°	48	70	30	40.142.08	8
41.412.30	90°	48	62	30	40.142.08	8

* *Wersja aerodynamiczna*



Wspornik z białego polietylenu

Kod	Płytka	Ø zewn. mm	Ø wewn. mm	Typ wspornika	ORDER BY BOX
41.412.38	Okrągła	50,5	46,5	41.412.30	10



◢ 41.118.22



◢ 41.120.22



◢ 41.119.22/25



◢ 41.121.22/25

Kształtka do relingu

AISI 316

Kod	Wersja	Kąt	Rozmiar rury Ø mm
41.118.22	kształtka dziobu lub rufy	110°	22
41.120.22	kształtka dziobu lub rufy	140°	22
41.119.22	kształtka dziobu lub rufy	90°	22
41.119.25	kształtka dziobu lub rufy	90°	25
41.121.22	trójnik	90°	22
41.121.25	trójnik	90°	25



◢ 41.113.00



◢ 41.165.00

Złącze relingowe do relingu o przekroju prostokątnym

Kod	Wersja	Kąt	Podstawa mm	Rozmiar rury Ø mm
41.113.00	Prostokątna	30°	75x42	22
41.165.00	Prostokątna	45°	75x42	22



◢ 41.112.00/01



◢ 41.127.00/01

Złącze relingowe do relingu o przekroju okrągłym

Kod	Wersja	Kąt	Rozmiar rury Ø mm
41.112.00	Okragła	30°	22
41.127.00	Okragła	45°	22
41.112.01	Okragła	30°	25
41.127.01	Okragła	45°	25



◢ 41.114.22/25/30



◢ 41.115.22/25/30

Trójniak do relingu

Kod	Wersja	Kąt	Rozmiar rury Ø mm
41.114.22	Nachylona	60°	22
41.114.25	Nachylona	60°	25
41.114.30	Nachylona	60°	30
41.115.22	Prosta	90°	22
41.115.25	Prosta	90°	25
41.115.30	Prosta	90°	30

Trójniak 90° HEAVY DUTY

Element pionowy ma długość 52 mm i pozwala na uzyskanie **solidnego umocowania**.
Otwory mocujące niegwintowane.

Kod	Do rur Ø mm
41.115.26	25



Trójniak do relingu, otwierany

Wyjątkowo łatwy do zamontowania. Z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie.**

Kod	Wersja	Do rury Ø mm
41.116.01	60°	22
41.116.02	60°	25
41.116.03	90°	22
41.116.04	90°	25
41.116.05	60°	30
41.116.06	90°	30



Podstawa



Podstawa bardzo zawężona 5,5°, do niskich i sportowych relingów.

Kod	Do rur Ø mm
41.184.00	25

Wspornik końcowy



Kod	Do rur Ø mm
41.166.00	22
41.166.01	25

Kolanko dziobowe



Z uchem.

Kod	Do rur Ø mm
41.116.22	22

Wspornik poręczy końcowy



Z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.711.22	38	22

Wspornik poręczy środkowy



Z **nierdzewnej stali.**

Kod	Wysokość mm	Do rur Ø mm
41.712.22	38	22

System otwierania/zamykania relingu

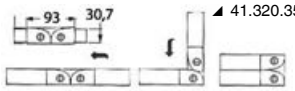
OSCULATI

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Wersja	Rozmiar rury mm	Otwieranie
41.320.30	Zawias otwierający	30x1,5	180°
41.320.31	Zawias otwierający	30x2	180°
41.320.35	Zawias otwierający	35x2	180°
41.324.30	Zamykanie	30x1,5	teleskopowe ze sprężyną
41.324.31	Zamykanie	30x2	teleskopowe ze sprężyną
41.324.35	Zamykanie	35x2	teleskopowe ze sprężyną



◢ 41.320.30/31



◢ 41.320.35



◢ 41.320.30/31/35



◢ 41.324.30/31/35

Wspornik poręczy

OSCULATI

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, wysokość 60 mm, mocowany sworzniami 8 mm.

Kod	Wersja	Do rury mm
41.613.25	Końcówka	25x1,2
41.614.25	El. środkowy	25x1,2



Wspornik

Kod	Wersja	Do rur mm
41.117.22	Płytka 16°	22x1,2




41.714.20/21


41.715.20/21

Kompaktowy wspornik poręczy

Z nierdzewnej stali polerowany na wysoki połysk

Kod	Wersja	Wysokość mm	Rozmiar rur Ø mm
41.714.20	Końcówka prawa i lewa	48	22
41.714.21	Końcówka prawa i lewa	57	25
41.715.20	El. środkowy	48	22
41.715.21	El. środkowy	57	25


41.663.51/61


41.663.52/62

Profilowany wspornik poręczy

Z nierdzewnej stali AISI 316.Opływowy kształt bez niebezpiecznych występów.

Kod	Wersja	H mm	Rozmiar rur Ø mm
41.663.51	Końcówka	64	22
41.663.52	El. środkowy	64	22
41.663.61	Końcówka	64	25
41.663.62	El. środkowy	64	25

Podstawy i złącza relingowe z chromowanego mosiądzu


41.612.00


41.611.00

Kształtowany wspornik poręczy

Z **chromowanego mosiądzu**. Nowoczesny i funkcjonalny kształt.

Kod	Wersja	Mocowanie	Rozmiar rury Ø mm
41.611.00	Końcówka	Gwintowane kołki	22
41.612.00	Środkowa	Otwory na śruby	22


41.040.00


41.041.00

Wspornik poręczy z prostokątną podstawą

Z chromowanego mosiądzu o dużym przelocie.

Kod	Wersja	Wysokość mm	Rozmiar rury Ø mm
41.040.00	Końcówka	64	22
41.041.00	Przelotowa	64	22

Sprzedawane w parze, otwory PR+LW



Wspornik poręczy wypełniony odlewany precyzyjnie

Kod	Wersja	Materiał	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Kołki mm
41.500.22	Końcówka	stal inox 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.501.22	Przelotowa	stal inox 316	30	55	22	**40.142.08**	8
41.500.25	Końcówka	stal inox 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.501.25	Przelotowa	stal inox 316	35	65	25	**40.142.08**	8
41.500.30	Końcówka	chromowany mosiądz	40	80	30	**40.142.08**	8
41.501.30	Przelotowa	chromowany mosiądz	40	80	30	**40.142.08**	8



Wspornik poręczy końcowy zaokrąglony wykonany z rurki

Z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Do rur Ø mm	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Kołki mm
41.151.22	ślepa	35	57	22	40.142.08	8
41.152.22	przelotowa	35	57	22	40.142.08	8
41.151.25	ślepa	35	57	25	40.142.08	8
41.152.25	przelotowa	35	57	25	40.142.08	8



Uchwyt-bariera

Może też służyć jako uchwyt do szuflad i klap, wykonany z chromowanego mosiądzu.

Kod	Wersja	⟷ podstawa mm
41.620.00	Końcówka mm **mosiądz chromowany**	30x30
41.621.00	El. środkowy **mosiądz chromowany**	30x30
41.622.00	Rura Ø mm 10, długość mm 500 **mosiądz chromowany**	-

Podstawy i złącza relingowe aluminiowe

Kształtka do relingu

Z anodyzowanego aluminium polerowanego do rur o Ø 25/30 mm.

Kod	Wersja	Kąt	Rozmiar rury Ø mm	⟷ mm
41.022.00	Podstawa okrągła	60°	25	70x50 h
41.023.00	Podstawa okrągła	90°	25	70x50 h
41.024.00	"T"	60°	25	70x80 h
41.025.00	"T"	90°	25	70x80 h
41.028.00	Podstawa okrągła	60°	30	80x90 h
41.029.00	Podstawa okrągła	90°	30	80x80 h
41.030.00	"T"	60°	30	80x100 h
41.031.00	"T"	90°	30	80x90 h



◢ 41.022.00 ;41.028.00



◢ 41.024.00; 41.030.00



◢ 41.023.00; 41.029.00



◢ 41.025.00; 41.031.00

Końcowy wspornik poręczy z górnym mocowaniem

Z **aluminium anodyzowanego, składa się z dwóch części**, dolny element jest mocowany odgórnie za pomocą śrub samogwintujących, a następnie nakłada się na niego górny element. Jest przydatny wszędzie tam, gdzie nie jest możliwy dostęp do wnętrza w celu umocowania kołków.

Kod	Wersja	Ø mm	Wysokość mm	Rura OPTIONAL	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Kołki mm
41.608.10	Końcówka	50	60	41.610.00	40.142.08	8
41.609.10	El. środkowy	50	60	41.610.00	40.142.08	8



Końcowy element poręczy z niewidocznym mocowaniem

Z **aluminium** anodyzowanego i polerowanego.

Kod	Wersja	Podstawa Ø mm	Wysokość mm	Rozmiar rury mm	Rura OPTIONAL	Kołki i nakrętki OPTIONAL	Kołki mm
41.608.00	końcówka	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8
41.609.00	el. środkowy	50	60	40x20	41.610.00	40.142.08	8



Rurka o przektoju owalnym

Polerowana i anodyzowana

Kod	⟷ mm	Sprzedawana w odcinkach	Do założenia na poręcz
41.610.00	40x20	o dł. 2 metrów	41.608.00; 41.609.00



Rurki z nierdzewnej stali i aluminium

Rurka

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.**

Dł. pręta			Ø	
2 m	3 m	6 m	cale	mm
41.616.00	**41.616.03**	**41.616.01**	-	20x1
41.613.00	**41.613.03**	**41.613.01**	-	22x1,2
41.618.00	**41.618.03**	**41.618.01**	-	25x1,2
41.619.00	**41.619.03**	**41.619.01**	-	30x1,5



Rurka

Z **lekkiego stopu anodyzowanego**.

Dł. pręta			Ø mm
2 m	3 m	6 m	
41.020.00	**41.020.03**	**41.020.01**	20x1
41.021.00	**41.021.03**	**41.021.01**	22x1,2
41.027.00	**41.027.03**	**41.027.01**	25x1,5
41.033.00	**41.033.03**	**41.033.01**	30x1
41.034.00	**41.034.03**	**41.034.01**	35x1
41.035.00	**41.035.03**	**41.035.01**	60x1,5
41.036.00*	**41.036.03**	**41.036.01**	60x1,5



* *Powłoka biała RAL 9003*

Zatyczka

Z **chromowanego tworzywa ABS** polerowanego do zaślepiania rur.

Kod	Opis
41.210.07	Do rur Ø mm 22
41.210.01	Do rur Ø mm 25



Uchwyty i akcesoria



◢ 41.914.01/02 ◢ 41.914.03

Uchwyty z miękkiego PVC

Wzmocnione od wewnątrz przy użyciu sztywnego tworzywa. Śruby mocujące niewidoczne.

Kod	Długość mm	Wysokość	Szczelina mm	Ø otworów	Kolor
41.914.01	250	60	195	7	Biały
41.914.02	250	60	195	7	Szary RAL 7035
41.914.03	205	55	154	7	Szary RAL 7035



Uchwyt aerodynamiczny

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.

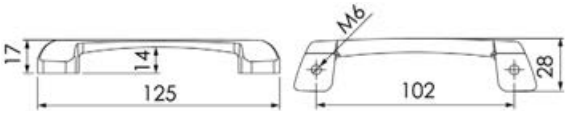
Kod	Długość mm	Wysokość mm	Śruby obustronnie gwintowane OPTIONAL
41.104.00	185	29	40.142.06 (Ø 6 mm)

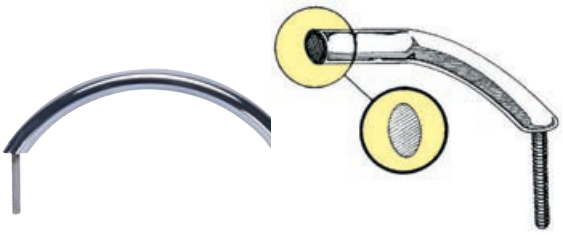


Uchwyt Sierra do otwierania szuflad

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.**

Kod	Długość mm	Wysokość mm
38.120.00	125	17

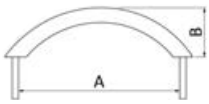




Uchwyty z rurki owalnej

Stal nierdzewna polerowana na wysoki połysk, przekrój 25,4x18,8 mm, mocowane za pomocą 2 kołków gwintowanych Ø 8 mm.

Kod	Długość mm	Wysokość mm
41.909.01	200	60,6
41.909.03	300	70,0

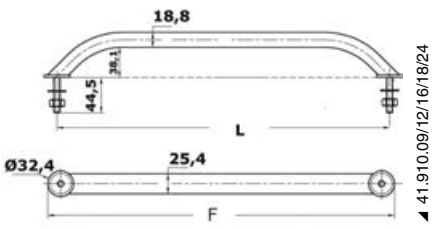




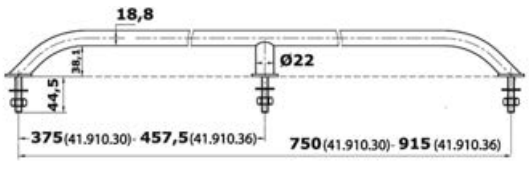
Poręcz z owalnej rurki z niewidocznym mocowaniem

Z **nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk**. 19x25 mm, mocowana 2 kołkami gwintowanymi Ø 5/16 mm.

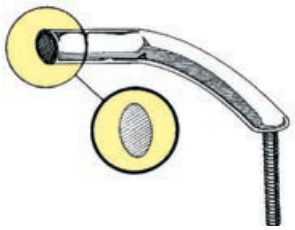
Kod	Długość (L) mm	F mm	Wysokość mm	Kołki gwintowane
41.910.09	220	254	58	2
41.910.12	305	339	65	2
41.910.16	407	441	58	2
41.910.18	460	524	58	2
41.910.24	610	640	58	2
41.910.30	750	782	58	3
41.910.36	915	947	58	3



◢ 41.910.09/12/16/18/24



◢ 41.910.30/36

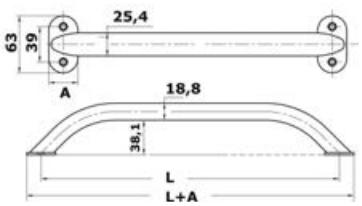




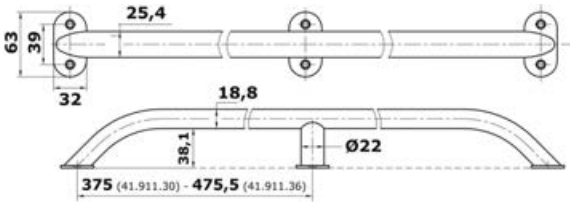
Poręcz z rurki owalnej z odsłoniętymi śrubami

Z **nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk**,19x25 mm, mocowanie **zewnętrzne przy użyciu śrub.**

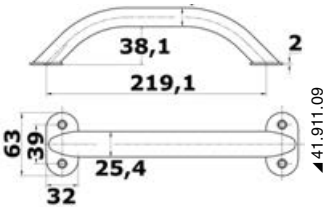
Kod	Długość (L) mm	L+A mm	Wysokość mm	Płytki mocujące
41.911.09	219	251	56	2
41.911.12	305	337	55	2
41.911.18	450	482	65	2
41.911.24	600	632	65	2
41.911.30	750	782	65	3
41.911.36	915	947	65	3



◢ 41.911.12/18/24



◢ 41.911.30/36



◢ 41.911.09

Uchwyt z płytką z tworzywa

AISI 316 Z nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Długość mm	Wysokość mm	Typ mocowania	Kołki Optional
41.105.00	170	40	2 kołki Ø 8 mm	40.142.08
41.105.01	170	40	2 śruby	
41.106.00	300	50	2 kołki Ø 8 mm	40.142.08
41.106.01	300	50	2 śruby	



Uchwyt poręczy

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, przekrój owalny.**

Kod	Długość mm	Przekrój mm	Wsporniki środkowe	Wysokość mm
41.907.12	305	13x33	-	59
41.907.18	457	13x33	-	59
41.907.24	610	13x33	-	59
41.908.12	305	20x40	-	59
41.908.18	457	20x40	-	59
41.908.24	610	20x40	-	59
41.908.30	762	20x40	-	59
41.908.36	915	20x40	-	59
41.908.48	1220	20x40	1	59
41.908.60	1525	20x40	1	59
41.908.72	1829	20x40	1	59
41.908.82	2080	20x40	1	59





Zestaw montażowy do umocowania uchwytu przy pomocy zewnętrznych śrub

Kod	Wersja
41.907.00	Zestaw 2 płytki + 2 śruby do art. 41.907.12; 41.907.18; 41.907.24
41.908.00	Zestaw 2 płytki + 2 śruby do art. 41.908.18; 41.908.24; 41.908.30; 41.908.36
41.908.01	Zestaw 3 płytki + 3 śruby do art. 41.908.48; 41.908.60; 41.908.72; 41.908.82

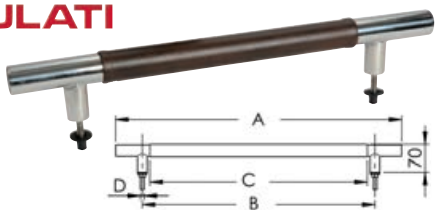


Poręcz Deluxe

Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk Ø30mm, starannie wykończony ekologiczną skórą, mocowany gwintowanymi kołkami.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm
41.912.15	450	310	270	M8
41.912.25	750	610	570	M10

OSCULATI



Relingi z nierdzewnej stali

Rurka 22 mm, polerowana na wysoki połysk, wyposażony w gwintowane kołki do umocowania do pokładu.

Reling dziobowy do żaglówek lub małych łodzi do 7 metrów



Może być dowolnie poszerzony lub zwężony o mniej więcej 15 cm.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wysokość cm
41.670.00	80	90	45

Reling dziobowy do żaglówek o długości do 9 metrów



Wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316. Może być dowolnie poszerzony lub zwężony o mniej więcej 15 cm. Zaopatrzony w rurkę pośrednią, wzmacniającą.

Kod	Szerokosc cm	Głębokość cm	Wysokość cm
41.671.00	78	110	60

Reling rufowy do 7 metrów



Składa się z dwóch części, do żagli o długości do 7 metrów

Kod	Szerokość cm	Bok cm	Kąt otwarcia	Wysokość cm
41.670.01	(widok z tyłu) 35	40	100°	45

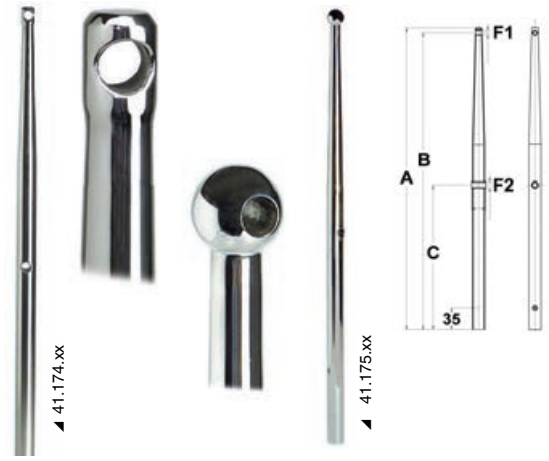
Reling rufowy do 9 metrów



Ze stali nierdzewnej AISI 316. Składający się z dwóch części, do żagli o długości do 9 metrów. Wyposażony pośrodku we wzmacniającą rurkę.

Kod	Szerokość cm	Bok cm	Kąt otwarcia	Wysokość cm
41.671.01	(widok z tyłu) 40	43	100°	60

Słupki relingowe i wsporniki



Słupek relingowy

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** polerowanej na wysoki połysk, Ø mm 25, końcówka z **nierdzewnej stali**, środkowy otwór z rurką z **nierdzewnej stali.**

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm
41.174.39	25	465	455	197	10,4	10,8
41.174.40	25	625	614	315	10,2	10,2
41.174.41	25	715	705	350	10,2	10,2
41.175.01	25	465	454	200	10,2	10,2
41.175.02	25	620	610	310	10,4	10
41.175.03	25	725	715	362	10,4	10,4



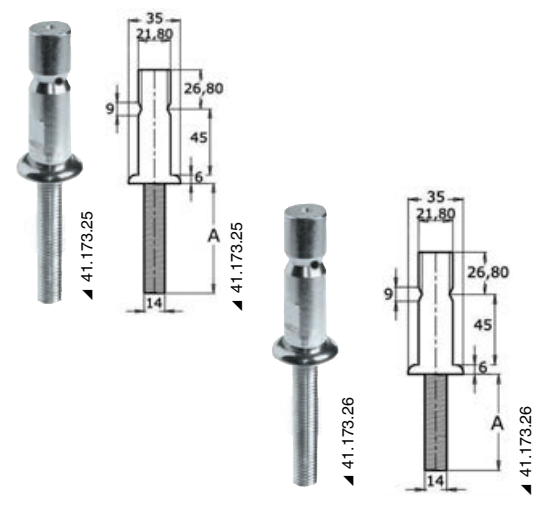
Słupek relingowy

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.
Mocowany do wspornika za pośrednictwem śruby umożliwiającej obrót słupka w celu optymalnego wyosiowania z górną krawędzią burty.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	F1 Ø mm	F2 Ø mm	Zalecana płytka
41.176.11	25x1,5	625	615	300	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.176.12*	25x1,5	625	615	240	10	10	**41.173.25; 41.173.60**
41.177.01	30x2	625	615	310	11,7	11,7	**41.173.30**
41.177.02	30x2	750	740	440	11,7	11,7	**41.173.30**

* **41.176.12** *Model regulaminowy ORC*

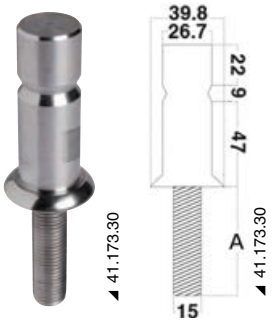


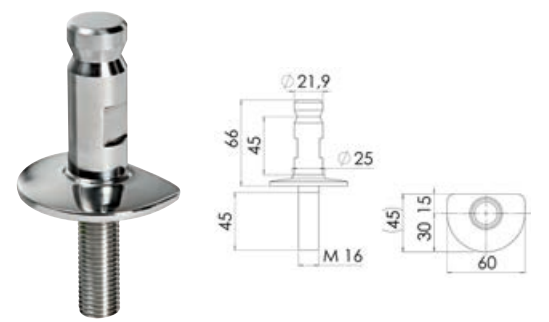
Kompaktowa podstawa słupka relingowego

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej**, do montażu **wewnątrz** słupka.

Kod	Typ słupka mm	A mm	Wersja	Zalecany do
41.173.25	25x1,5	75	Mocowanie nakrętką	**41.176.11**
41.173.26	25x1,5	45	Mocowanie nakrętką	**41.176.11**
41.173.30	30x2	60	Mocowanie nakrętką	**41.177.01; 41.177.02**





Okrągły, owalny wspornik słupka relingu

AISI 316

Do montażu wewnątrz słupka.

Kod	Rozmiar słupka mm	Zalecany do
41.173.60	25x1,5	41.176.11/12

Wspornik słupka relingu odlewany AISI 316

AISI 316

Ø mm 25 **odlewany precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk**

Kod	Wersja	Podstawa mm	Wysokość mm
62.510.04	Pochylona o 7°	90x56	60
62.510.05	Prosta	90x56	60



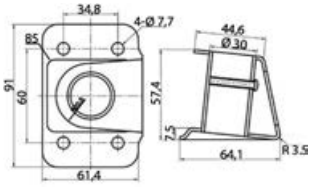
Aluminiowy wspornik słupka relingu



Z **anodyzowanego aluminium.**

Kod	Wersja
41.173.10	Nachylona o 7°w stosunku do płaszczyzny pokładu
41.173.11	Prostopadła 90°

Wspornik słupka relingu z płytką wzmacniającą





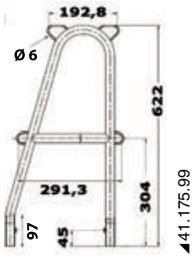
Z **polerowanej nierdzewnej stali**. Nachylenie w odniesieniu do płaszczyzny pokładu 4°, mocowanie 4 śrubami, bardzo wytrzymały i funkcjonalny.

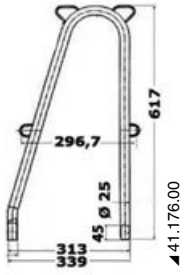
Kod	Do rur mm
41.173.20	25

Podwójny słupek do bramki

AISI 316

Kod	Ø mm	Wysokość mm	Wersja	Zalecana podstawa
41.176.00	25x1,5	617	Bez belki	41.173.25; 41.173.60
41.175.99	25x1,5	622	Z belką	41.173.25; 41.173.60







Tuleja

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316** do montażu na słupkach relingowych. Służy jako oparcie do różnego użytku, otwór Ø mm 8.

Kod	Do rury Ø mm
41.861.21	22
41.861.22	25

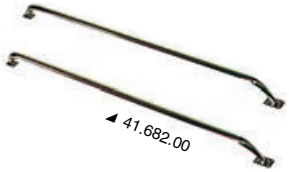


Boczna poręcz ze stali inox z nachylonymi wspornikami

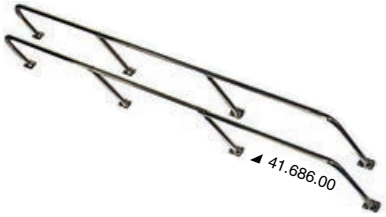
AISI316. Wsporniki inox i wybłyszczana rurka 22 mm.

Kod	Wersja	Długość cm	Wysokość cm
41.682.00	-	100	11
41.685.00	Wspornik pośrodku	140	21
41.686.00	Podwójny wspornik pośrodku	175	21

Sprzedawane po dwie sztuki







Stojaki na wędki i akcesoria

Stały uchwyt ścienny na wędki



Z białego tworzywa, mocowany 6 śrubami.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.168.13	41	233

Stały uchwyt ścienny na wędki z obejmami



Z **białego tworzywa**, mocowane obejmami z **nierdzewnej stali**.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.168.09	41	229



Bardzo wytrzymały stojak na wędki z tworzywa nylonowego, ze wspornikiem

Obrót w pionie o 90°, w poziomie o 360°, z zatrzaskowym systemem mocowania w podstawie. Blokada stojaka za pomocą pokrętła.

Kod	Maks.Ø wędki mm
41.168.90	40
41.168.91	50

41.168.95 *OPCJA Dodatkowa podstawa płaska*
41.168.96 *OPCJA Podstawa do rurek relingowych 22/32 mm*

Regulowany nylonowy uchwyt na wędkę



Wykonany z **nylonu. Może być obrócony w poziomie o 360° lub o 140° w pionie. Wędka jest zakleszczona za pomocą kołowrotka w stosownym gnieździe w stojaku. Wyposażony w górny pierścień mocujący wędkę. Cały stojak może być wyjęty bagnetowo** ze wspornika naściennego.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm	Podstawa OPTIONAL
41.169.00	38	200	**41.169.01***

* *Płytka do zabudowy, do zamocowania stojaka na pokładzie zamiast na ściance*

Stały uchwyt ścienny na wędki ze stali nierdzewnej



Z **nierdzewnej stali**, mocowany 2 opaskami, wewnętrzna tuleja z **PVC** zapobiegająca zużyciu.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.168.12	41	229



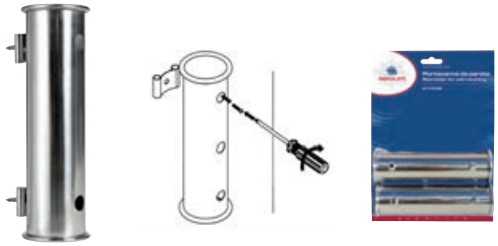
Stojak na wędkę naścienny wyjmowany

Typu bagnet, z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, gumowa tuleja.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.212.12	45	250

Stojak na wędkę naścienny, niewidoczny

AISI 316



Mocowany do ściany za pomocą stosownych kątowników.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm	ORDER BY BOX
41.170.55	37	155	2

Naścienny uchwyt na wędki z wyjmowaną wtyczką



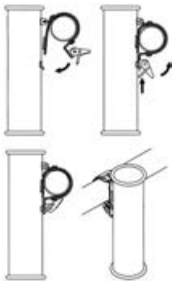
Z polerowanej stali nierdzewnej, wkładka technopolimerowa.
W komplecie z zaciskami mocującymi i wyjmowaną wtyczką do mocowania wędki.

Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.168.14	40	270

Stojak na wędkę na reling

AISI 316 Mocowany zatrzaskowo do rurek Ø 22/30 mm

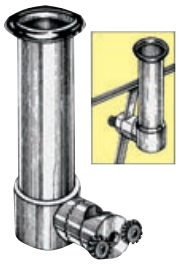
Kod	Ø wewn. mm	Długość mm
41.170.57	37	155


Stojak na wędkę do zamontowania na relingu, poręczy

AISI 316

OSCULATI



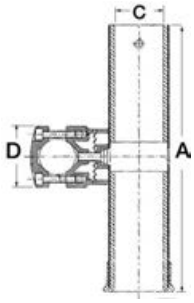

Może być ustawiony w **każdym kierunku.** Uniwersalny, może być zamontowany i zdemontowany w ciągu kilku minut. Wyposażony w gumową tuleję i kołek do blokady wędki. Wszystkie elementy z **nierdzewnej stali AISI 316, wspornik i rurka.**

Kod	Do rury Ø mm
41.167.00	20/28*
41.167.30	35/40

* **41.167.01** *Nierdzewny adapter do rur 30 mm douchwytu na wędki 41.167.00*

Stojak na wędkę do zamontowania na rurkach

AISI 316



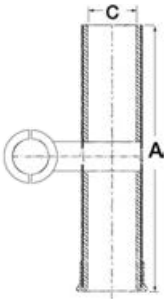


Może być obracany pod kątem 360° zarówno poziomo, jak i pionowo. Jego charakterystyką jest to, że jest regulowany za pomocą śrubki przechodzącej przez rurkę stojaka, zatem **nie jest konieczne odkręcenie zacisku** w celu wyregulowania. Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie i polerowanej** + tuleja z santoprenu.

Kod	Do rury mm	A mm	C mm	D mm
41.167.60	22/25	225	42	47,6
41.167.61	30/35	225	42	47,6

Stojak na wędki"ULTRA" do montażu na rurach

AISI 316





Wykonany z zachowaniem najwyższej jakości, rurka zwężona, wewnętrzna osłona na wędkę z santoprenu. Zacisk obrotowy pod kątem 360° zarówno w pionie, jak i w poziomie. Stojak wykonany z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Do rur Ø mm	Długość (A) mm	Ø wewn (C) mm
41.167.57	22/25,4	235	44,4
41.167.58	25/31,8	235	44,4

Stojak na wędki do montażu na rurach



Obracany 360° zarówno w pionie, jak i w poziomie. Wewnętrzna tuleja z PCV chroni wędkę. Ze stali inox AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.
Ślepe dno z odpływem wody i zaokrąglonymi krawędziami.

Kod	Do rur Ø mm	Ø wewn mm	Długość mm
41.167.56	22/25/28	41,5	225

Stojak na wędkę z zaciskiem



Wykonany całkowicie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, z ochronną tuleją z tworzywa.

Kod	Do rur Ø mm	Wysokość mm	Ø otworu mm
41.167.95	25/30	310	39

Stojak na wędkę regulowany



Wykonany całkowicie z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk, z ochronną tuleją z tworzywa. Regulowany w zakresie od 90° do 15°.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otworu mm
41.167.90	82x72	325	39

Regulowany stojak na wędkę z chromowanego mosiądzu



Z **chromowanego mosiądzu**, z tuleją chroniącą wędkę.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Otwór wędki Ø mm
41.170.00	99x65	330	33
41.170.01	99x65	350	40

Regulowany stojak na wędkę ze stali nierdzewnej

AISI 316

OSCULATI



Wykonany całkowicie z **nierdzewnej stali AISI 316 zarówno wspornik, jak i rurka**. Wyposażony w **gumowe** tuleje chroniące wędkę przed zużyciem. Nadaje się do wszystkich wędek dostępnych na rynku. Wyposażony w specjalną nakrętkę skrzydełkową z tworzywa w celu ułatwienia montażu. Szeroka i bardzo wytrzymała podstawa, wyposażony w wewnętrzny kołek mocujący wędkę.

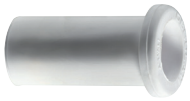
Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otworu mm
41.168.00	82x72	350	46

Podstawa zapasowa do uchwytu na wędkę



41.168.98 Dodatkowa i zapasowa podstawa dla uchwytu na wędkę 41.168.00. Nadaje się również dla 41 167,90, 41 170,00, 41 170,01.

Tuleja zapasowa do uchwytów na wędki



Dla uchwytu na wędkę 41.167.00/30, 41.168.00/05/10.

Kod	Ø	
	zewnętrzna mm	wewnętrzna mm
41.168.99	47	42



Stojak na wędkę Click, wyjmowany

Z chromowanego mosiądzu, regulowane nachylenie w pionie i w poziomie. Wyposażony w uszczelkę na wędkę.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Ø otworu mm
41.178.00	93x63	250	40

Prosty, wbudowany uchwyt na wędkę



Z **poliwęglanu**. Model ekonomiczny.

Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.168.02	40	240

Wbudowany stojak na wędkę z wodoszczelnym zamknięciem



Z **białego tworzywa polipropylenowego**, kołek mocujący wędkę znajduje się na spodzie, kołnierz 83x105 mm.

Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.168.04	42	230

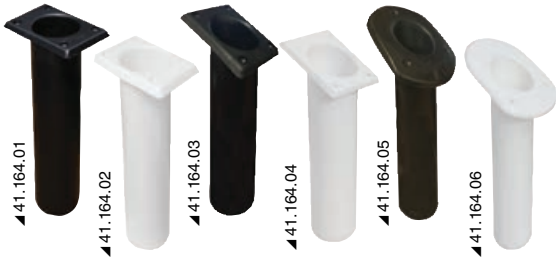
Stojak na wędkę do zabudowy, kołnierz inox, nachylenie 60°

OSCULATI



Z **białego tworzywa**, z przodu wykończony panelem z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**. Wyposażony w szczelną zatyczkę.

Kod	Ø mm	Głębokość mm
41.211.40	42	240



Stabilizowany stojak na wędki z polipropylenu UV

Zaokrąglone naroża, spód kulisty ułatwiający osadzenie wędki.

Kod	Nachylenie	Ø iwewn mm	Płyta mocująca		Długość mm	Kolor
			Typ	mm		
41.164.01	90°	43	kwadratowa	87x58	230	czarny
41.164.02	90°	43	kwadratowa	87x58	230	biały
41.164.03	30°	43	kwadratowa	87x63	240	czarny
41.164.04	30°	43	kwadratowa	87x63	240	biały
41.164.05	30°	43	owalna	115x90	240	czarny
41.164.06	30°	43	owalna	115x90	240	biały

Stojak na wędkę do zabudowy, z chromowanego mosiądzu



Z **chromowanego mosiądzu**, z gumową tuleją zabezpieczającą wędkę, rozmiar uniwersalny. Wyposażony w kołek blokujący wędkę.

Kod	Ø mm	Kapturek zamykający
41.168.01	42	41.168.03 INCLUDED

Wpuszczany uchwyt na wędki z kołnierzem trapezowym



Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w tuleje ochronne z PVC.

Kod	Nachylenie	Ø wewn. mm	Długość mm	Kapturek zamykający
41.211.70	60°	42	228	Tak
41.211.71	75°	42	228	Tak
41.211.72	90°	42	228	Tak

Wbudowany stojak na wędki ze stali nierdzewnej z wodoszczelnym zamknięciem

OSCULATI

AISI 316

Odlewany precyzyjnie z nierdzewnej stali AISI 316 i polerowany na wysoki połysk. Nowy kołnierz owalny o wyjątkowo estetycznym wyglądzie.
Szczelna zaślepka z białego tworzywa santopren

Kod	Ustawienie	Długość mm	Ø wewn. mm	Złącze odpływu wody z PVC OPTIONAL	Kołnierz
41.211.50	Prosty pod kątem 90°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.55	Nachylony pod 75°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.56	Nachylony pod 60°	230	41	**41.211.58**	Owalny
41.211.60	Nachylony pod 60°	250	41	**41.211.58**	Trapezowy



Stojak do zabudowy pionowy - Wersja HD

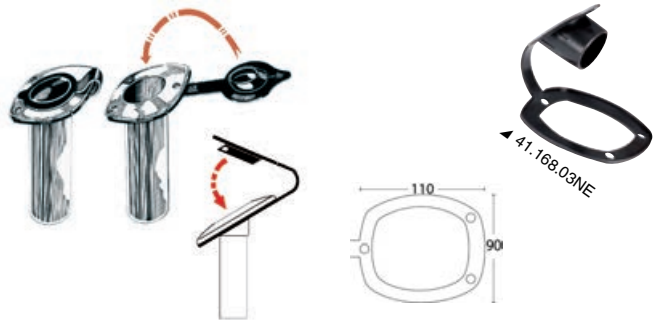
OSCULATI



Z **nierdzewnej stali**. Wyposażony w tuleję wewnętrzną z **miękkiego PVC**. Wyposażony w hermetyczną zaślepkę.

Kod	Ø wewn. mm
41.168.11	42

Hermetyczny korek



Z miękkiego PVC do stojaków przeznaczonych do zabudowy.
Do artykułu 41.168.01 oraz do wszystkich stojaków podobnego typu.

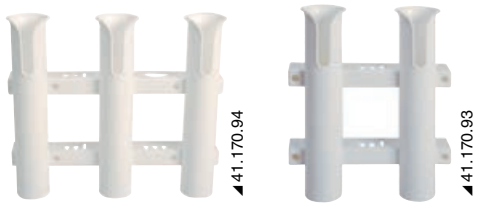
Kod	Kolor
41.168.03BI	Biały
41.168.03NE	Czarny

Podstawa do stojaka na wędkę, z diodami LED

Podstawa z białego technopolimeru, z koroną LED.
Uniwersalna do uchwytów na wędki 41.211.70/71/72 i 41.168.11.

Kod	V	A	⟷ mm
41.211.75	12	0,08	127,6x52,2





Stojak na wędkę stacjonarny, z tworzywa

Model lekki

Kod	Do l. uchwytów	Ø otworu mm	⟷ mm
41.170.93	2	44	270x220
41.170.94	3	44	270x315



Stojak na wędkę naścienny z tworzywa

Wyposażony we wspornik zaopatrzony w gniazda na szczypce i noże otwór 44 mm

Kod	Wersja	Długość mm	Materiał
41.171.00	trzy miejsca	300	biały
41.172.00	jedno miejsce	158	biały



Stojak na wędkę z nierdzewnej stali

AISI 316

Do umocowania na ściance. Kołek blokujący wędkę.
Zaokrąglone naroża górne i dolne. Polerowany na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Szerokość mm	Wysokość mm
41.167.80	Do 3 stojaków	298	220
41.167.81	Do 4 stojaków	420	220



Stojak na wędkę naścienny z nierdzewnej stali

Całkowicie z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk, wyposażony w ochronne tuleje z tworzywa.

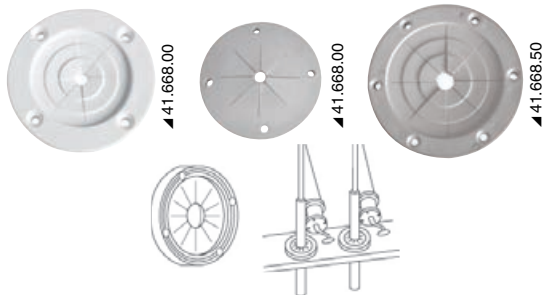
Kod	Wersja	⟷ mm
41.170.52	Na 2 stojaki	280x235 (H)
41.170.53	Na 3 stojaki	343x235 (H)



Stojak na wędkę do umocowania na ścianie.

Z białego nieodkształcającego się polietylenu, wyposażony we wspornik mocujący, zestaw składający się z dwóch sztuk.

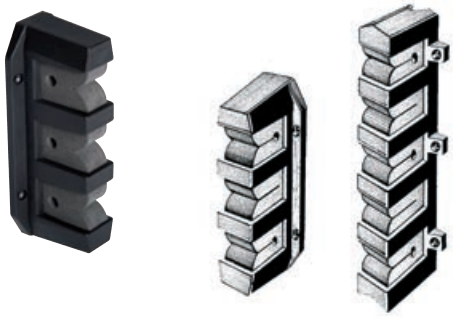
Kod	Wersja	Długość mm	Wysokość mm	Szerokość mm
41.128.02	Na dwie wędki	225	80	65
41.128.04	Na cztery wędki	390	80	65



Gumowe gniazdko na stojak na wędkę

Elastyczne z ruchomymi skrzydełkami. Mocowane do grodzi , służy do umieszczenia i zabezpieczenia wędek, kolor biały, może też służyć jako tuleja przejściowa do kabli.

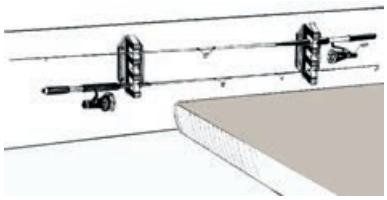
Kod	Ø wewn. mm	Ø zewn. mm
41.668.00	10/50	70
41.668.50	15/75	100



Wspornik na przechowywanie wędek

Mocowany poziomo lub pionowo. Obudowa z **czarnego tworzywa**, wnętrze z **miękkiego neoprenu** z zamkniętą strukturą komórkową. Sprzedawany w komplecie po dwie sztuki.

Kod	Wersja	Podstawa mm	Występ mm
41.127.50	3 wędki	198x62	71
41.127.53	5 wędek	285x54	57



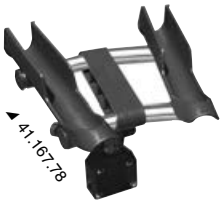
Uchwyt na wędkę QUICKLIFT 2 w 1 i 3 w 1

Wykonany z aluminium anodyzowanego + technopolimer / włókno szklane. Regulowane nachylenie.

Kod	Opis	Ø wewnętrzna mm	Wersja
41.167.77	do umieszczenia na stojaku do zabudowy	38	Na 2 wędki
41.167.87	do umieszczenia na stojaku do zabudowy	38	Na 3 wędki (prawy)
41.167.88	do umieszczenia na stojaku do zabudowy	38	Na 3 wędki (lewy)
41.167.78	do mocowania w relingach Ø 25 mm	38	Na 2 wędki









Uchwyt na wędkę rurkowy podniesiony

Stal nierdzewna polerowana. System blokady na różnej pozycji w obrębie 360°.
Zakładany na standardowe stojaki nachylone

Kod	Opis	Ø wewn. mm
41.181.00	Uchwyt na wędki wysoki obrotowy	32
41.182.00	Uchwyt na wędki wysoki obrotowy	38



Fish Catcher

Narzędzie do mocowania ryb. W komplecie z wbudowanym urządzeniem ważącym (maks. 15 kg) i wagą pomiarową (maks. 700 mm).
Ze stali nierdzewnej AISI 304 + uchwyt EVA.

Kod	Długość
41.168.40	242



Tacka na przynętę i do czyszczenia ryb

Wykonana z polietylenu z regulowanym wspornikiem z aluminium i stożkowa tuleją.

Kod	Wersja	⟷ mm
41.168.07	do założenia na stojaki do zabudowy	460x375
41.168.25	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	460x375
41.168.17*	do założenia na stojaki do zabudowy	700x420
41.168.21*	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	700x420
41.168.18**	do założenia na stojaki do zabudowy	850x460
41.168.19	do umocowania do rur relingowych Ø25 mm	850x460

* *Regulowana szerokość wspornika od 285 mm do 580 mm.*

** *Rozstaw montażowy 570 mm.*

















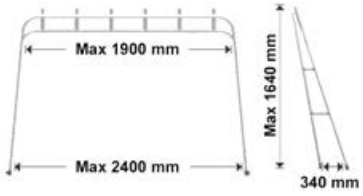


Składany stojak na wędkę

Wykonany z anodyzowanego aluminium, rury Ø 32 mm.
Wyposażony w 6 uchwytów na wędki i wszystkie akcesoria montażowe.
Uchwyt może być **złożony** na krawędzi burty.

Kod	Maksymalna szerokośc mm		Maksymalna wysokość mm
	u podstawy	na szczycie	
41.690.01	2400*	1900*	1640*

* *rury mogą być przycięte wg żądanego rozmiaru*



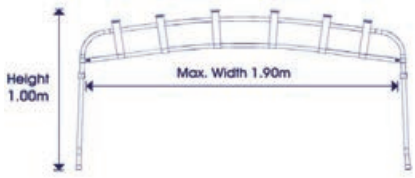




Stojak na wędki do umieszczenia pod plandeką

Zaprojektowany w taki sposób, aby mógł być połączony z każdym brezentem wyposażonym w rurki Ø 25 mm o maksymalnej szerokości do 1,90 m (regulowana długość w celu dostosowania do węższych plandek). Wykonany z anodyzowanego aluminium z uchwytami na 6 wędek.

Kod	Maks. szerokość daszka m	Wysokość m
41.690.03	1,90	1





Trapy i akcesoria

Aluminiowy trap light

OSCULATI







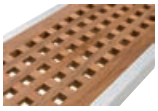
Z **aluminium anodyzowanego** z białą płaszczyzną antypoślizgową, zaopatrzony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**, rolki, obrotowy sworzeń z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy na falszburcie.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.658.00	stacjonarna	2	33	10

Trap z podłogą listwową

OSCULATI







Z **aluminium anodyzowanego**, **płaszczyzna z prawdziwego drewna teak** oryginalnego, pochodzącego z Tajlandii. Wyposażony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**, gumowe rolki, sworzeń obrotowy z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.657.00	stacjonarna	2,1	34	13

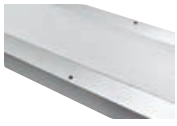
Trap składany

OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium**, z płaszczyzną antypoślizgową, białą, składaną. Wersja składana, dwie części składowe mogą być oddzielone za pomocą dwóch kołków zatrzaskowych **nierdzewnych.**

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.656.00	składana	2	33	12,6









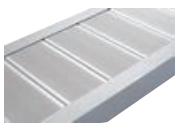
Trap z aluminium z powiększonymi wspornikami

OSCULATI

Produkt wysokiej jakości, platforma wykonana z aluminium pokryta segmentami antypoślizgowymi. Wyposażony w słupki i poręcz w górnej części.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	Kielich Ø mm	kg
42.659.00	stacjonarna	2,1	36	25	14
42.660.00	składana	2,1	36	25	16
42.660.01	składana	2,6	36	25	18
42.660.02	składana	3,1	36	25	22









OSCULATI



Aluminiowy trap składany z wkładkami

Z **aluminium polakierowanego na biało**, akcesoria z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk** platforma z **aluminium** z segmentami antypoślizgowymi z materiału Iroko. Kielich z **nierdzewnej stali.**

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	Kielich Ø mm	kg	Zestaw słupków OPCJA
42.662.01	składana	2,1	36	25	16	**42.662.11**
42.662.02	składana	2,6	36	25	18	**42.662.12**
42.662.03	składana	3,1	36	25	21	**42.662.13**

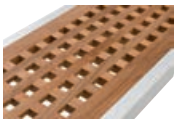




Trap składany z podłogą listwową

OSCULATI





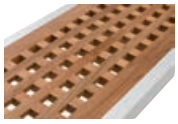
Z anodyzowanego aluminium, składany, dwuczęściowy **płaszczyzna z prawdziwego drewna teak** oryginalnego, pochodzącego z Tajlandii. Wyposażony w dwa słupki z **nierdzewnej stali**. Wyposażony w gumowe rolki, sworzeń obrotowy z **nierdzewnej stali** i tuleję do zabudowy. Kielich Ø 25mm.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.667.20	składana	2,1	36	15

Trap z aluminium, model extra



OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium** powierzchnia platformy z oryginalnego drewna tajlandzkiego teak, wysoka jakość. Wyposażony w słupki, poręcz linkową. Kielich Ø 25mm.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.680.00	składana	2,1	36	18
42.680.01	składana	2,6	36	20
42.680.02	składana	3,1	36	24



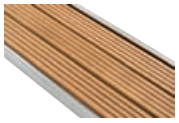
OSCULATI



Trap składany z nierdzewnej stali polerowanej na wysoki połysk.

Rama z **owalnej rurki** w celu uzyskania większej sztywności, zawiasy i przednia część ze **stali AISI 316 odlewanej precyzyjnie**, płaszczyzna platformy z materiału Iroko.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.643.01	składana	1,6	28	11
42.643.02	składana	2,2	28	13,5

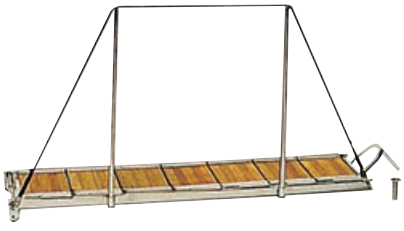




Trap/schodnia z nierdzewnej stali

Platforma/stopnie z drewna. Korpus z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Wersja	Długość m	Szerokość cm	kg
42.647.00	platforma może być przekształcona w schodnię	1,5	35	20



Składany trap Polibridge II + EVA z włókna węglowego

Konstrukcja wykonana w technologii FPT (poliuretan techniczny).
Zawiasy z anodowanego aluminium.
Koła z obudową ze stali nierdzewnej, z kółkami które umożliwiają podnoszenie przejścia. Wyposażony w podwójny ogranicznik obrotu.
Może być zmontowany za pomocą jednego ogranicznika i przejście może się kołysać lub za pomocą dwóch ograniczników i wykonywać tylko ruch pionowy.
Dostępny w różnych konfiguracjach powierzchni bieżnika: biała powierzchnia antypoślizgowa, brązowa EVA i szara EVA.

Kod	Długość m	Szerokość cm	Długość po złożeniu m	Grubość po złożeniu cm	Bezpieczny udźwig kg	kg	Wersja
42.663.00	2,2	34	1,1	14	140	8	Z powłoką antypoślizgową
42.663.10 New	2,2	34	1,1	14	140	8	Z brązową powłoką EVA
42.663.20 New	2,2	34	1,1	14	140	8	Z szarą powłoką EVA
42.663.61 New	2,6	34	1,3	14	140	10	Z powłoką antypoślizgową

42.659.10; 46.659.25; 42.660.25 *Tuleja mocująca OPCJA*



42.663.00



42.663.00



42.663.00



42.663.00



Trap składany z węglanu Carbonbridge

Korpus monolitowy High-Tech wykonany przy użyciu włókna węglowego nasączonego żywicą epoksydową. Zawiasy z bardzo wytrzymałego aluminium, frezowane i anodyzowane, czarne. Sworzeń obrotowy z aluminium. Płaszczyzna platformy z powłoką antypoślizgową.

Kod	Długość m	Szerokość cm	Dopuszczalny udźwig kg	kg	Tuleja mocujaca OPCJA	Torba do transportu/ przechowywania OPCJA
42.665.00	2,2	35	150	6.5	**42.659.10; 42.659.25; 42.660.25; 42.644.00**	**42.665.01**





42.665.01



Tuleja wymienna trapu



Wykonana z tworzywa nylonowego.

Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm
42.659.10	80	25

Tuleja do złącza przegubowego trapu - AISI 316



Z **nierdzewnej stali AISI 316** z dolnym odprowadzaniem wody i zaślepką.

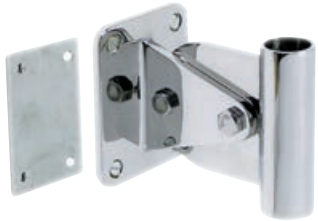
Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm
42.659.25	80	25

Tuleja z regulowanym odchyleniem +30° -30°

AISI 316

Do **mocowania trapów na ścianie**.
Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	Podstawa montażowa mm	Nadaje się do sworzni trapu	Wsteczna płytka
42.660.25	100x80	25 mm	INCLUDED





Boczna tuleja do wsporników trapu

Z **chromowanego mosiądzu.**

Kod	Ø otworu mm	⟷ mm
42.644.00	25	60x68x33



Trawers

Z polerowanej **nierdzewnej stali** służy do podpierania trapu. Wyposażony w 3 szekle na 3 rogach w celu połączenia z rufowymi linami odciągającymi lub fałem i 2 linami wspierającymi trap.

Kod	Szerokość cm
42.770.00	50

Trapy/żurawiki teleskopowe wspomagane





Trap hydrauliczny teleskopowy BRIDGE z korpusem stalowym inox AISI 316 polerowanym na wysoki połysk

Słupki składane automatycznie, które mogą być umieszczone na obydwu bokach trapu.
Platforma z prawdziwego drewna TEAK BURMA z otworami o zaokrąglonych krawędziach.
Elektroniczna centralka kontrolna z bardzo prostym okablowaniem "PLUG & PLAY".
Możliwość zmiany pozycji środka ciężkości trapu w celu uzyskania optymalnego ustawienia tłoka podnoszącego.

Trap, dostępny w wersji 12 lub 24 volt, jest dostarczany łącznie z:
- Centralką hydrauliczną i elektrozaworem;
- Rurami hydraulicznymi wysokiego ciśnienia ze złączami z nierdzewnej stali AISI 316;
- Elektroniczną centralką nadzorującą;
- Panelem sterującym do zabudowy;
- Zdalnym pilotem;
- Słupkami;
- Płytą rufową;
- Instrukcją montażu i obsługi.

Wersja	LE mm	LC mm	MD minimum	H mm	Udźwig kg	kg	12 volt	24 volt
Bridge 20	2000	1200	300	800	200	60	**42.620.01**	**42.620.51**
Bridge 23	2300	1360	300	800	200	64	**42.620.03**	**42.620.53**
Bridge 27	2700	1575	300	800	200	71	**42.620.05**	**42.620.55**
Bridge 30	3000	1735	320	800	150	75	**42.620.07**	**42.620.57**



◢ Centralka elektroniczna do trapów

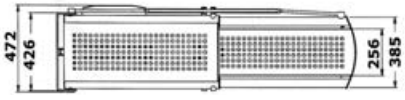


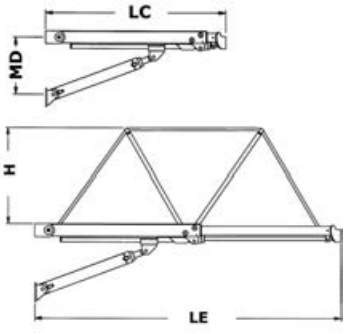


◢ Panel kontrolny do zabudowy



◢ Pilot radiowy





Uchwyt na deski typu sup (do wiosłowania na stojąco)

OSCULATI

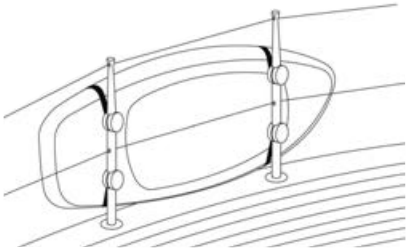


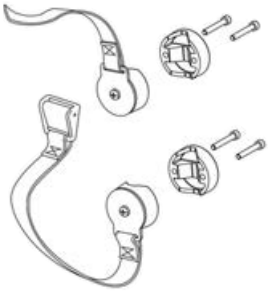


Zestaw pasów do desek SUP i trapów

Kompaktowy, ale bardzo wszechstronny produkt.
Umożliwia przechowywanie deski lub trapu poprzez przymocowanie ich do słupków łodzi.
System jest mocowany do rurki za pomocą czterech zacisków, które dostosowują się do średnic od 20 do 28 mm, podczas gdy dwa nylonowe paski o długości 2 metrów pozwalają na solidne przymocowanie akcesoriów pokładowych.

Kod	⟷ pasy mm	Do rur Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28





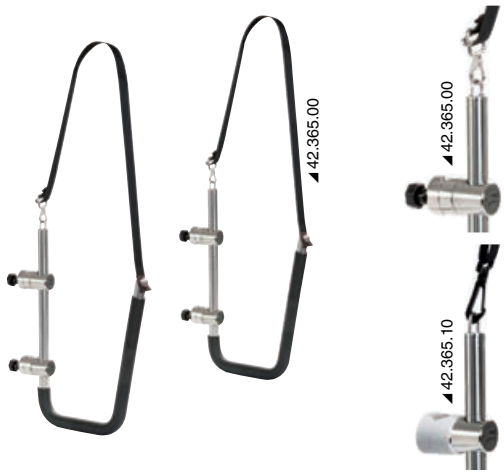
Uchwyt na deskę typu sup lub trap ze stali nierdzewnej

OSCULATI

Zestaw do mocowania deski typu sup lub trapu ze stali nierdzewnej, za pomocą tego zestawu można zamocować deskę lub trap poza burtą.
Mocowany do poręczy za pomocą regulowanych w zakresie 360° zacisków ze stali nierdzewnej.
Dostosowuje się do rur o zmiennej średnicy od 20 do 28 mm.
System pokrętеł szybkiego zwalniania umożliwia natychmiastowe obrócenie każdego ramienia, gdy nie jest używane, lub obrócenie go do mniejszego kąta, aby lepiej dopasować się do deski sup lub węższych trapów.
Każde ramię ma ochraniacz ze spienionego PVC o wysokiej gęstości, który chroni deskę lub trap przed ścieraniem oraz regulowane i łatwo odpinane paski

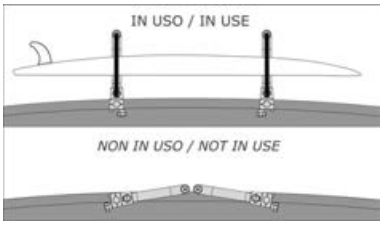
Wersja standardowa: Można przystosować do rur o średnicy od 22 do 30 mm za pomocą plastikowych akcesoriów mocujących.
Wersja Delux: Można przystosować do rur o średnicy od 20 do 28 mm za pomocą akcesoriów mocujących ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Wersja	⟷ wielkość mm	Do rur Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	22/30









Żurawiki stacjonarne i wysuwane

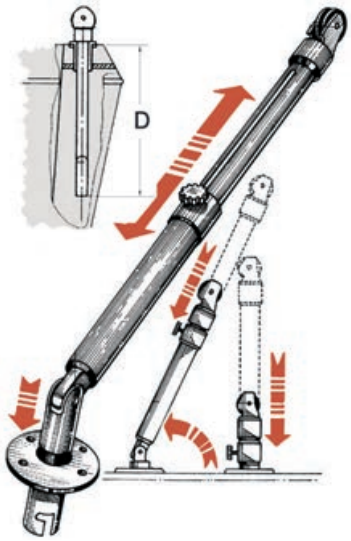
Żurawik wysuwany

OSCULATI

Z **anodyzowanego aluminium**, model uniwersalny. Wyposażony w podwójne kółko pasowe i uchwyt do linki zarówno do trapu, jak i do pontonu. Ma dwie pozycje robocze: wyosiowany z łodzią (żurawik do pontonu) albo nachylony o 20° do wnętrza (żurawik trapu). Wysuwana część B jest regulowana i może być ustawiona na różnej pozycji. Umożliwia to optymalne wyregulowanie długości do różnego rodzaju łodzi.

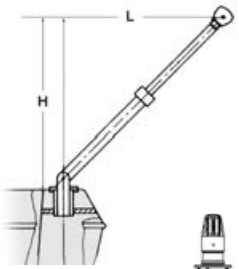
OPCJA 42.354.90: Worek drenażowy z PVC z uchwytem na wąż do odprowadzania wody. Można go łatwo przymocować do podstawy żurawia dzięki metalowemu zaciskowi. Z podstawą z anodowanego aluminium i odporną na uderzenia uszczelką + system odprowadzania wody.

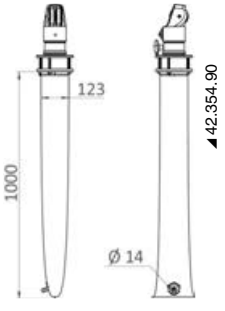
Kod	Udźwig kg	Podstawa montażowa Ø mm	Otwór montażowy Ø mm	Rury teleskopowe (A/B) Ø mm	⟷ mm			Ø rur mm	ORDER BY BOX	Worek drenażowy OPCJA
					wysokość (H)	wysunięcie (L)	część wewn. (D)			
42.354.00	180 na parę	160	112	73/80	1.020	1.100	912 w spoczynku	73 + 80	2	**42.354.90**













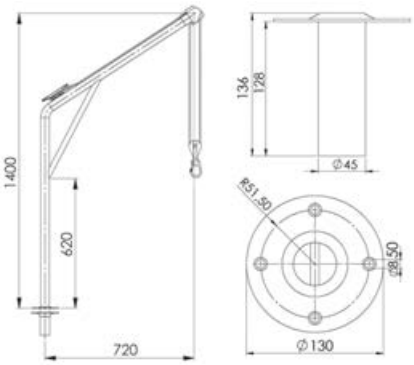


Zurawik ze stali inox

Do podnoszenia pontonów (w parze) lub do podnoszenia silnika zaburtowego.
W komplecie tuleja ze stali inox do zabudowy, krążek linowy i nylonowa lina.

Kod	Obciążenie robocze kg	Ø rury mm	ORDER BY BOX
42.352.01	120 dla pary	40	2







Obrotowy żurawik do podnoszenia łodzi

Wykonany przy użyciu rurki z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk. Model obrotowy, może być zdjęty z pokładu, gdyż jest zainstalowany na tulejach z **nierdzewnej stali** zatrzaskowo, jak drążek do holowania nart. Część do zamocowania na pokładzie jest dostarczana w długiej wersji i może być przycięta wg potrzeby. Zaleca się, aby żurawik nie wystawał poza obręb łodzi więcej niż 40/45 centymetrów.
W komplecie 2 bloczki z **nierdzewnej stali**, 2 szekle z **nierdzewnej stali**, 2 karabińczyki z **nierdzewnej stali**, lina nylonowa, knagi z tworzywa, tuleje podstawy i pokładowe.

Kod	Ø rury mm	Udźwig kg	Wysunięcie cm	Część do umocowania na pokładzie cm	Wersja	Ø Tuleje zewnętrzne mm	ORDER BY BOX
42.353.00	40	125 na parę	75	150 (do przycięcia wg potrzeby)	standard	65	2



◢ Tuleje

OSCULATI



Żurawik składany i obrotowy

Z **aluminium**, przeznaczony do spuszczania na ponton silnika zaburtowego. Może być **zdjęty i założony** w kilka sekund, po odłączeniu od podpory. Pomalowany na biało epoksydowym lakierem żywicznym, zaopatrzony we wciągnik z nierdzewnymi bloczkami i nierdzewnym karabińczykiem, uniwersalny do każdej jednostki, w komplecie worek do transportu.

Kod	Wysokość cm	Wysunięcie cm	Obciążenie robocze kg	Wymiary w pozycji zamknięcia	
				Ø mm	⟷ cm
42.360.00	135	50	45	38	75

47.391.00 *Pasująca uprząż*



Teleskopowy żurawik wysuwany

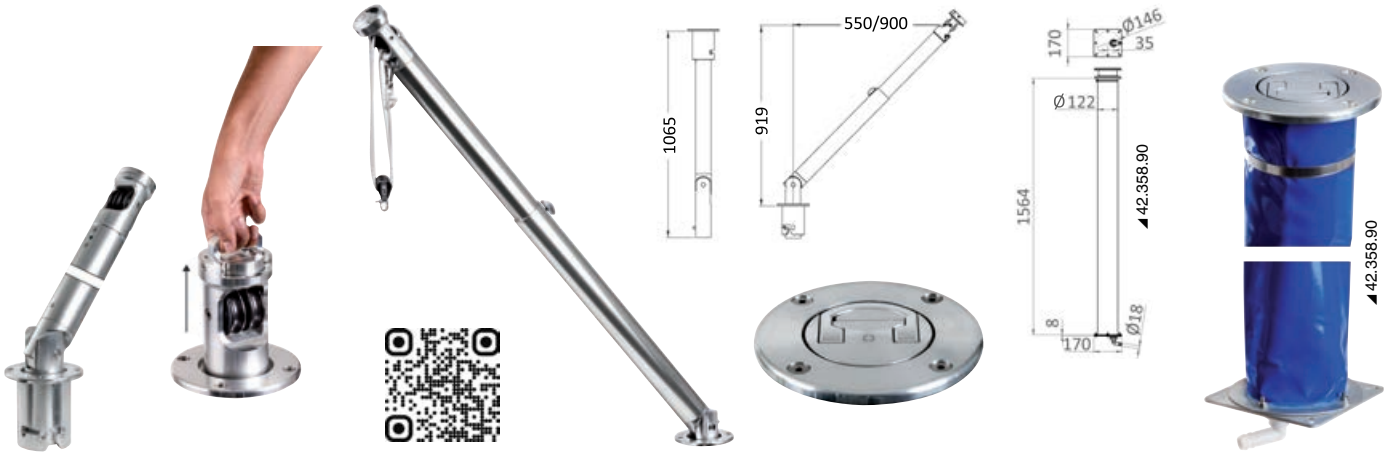
OSCULATI

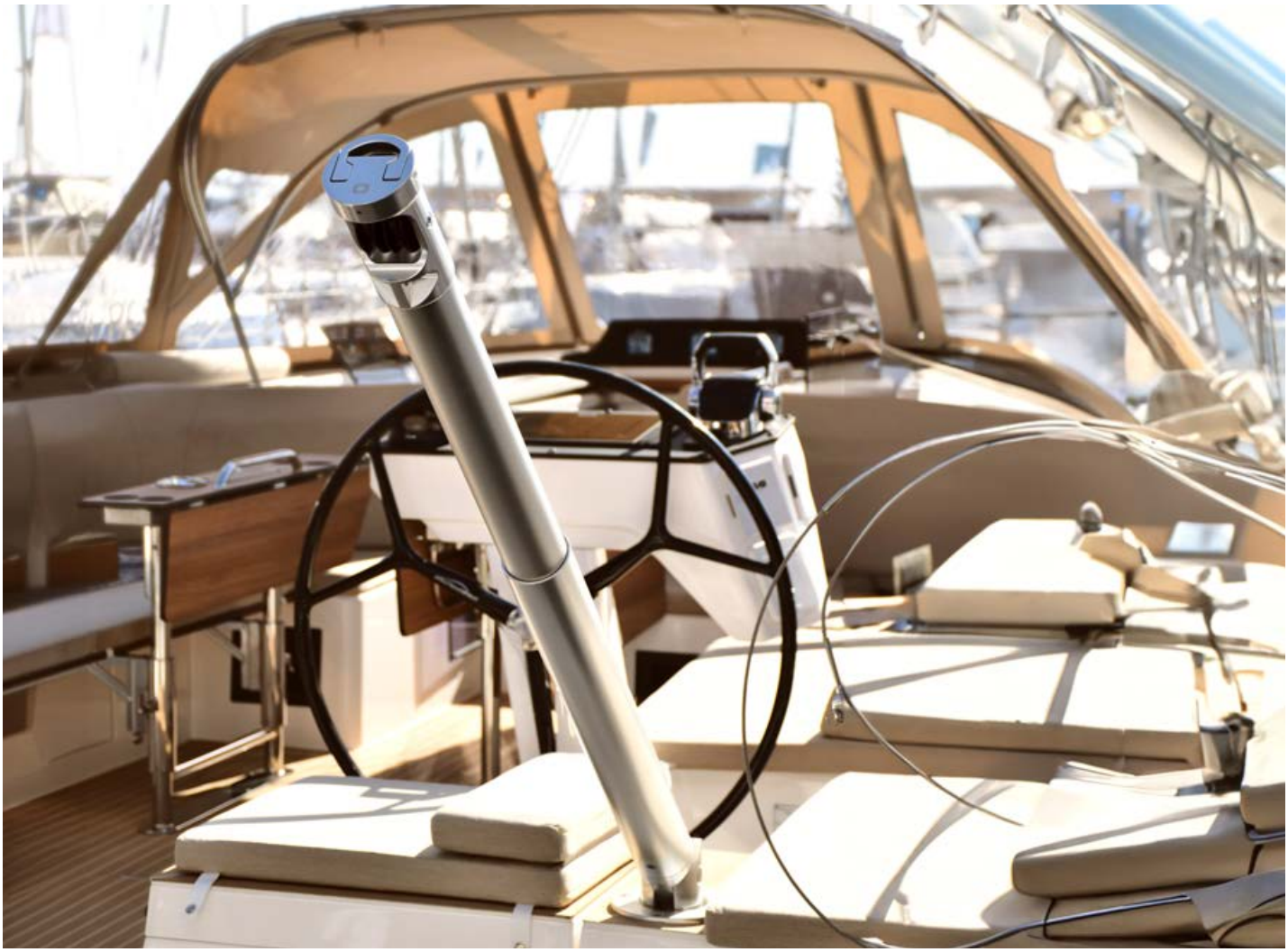
FLUSH

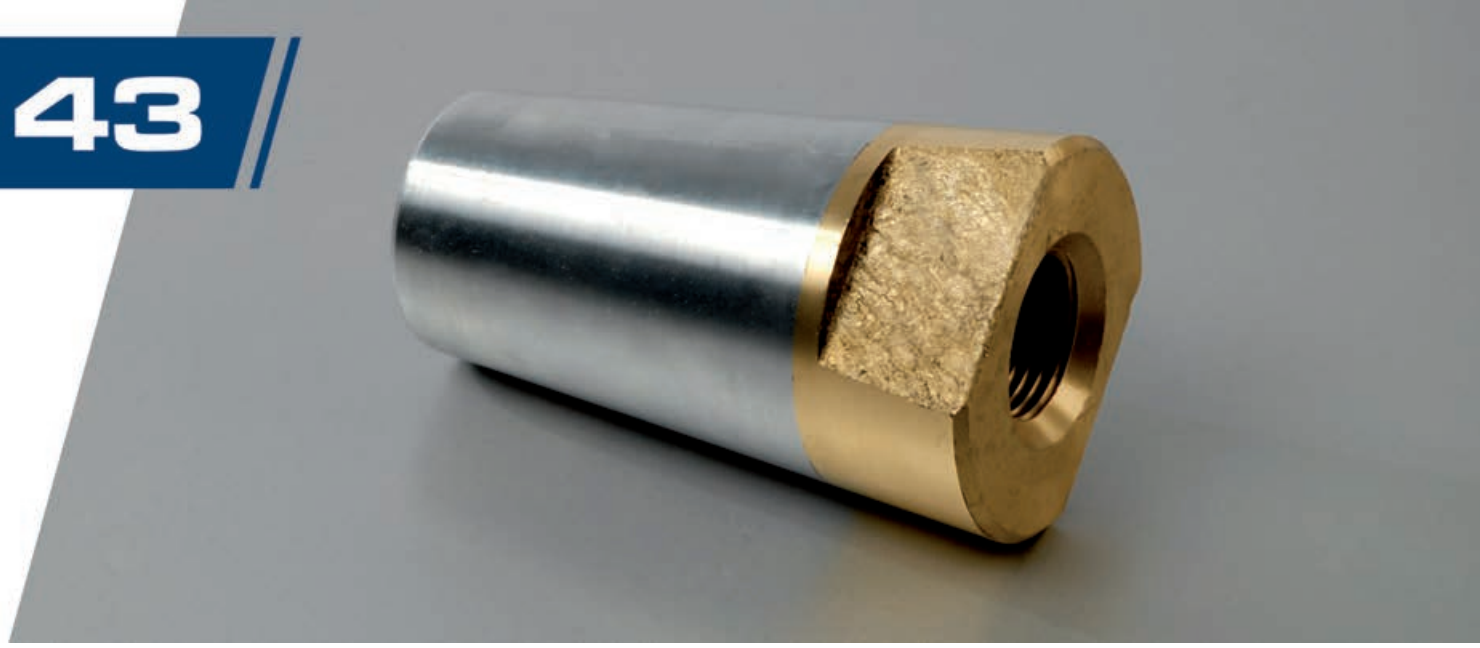
Zestaw podwójny - uniwersalny żurawik wysuwany, z anodowanego aluminium.
W pozycji zamkniętej znika pod powierzchnią podłogi, pozostawiając most wolny.
Wyposażony w podwójne kółko, z krążkiem linowym zarówno do trapu, jak i do łodzi pomocniczej.
Ma dwie pozycje robocze: wyosiowany z łodzią (żurawik do pontonu) albo nachylony o 20° do wnętrza (żurawik trapu).Rura teleskopowa, dzięki uchwytowi, który można umieścić z przodu, może być regulowana na różne długości w zależności od potrzeb i rodzajów łodzi pomocniczej.
OPCJA 42.358.90 Worek drenażowy z PVC z uchwytem na wąż do odprowadzania wody. Można go łatwo przymocować do podstawy żurawia dzięki metalowemu zaciskowi. Z podstawą z anodowanego aluminium i odporną na uderzenia uszczelką + system odprowadzania wody.

Kod	Nośność kg	Podstawa mocująca Ø mm	Otwór do zabudowy Ø mm	Ø rury teleskopowe (wewnętrzne/zewnętrzne) mm	⟷ mm			ORDER BY BOX	Worek drenażowy OPCJA
					wysokość (H)	wysuw (L)	wewnętrzna część (D)		
42.358.00	180 na parę	160	112	73/80	990	550/900	1115	2	**42.358.90**

49.560.00 *OPCJONALNY system kotwienia do platformy.*







Części zamienne do silników VOLVO



Mieszek przekładni do silnika Volvo

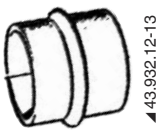
Kod	Odnośnik oryginalny	Uwagi
43.950.04	87526/876294/876294-0	Model z krawędzią
43.932.60	3854127/384148/23075752/22197130	SX/DPS
43.950.09	3594509/3808898	DPR/DPH (D4/D6)

Wszystkie stopy VOLVO z wyjątkiem 100 B/S.



Mieszek i tulejka do Volvo

Kod	Odnośnik oryginalny	Produkt	Stopa	Uwagi
43.950.02	876631-3	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	200/290/DPX/ DP-5/SX	bez płytki, wymienny z 43.950.05
43.950.03	876633-9; 875829-4; 875848-4; 876631-3	Mieszek spustowy Ø80x150 mm	280/280PT/280T	-
43.950.05	876631-3/875848-4/ 875828-6/876633-9	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	200-290-DPX-SP	z płytką
43.950.06	3850426	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	SX-DPS	-
43.950.07	3860384/3858139	Mieszek spustowy Ø83x160 mm	DPG/DPX	-
43.950.08	3888916	Mieszek 116x77x180 h mm	SX-A; DPS-A/B	-
43.932.12	858955	Tulejka	AQ 31-41	-
43.932.13	860396	Tulejka	KAD42	-
43.932.16	3852696	Tulejka	4,3L/5,0L/5,8L/ 7,4L/8,1L/8,2L	-
43.932.17	3588753	Mieszek spustowy	DPR DPH	-
43.932.18	3863450; 3852741	Mieszek spustowy	D3 / MD - TMD - TAMD 22	-







Gumowy pierścień skrzyni koła zamachowego

Gumowy pierścień uszczelniający, mocowany między silnikiem a płytą rufową, aby zapobiec przedostawaniu się wody na pokład.Potrzebne są dwie części do silnika. Ø zewnętrzna 200 mm.

Kod	Odnośnik oryginalny Volvo Penta
43.932.25	OE 804190
43.932.26	OE 813967



Podwójne kolanko

Gumowe, do zasysania wody z zespołów rufowych

Kod	Odnośnik oryginalny	ZAŁĄCZONE
43.951.00	875822-9/897599-7	zaciski
43.951.01	876632 (290-A-DP-DPA-DPA1)	zaciski
43.951.02	3852352 (DPS-SX)	zaciski



Gniazdo

Gumowe, uszczelniające do kadłuba, do stóp Volvo Sail Drive.

Kod	Odn. oryg.
43.952.00	854932; 22303438

Części zamienne do silników MERCRUISER

Mieszek do silników Mercruiser

Kod	Odnośnik oryginalny	Opis
43.932.01	60932A4	do połączenia Stern Drive
43.932.07	816431A1	przekładnia Alpha I Generation II
43.932.08	36223A2	przekładnia Mercruiser I Drive 1A-1B-1C
43.932.09	86840A3	przekładnia Bravo I/II/III



Tulejka wydechowa do silników Mercruiser

Kod	Model	Odnośnik oryginalny
43.932.11	170/488 HP	70981A3
43.932.03	Wydech Stern Drive	78458A1
43.932.04	Wydech niski 4 cale	32-14358T
43.932.05	Wydech wysoki 4 cale	32-44348T
43.932.06	Wydech niski 3 cale	32-90949T
43.932.14	Wydech BRAVO	32-807458T













Mieszek kabla sterowniczego do silników MERCRUISER

Kod	Opis	Odnośnik oryginalny
43.932.20	Kabel sterowniczy Stern Drive	74639/74639A2; 23-30617A2



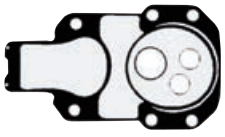
Mieszek wydechu do silników MERCRUISER

Kod	Opis	Odnośnik oryginalny
43.932.00	do gazu wydech Stern Drive	18654A1



Zestaw uszczelek do silników Mercruiser

Kod	Opis	Odnośnik oryginalny
43.050.10	Kompletny zestaw uszczelek + pierścień uszczelniający + 3 O-ringi do Mercruiser, Stern, Drive Alpha 1	27-94996A1; 27-64818T4



Podwójne kolanko do silników Mercruiser

Z gumy do zasysania wody

Kod	Odnośnik oryginalny
43.951.05	32-43437



Części zamienne do silników OMC COBRA

Mieszek do silników Omc Cobra

Kod	Opis	Odnośnik oryginalny
43.932.60	Mieszek do napędu	983973



Anody TECNOSEAL

DOSTĘPNA GAMA:
1) Anody CYNKOWE (specyfikacja MIL-A-18001K) do wody słonej;
2) Anody ALUMINIOWE (specyfikacja MIL-A-24779) do wody słonej i mieszanej (słodka/słona) (niektórzy producenci silników do zastosowań morskich dostarczają w serii wyłącznie anody aluminiowe do własnych silników).
3) Anody MAGNEZOWE (specyfikacja AZ-91-D): do wody słodkiej.

Anody OMC / JOHNSON / EVINRUDE

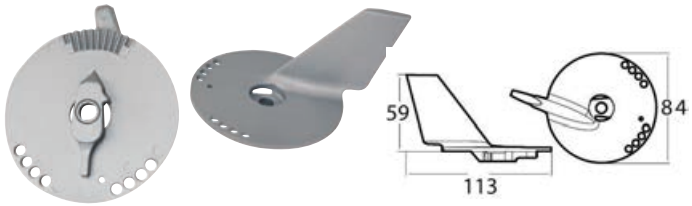
OMC Johnson EVINRUDE

Płetwa 40/70 HP 4 zakresy



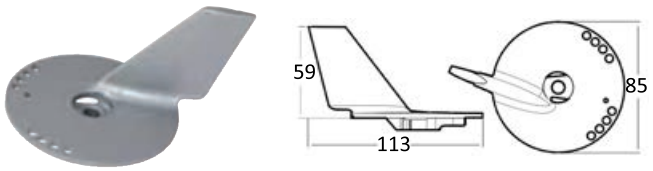
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.272.86	43.272.82	43.272.83	5031536

Płetwa 70 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.272.87	43.272.88	43.272.89	5032929

Płetwa 60/70 HP 4 zakresy



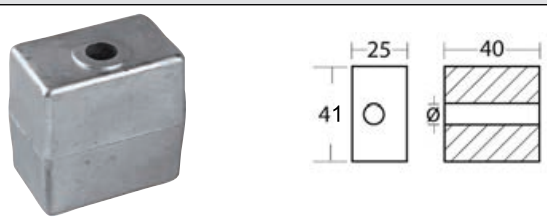
Kod	Odnośnik oryginalny
43.272.85	5032929

Płetwa 225 HP 4 zakresy



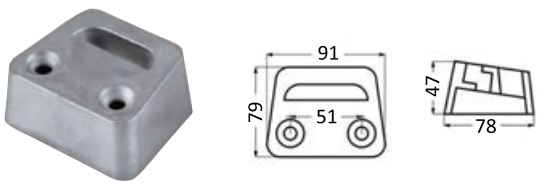
43.253.00

Anoda stopy 50-200 HP



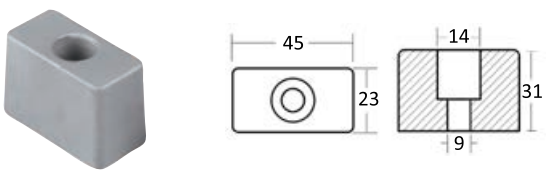
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø Otworu	Odn. oryginalne
43.317.00	43.317.01	43.317.02	8	393023/436745
43.317.10	43.317.11	43.317.12	3/8"x16	-

Anoda do King Cobra



Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.
43.541.30	43.541.31	43.541.32	3854130

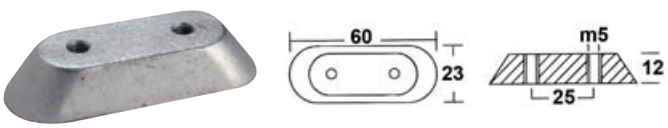
Anoda zaburtowa



Do silników zaburtowych Evinrude/Johnson.

Kod	Odnośnik oryginalny
43.314.00	395780

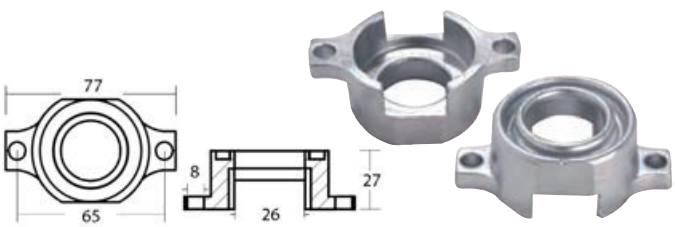
Anoda zaburtowa



Pasuje również do silników zaburtowych Honda.

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.315.20	43.314.98	43.314.97	173029/123009

Anoda zaburtowa 737 do OMC



Cynk	Odnośnik oryginalny
43.316.20	398873

Anoda zaburtowa 60/300 HP

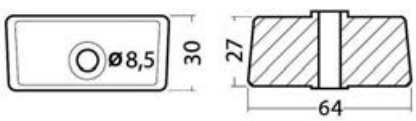


Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.316.33	43.316.34	43.316.35	500789/433580



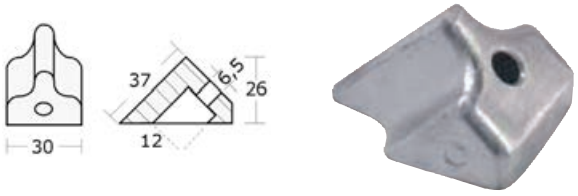
Sześcian stopy z magnesu

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.317.20	43.317.21	43.317.22	377768



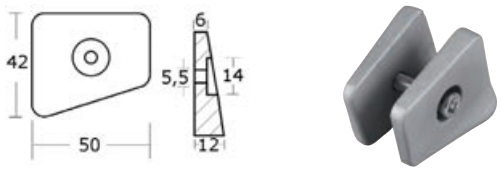
TECNOSEAL save your dreams

Anoda zaburtowa 4 - 8 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.316.00	334451 432397

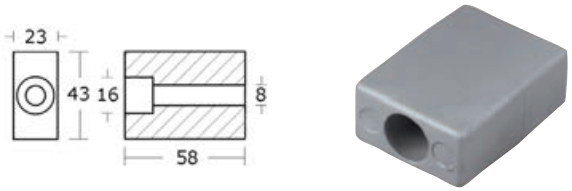
Podwójny cynk do silnika Johnson/Evinrude



Do silnika Johnson/Evinrude 20/25/35 od '91.

Kod	Odnośnik oryginalny
43.316.10	434029

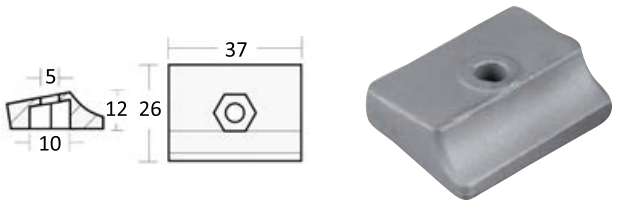
Anoda do 60/280 HP



Do 60/280 HP od '85 + modele składane ręcznie od '91.

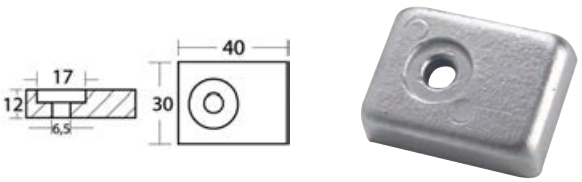
Kod	Odnośnik oryginalny
43.306.00	398331/433458

Płytka do 9,9-15 Hp 2 zakresy + 8/9,9/15 4 zakresy



Kod	Odnośnik oryginalny
43.315.30	338635

Płytka do stopy 40/50 HP 4 zakresy



Kod	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.903.20	**43.903.21**	**43.903.22**	5030265/5035786

Drążek 40/70 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	5034616/5030907

Płytka 40/50 HP 4 zakresy



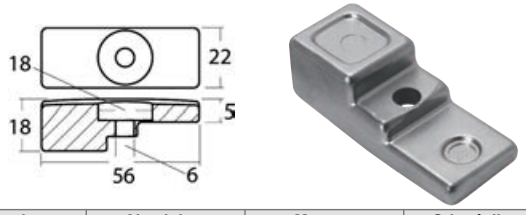
Cynk	Odnośnik oryginalny
43.274.00	5031538

Płytka



Kod	Odn. oryg.
43.903.30	5033167

Płytka stopy 60/140 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.903.32	**43.903.38**	**43.903.39**	5032930

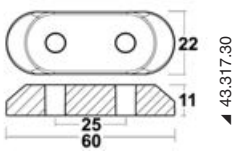
Podkładka



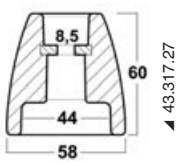
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.261.00	**43.261.01**	**43.261.02**	21x10
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7

Anody do silników Johnson / Evinrude G2 - Seria 200-300

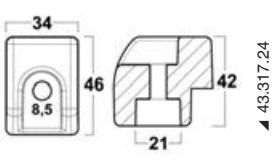
Kod	Opis
43.317.24	Anoda aluminiowa
43.317.27	Krzywa aluminiowa
43.317.30	Płytka aluminiowa
43.317.41	Zestaw Evinrud ETEC-GE: 43.316.34 + 43.317.24 + 43.317.27 + 43.317.30



◢ 43.317.30



◢ 43.317.27



◢ 43.317.24



◢ 43.317.41



◢ 43.317.27



◢ 43.317.24



◢ 43.317.30

TECNOSEAL

Anody MERCURY / MARINER / MERCRUISER

Anoda do stopy zaburtowa 50/75 HP



Również Mariner **o tych samych mocach**.

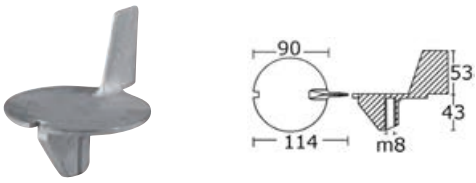
Kod	Odnośnik oryginalny
43.172.64	17264

Płetwa zaburtowa 18/25 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.426.00	94286

Anoda do silników 9,9/25 HP, Force 25, Yamaha 4T 50 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.426.10	984325

Anoda do stóp z turbinami ze stali inox 50/140 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.426.20	46399



◢ 43.423.00/11/12



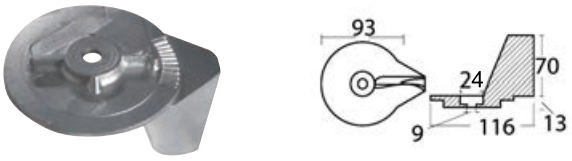
◢ 43.423.01/20/21

Płetwa płaska do Alpha/Bravo/Verado

Cynk	Aluminium	Magnes	Opis	Odnośnik oryginalny
43.423.00	**43.423.11**	**43.423.12**	Płetwa płaska Alpha/Bravo 35/300 HP	806105
43.423.01	**43.423.20**	**43.423.21**	Płetwa płaska Bravo	762144



Płetwa 25/50 HP, 2 i 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.822.15	**43.822.16**	**43.822.17**	822157-C2

Płetwa 35/225 HP



Płetwa 35/225 HP do silników zaburtowych i pawęży rufowych od '95.

Kod	Odnośnik oryginalny
43.227.77	822777

Płetwa



Cynk	Aluminium	Magnez	Płetwa	Odnośnik oryginalny
43.420.00	**43.420.10**	**43.420.11**	Płetwa zaburtowa 2 i 4 zakresy od 40 do 225 HP, gwint 7/16"	31640

Płetwa



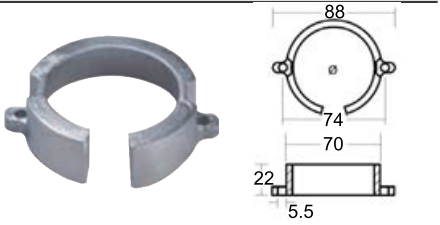
Cynk	Płetwa	Odnośnik oryginalny
43.425.00	Płetwa zaburtowa do pawezy rufowych	34127

Anoda do silnika Mercury 4/5/6 HP



Cynk	Aluminium	Odnośnik oryginalny
43.433.03	**43.433.04**	875208

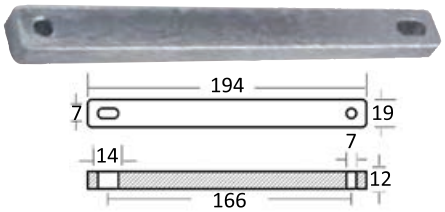
Anoda ze wspornikiem osi



Anoda ze wspornikiem osi Mercruiser Bravo I.

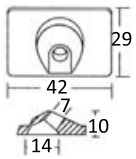
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.806.18	**43.806.19**	**43.806.20**	806188A

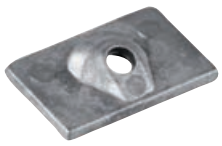
Trim zaburtowy 25/30/40 HP, 2 i 4 zakresy



Kod	Odnośnik oryginalny
43.252.71	825271

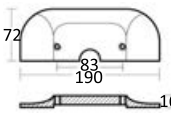
Anoda 6/8/9,5/15 HP





Kod	Odnośnik oryginalny
43.433.01	42121

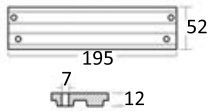
Płyta pokładowa-zaburtowa do ALPHA ONE





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.435.10	43.435.11	43.435.12	815933A1/ 821629A1

Anoda do drążka silników

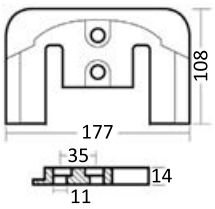




Do drążka silników 2 i 4 zakresy od 30 do 200 HP i Superamerica, z 4 otworami.

Cynk	Aluminium	Magnes	Odnośnik oryginalny
43.434.10	43.434.11	43.434.12	818298A1

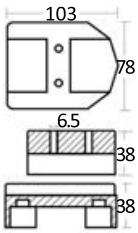
Płytka do BRAVO





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.435.20	43.435.21	43.435.22	821630A/C

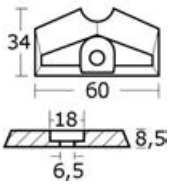
Anoda do pawęży rufowych do Mercruiser





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.435.00	43.435.01	43.435.02	821631A-1

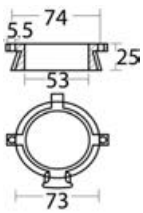
Anoda zaburtowa 2/6 HP





Kod	Odnośnik oryginalny
43.259.03	810945M

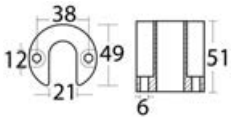
Kołnierz do Alpha





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.432.00	43.432.10	43.432.11	806105A

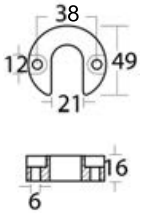
Anoda stopy Bravo/Blackhawk





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.424.00	43.424.30	43.424.31	806190A

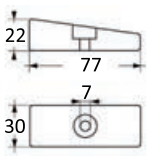
Anoda stopy do silnika Mercruiser/Alpha





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.424.01	43.424.22	43.424.23	806189A

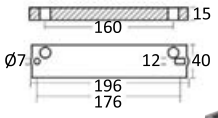
Anoda do silnika Mercury 30/300 HP 2 i 4 zakresy





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.424.05	43.424.08	43.424.09	826134

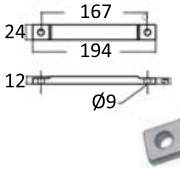
Płyta 25/40 HP





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.640.04	43.640.14	43.640.17	8239121

Listwa do Verado



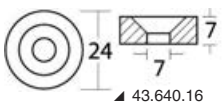


Cynk	Aluminium	Odn. oryg.
43.424.20	43.424.21	8M00-12083

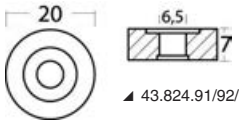
Podkładka

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odn. oryginalny
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7	823912
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x6,5	823913
-	43.640.16	-	24x7	823912
43.824.91	43.824.92	43.824.93	20x7	823912-1





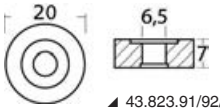
◢ 43.640.16



◢ 43.824.91/92/93



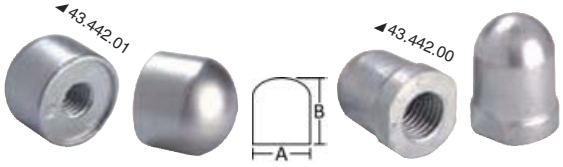
◢ 43.239.13/14/15



◢ 43.823.91/92/93

Anoda suportu podstawy pawęży rufowej

Cynk	Allumiinum	Magnez	Opis	A mm	B mm
43.442.00	-	-	Anoda suportu podstawy pawęży rufowych 12x1,75 mm	22/25	35
43.442.01	43.442.11	43.442.12	Anoda suportu podstawy pawęży rufowych (Odn. oryg. 55989A) gwint 1/2" UNC (120/160 HP) (Odn. oryg. 55989A3) stopy ALPHA / BRAVO	33	29

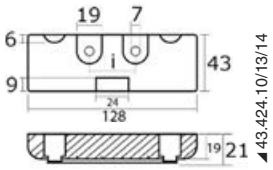


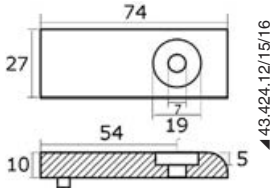




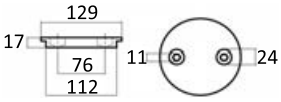
Anoda do Verado

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.424.10	43.424.13	43.424.14	880653
43.424.12	43.424.15	43.424.16	892227 / 893404









Kołnierz aluminiowy do Verado

Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.
43.424.40	43.424.41	43.427.40 New	847-635001

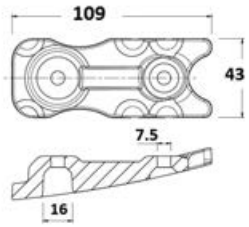




Anoda Mercury V6/V8

Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryginalny
43.434.50	43.436.50	43.438.50	8M0137814



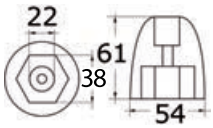


Anoda Mercury 350 PRO

Cynk	Aluminium	Magnes	Odn. oryginalny
43.424.50	43.424.51	43.424.52	8M0001734

Końcóka do silnika Bravo III

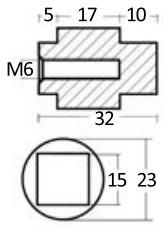




Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.966.50	43.966.51	43.966.52	865182

Anoda cylindryczna do silnika Mercury 90 HP 4 zakresy





Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.07	804079002

Anoda cylindryczna do Mercury 2,5/ 70HP

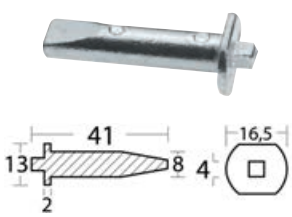




13x13,6 x12,7 mm.

Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.12	825435

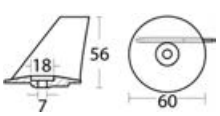
Anoda cylindryczna



Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.14	P26887M

Płetwa do 50 HP 4 zakresy

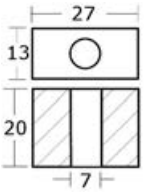




Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.640.02	59,5	853762

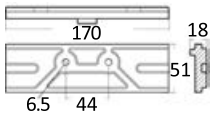
Sześcian do 30 HP 4 zakresy





Kod	⟷ mm	Odnośnik oryginalny
43.640.05	27x13x20	804043

Płyta do silników, FB 150 HP, 4 zakresy





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.434.30	43.434.31	43.434.32	8M0057772

Zestaw anod do Mercury

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Skład
43.355.00	43.355.01	43.355.02	Zestaw 4 szt. do VERADO 4 / OPTIMAX	826134 (2 szt.) + 828298+762145
43.356.00	43.356.01	43.356.02	Zestaw 8 szt. do VERADO 6	892227 (4 szt.) +880653+ 826134 (2 szt.)+762145
43.357.00	43.357.01	43.357.02	Zestaw 4 szt. 75/80/90/100/115 EFI	(826134x2 + 31640 + 818298)
43.358.00	-	-	Zestaw F30/F40/F60	-


◢ 43.355.xx


◢ 43.356.xx


◢ 43.357.xx


◢ 43.358.00

Zestaw anod do silnika Mercruiser, zamienne z oryginałami

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Budowa
43.359.00	43.359.01	43.359.02	Zestaw 6 szt. ALPHA I serii II od 1991 do dziś	762145+806189x2+806105+ 821629+821631
43.360.00	43.360.01	43.360.02	Zestaw 5 szt. BRAVO I od 1988 do dziś	762145+806188x1+821630+ 806190x2
43.361.00	43.361.01	43.361.02	Zestaw 4 szt. BRAVO II od 1989 do dziś / BRAVO III 1989-2003	762145+821630+806190x2
43.362.00	43.362.01	43.362.02	Zestaw 6 szt. BRAVO III od 2004 do dziś	762144+762145+865182+ 821630+806190x2


◢ 43.359.xx


◢ 43.361.xx


◢ 43.360.xx


◢ 43.362.xx

Anody YAMAHA/MARINER

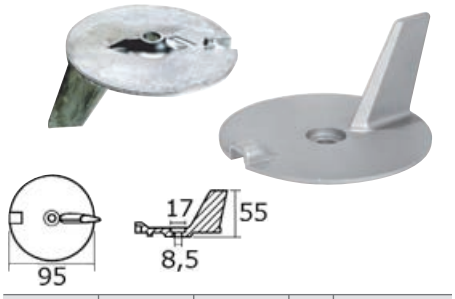
YAMAHA MARINER

Płetwa sterowa do silnika Yamaha 225/ 300 HP



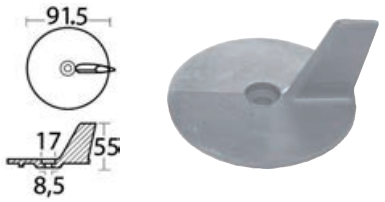
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.252.96	43.252.99	43.252.89	100	61A-45371-00

Płetwa do Yamaha 25/60 HP 4 zakresy



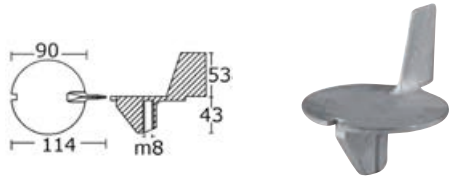
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95	67C-45371-00

Płetwa do Mariner/Yamaha 20/50 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.256.00	43.256.01	43.256.02	94	664-4537101

Stopa 50 HP 4 zakresy



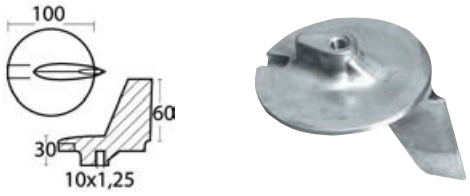
43.426.10

Anoda 50/100 HP 4 zakresy



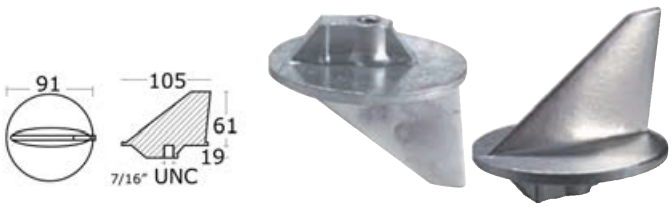
Cynk	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.269.00	90	67F-4537100

Płetwa sterowa do Yamaha 200/300 HP



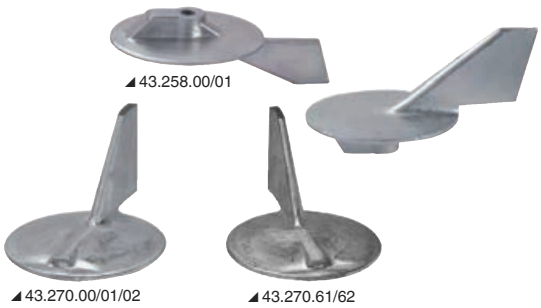
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.252.95	43.252.93	43.252.92	100	69L-45371-00

Płetwa krótka/długa



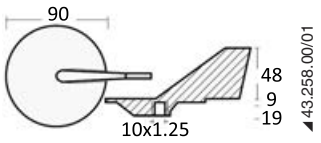
Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.420.00	43.420.10	43.420.11	Płetwa krótka do Mariner 40/ 60HP po 1991 i do Yamaha 40/ 55 HP (z gwintem 7/16")	90	00800-01411

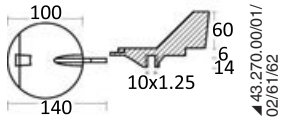
TECNOSEAL save your engine



Płetwa Yamaha/Mariner

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.258.00	43.258.01	-	Płetwa 50/90 HP	90	688.45371.02
43.270.61	43.270.62	43.270.63	Płetwa 100/220 HP lewe wychylenie	100	6K1-4537102
43.270.00	43.270.01	43.270.02	Płetwa 100/220 HP prawe wychylenie	100	6J9-4537101

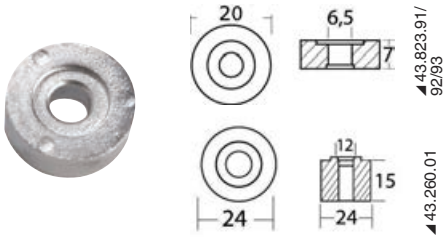






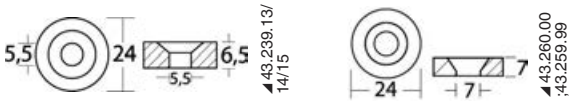
Płetwa zagięcie prawe/lewe

Cynk	Aluminium	Opis	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.253.00	43.253.10	Płetwa 90/200 HP i więcej, prawe wychylenie	92	6E5-45371-01
43.253.01	-	Płetwa 100/200 HP z odwrotnym obrotem, lewe wychylenie	92	6K1-4537100



Podkładka

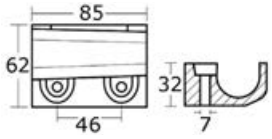
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odn. oryginalny
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	677-4525100
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7	676-4525100
43.239.13	43.239.14	43.239.15	24x6,5	-
43.260.01	43.260.31	43.260.32	24x15	688-45251-01





Anoda zaburtowa 40/50 HP 4 zakresy

Kod	Odnośnik oryginalny
43.264.00	63D-4525100

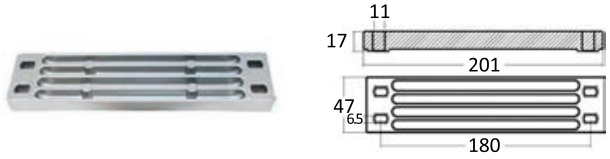


Płetwa di silnika Yamaha 150/225 HP 2/4 zakresy



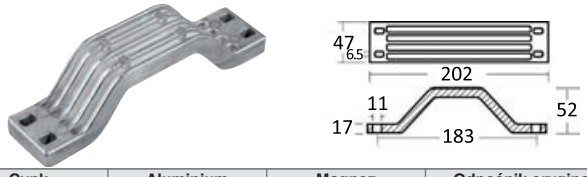
Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.252.80	100	6J9-45371-00

Drążek



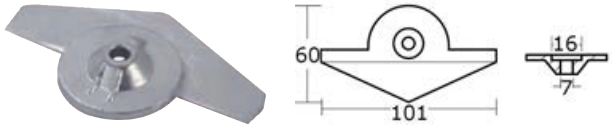
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.254.04	43.254.05	43.254.06	6AW-4525-1

Anoda 100/300 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.254.00	43.254.01	43.254.02	6G5-45251-01/02

Anoda zaburtowa



Anoda zaburtowa F8A/B 9,9D/F9,9B/15D

Cynk	Odnośnik oryginalny
43.263.00	6E8-45251-02

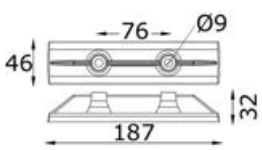


Anoda silnika pokładowego i zaburtowego z korkiem (cynk)

Cynk	Odnośnik oryginalny
43.254.80	N51-11325-01

TECNOSEAL save your dreams

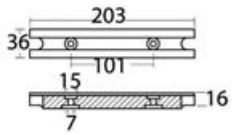
Drążek pokładowy (cynk)





Cynk	Odnośnik oryginalny
43.254.70	6U4-45251-00

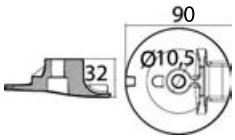
Drążek do silnika Yamaha i Mariner 25/100 HP





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.254.10	**43.254.11**	**43.254.12**	6H1-4525103

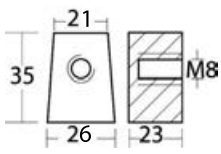
Płyta silnika 200/350 HP





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.258.50	**43.258.51**	**43.258.52**	6AW-45619-00

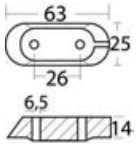
Anoda stopy



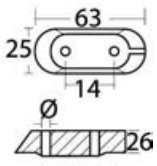


Kod	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.260.02	**43.260.50**	**43.260.51**	67C-45251-00 / 63D-45251-10

Mostek anodowy do Yamaha 4/70 HP 4 zakresy



◢ 43.260.03/
43.188.53/54

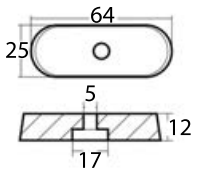


◢ 43.260.43/44/45/
43.188.54



Cynk (ex 43.188.52)	Aluminium	Magnez	Ø Otworów mm	Gwint	Odnośnik oryginalny
43.260.03	**43.188.53**	**43.188.54**	6,5	-	65W-45251-00/6EO-4525112
43.260.43	**43.260.44**	**43.260.45**	-	M5	65W-45251-00/6EO-4525112

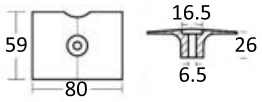
Anoda stopy do silników Yamaha 6/8/9,9 HP 4 zakresy





Cynk	Aluminium	Odnośnik oryginalny
43.260.04	**43.260.24**	68T-45251-00

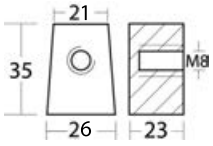
Anoda 9,9 / 15 HP - 2T





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.267.00	**43.267.01**	**43.267.02**	61N-4525101

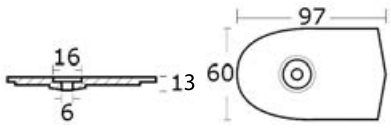
Anoda 40/50 HP





Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.02	63D-4525110

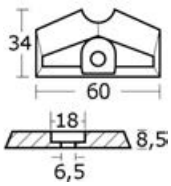
Płytka do 6C/6D/8C





Kod	Odnośnik oryginalny
43.259.01	6G1-45251-03-6N0-65251-00

Płytka do 2B/3A/4B/F4A/5C

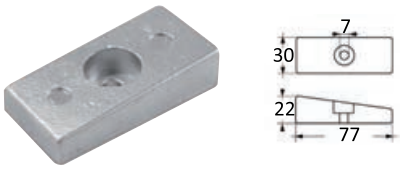




Kod	Odnośnik oryginalny
43.259.03	6L5-4525103 • 68D-G5251-00

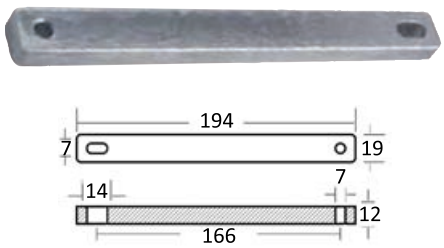
TECNOSEAL save your engines

Anoda 40/70 HP 4 zakresy



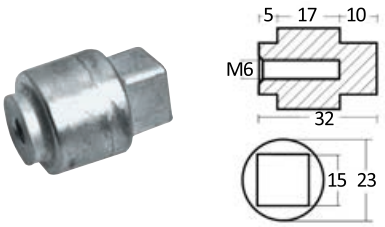
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.424.05	43.424.08	43.424.09	00825-01405

Drążek 30/50 HP 2 i 4 zakresy



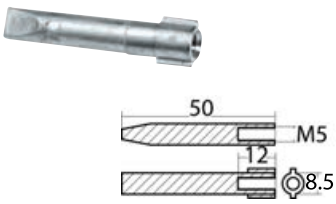
43.252.71

Anoda cylindryczna do silnika Yamaha 80/100 HP



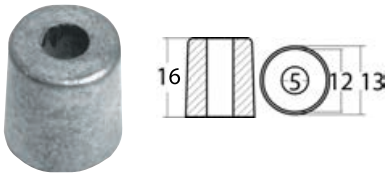
Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.07	67F-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 40/200 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.09	62Y-11325-00

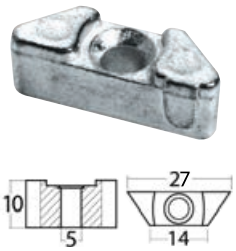
Anoda cylindryczna do Yamaha 2,5/70HP



13x13,6 x12,7 mm.

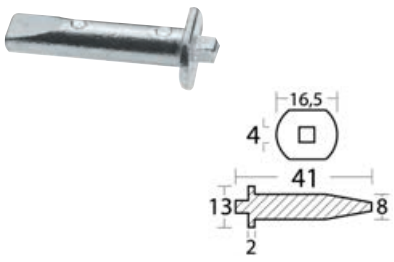
Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.12	6G8-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 9,9/250 HP



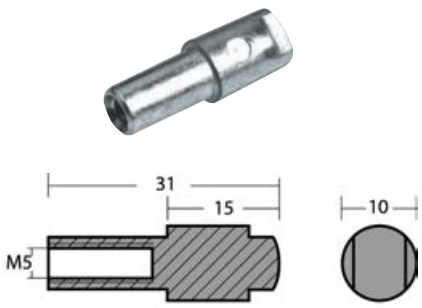
Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.13	6E5-11325-00

Anoda cylindryczna do Yamaha 20/30 HP



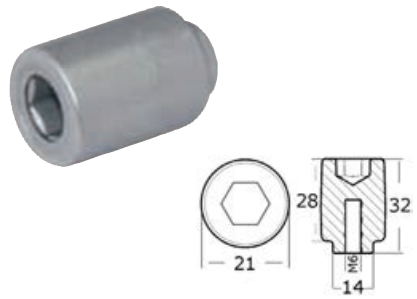
Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.14	6J8-11325-00

Anoda cylindryczna do silnika Yamaha 9,9/300 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.15	66M-11325-00

Anoda cylindryczna 80/225 HP

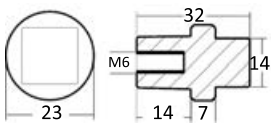


Cynk	Aluminium	Odnośnik oryginalny
43.260.05	43.260.20	68V-11325-01

Anoda cylindryczna do silnika Yamaha



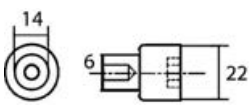
◢ 43.260.17



◢ 43.260.17



◢ 43.260.19/21



◢ 43.260.19/21

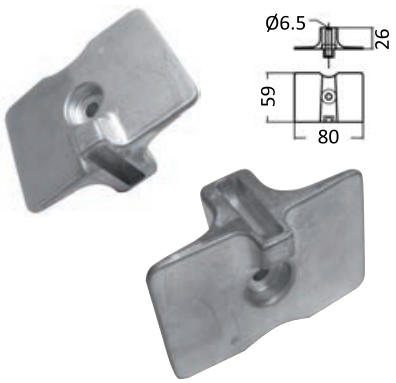
Cynk	Aluminium	Opis	Odn. oryg.
43.260.17	-	Cylinderek od 80 do 300 HP	67F-11325-01
43.260.19	43.260.21	Cylinderek od 80 do 250 HP	68V-11325-02

Płytka cynkowa



Kod	Odnośnik oryginalny
43.437.00	115/200 HP

Płytka 15/20 HP



Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.
43.276.00	43.276.01	43.276.02	6AH45251

TECNOSEAL save your dreams

Anoda stopy Yamaha 300/450 HP

Kod	Magnez	Opis	Odn. oryg.
43.252.98	**43.252.97**	300/350 HP	6AW-45373-00



Zestaw do Yamaha 60/90

Cynk	Aluminium	Opis	Odn. oryg.
43.354.00	**43.354.01**	60/90 HP	688-45371.02 + 6H1-4525102



Zestaw do Yamaha 40/60 HP 4 zakresy

Cynk	Aluminium	Silnik	Zawartość
43.354.02	**43.354.03**	40/60 4T	67C-45.371.00 + 67C-45.251.00 + 65W-45.251.00 (3 szt.)



Zestaw do Yamaha zaburtowy

Cynk	Opis	Zawartość
43.354.10	Zestaw 40/50 HP	43.256.00+43.260.03+43.264.00+43.260.02+43.260.11
43.354.11	Zestaw 80/100 HP	43.254.10+43.269.00+43.260.07



◢ 43.354.10



◢ 43.354.11

Zestaw anod zaburtowych do Yamaha

Cynk	Aluminium	Magnez	Typ silnika	Budowa
43.350.00	**43.350.01**	**43.350.02**	150-200 HP	6G54525101+6J94537101
43.351.00	**43.351.01**	**43.351.02**	150-200 HP Przeciwbieżne	6G54525101+6K14537102
43.352.00	**43.352.01**	**43.352.02**	200-250 HP	6G54525101+61A4537100
43.353.00	**43.353.01**	**43.353.12**	200-300 HP High performance	6G54525101+69L4537100
43.355.13	**43.355.14**	**43.355.15**	300-350-425 HP High performance	-



◢ 43.355.xx



◢ 43.353.xx



◢ 43.352.xx



◢ 43.351.xx



◢ 43.350.xx

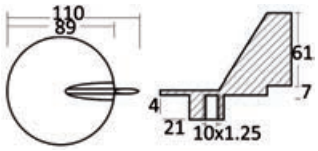
TECNOSEAL
serve your drives

Anody SUZUKI

SUZUKI

Płetwa do silników Suzuki



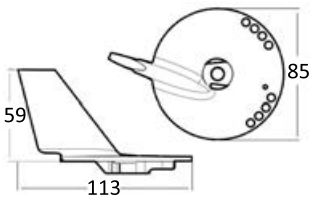


Do silników Suzuki bez chłodzenia 150/175/200/225 HP 2 zakresy+ 60/70 HP 4 zakresy

Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.272.80	88	55120-87801 / 5512587D00

Płetwa do 60/140 HP 2/4 zakresy



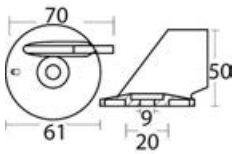


Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.272.85	84	5032929

Płetwa do 55/65/75/85 HP + 40/70 4 zakresy







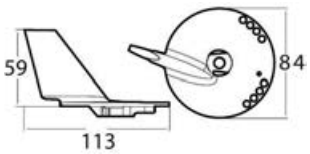
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.272.86	**43.272.82**	**43.272.83**	60	55125-95500

Płetwa do silników Suzuki DF60/140 z otworami.





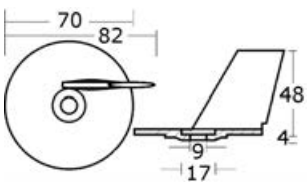
◢ 43.272.87/88/89



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.272.87	**43.272.88**	**43.272.89**	55125-90J01

Płetwa 20/35 HP 2/3 cylindry, 2/4 zakresy

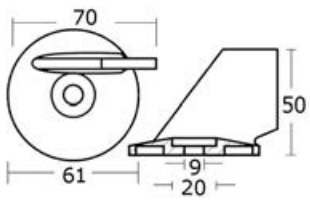




Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.272.00	70	55125-96310

Płetwa do 25/50 HP



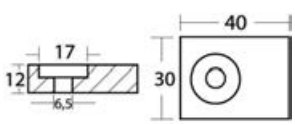


Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.272.70	60	55125-96301



Płytka 40/115 2 zakresy - 25/300 HP 4 zakresy

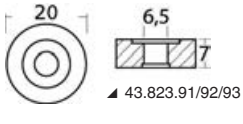
Kod	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.903.20	**43.903.21**	**43.903.22**	55320-95311



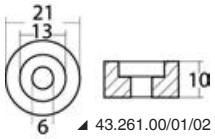
TECNOSEAL save your dreams

Podkładka do silników zaburtowych Suzuki 4/300 HP

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odn. Oryginalne
43.261.00	**43.261.01**	**43.261.02**	21x10	55321-87J00
43.823.91	**43.823.92**	**43.823.93**	20x7	11130-94600



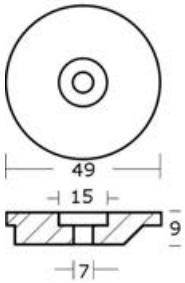
◢ 43.823.91/92/93



◢ 43.261.00/01/02



Anoda płytkowa



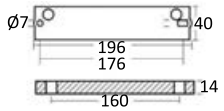


Anoda 8/9,9/15 HP 2 zakresy + 9,9/15 4 zakresy

Kod	Odnośnik oryginalny
43.272.40	53321-93900

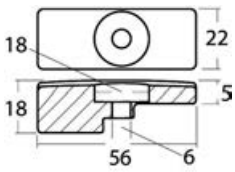
Drążek 60/250 HP 2/4 zakresy





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**	55321-94900

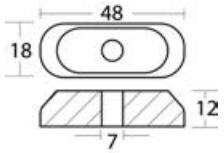
Płytka di silnika Suzuki 4 zakresy 60/140 HP





Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.903.32	**43.903.38**	**43.903.39**	55321-90J01

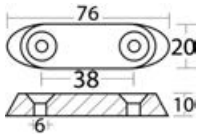
Płytka 2-5 HP bez wkładki z otworem Ø 7 mm





Kod	Odnośnik oryginalny
43.903.30	55320-98400

Płytka do wszystkich modeli





Cynk	Odnośnik oryginalny
43.274.00	55300-95500

Płytka 6/15 HP 4 zakresy z gwintem M6





Płytka **z gwintowaną wkładką 6 MA**, 48x18 mm.

Kod	Odnośnik oryginalny
43.903.35	41811-98500

Zestaw anod Suzuki

Cynk	Aluminium	Magnez	Rodzaj Silnika HP	Odn. oryg. zawartości
43.370.00	**43.370.01**	**43.370.02**	40/50	55320-95311 (2) - 55321-87J00 (4) - 55125-95500 (1)
43.371.00	**43.371.01**	**43.371.02**	90/140	55321-90J01 (1) - 55321-87J00 (4) - 55320 - 94900 (1)
43.372.00	**43.372.01**	**43.372.02**	200/250	55320-94900 (1) - 55320 -95311 (2)



◢ 43.370.00/01/02



◢ 43.371.00/01/02



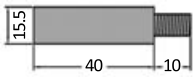
◢ 43.372.00/01/02

TECNOSEAL save your engine

Anody VOLVO

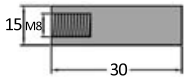
VOLVO


43.540.00



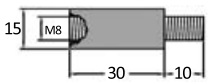
43.540.00


43.540.01



43.540.01


43.271.40



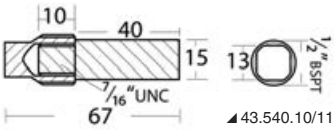
43.271.40

Anody do wymienników ciepła/kolektora

Cynk	Cynk + mosiądz	⟷ mm	Odn. oryginalny	Gwint
43.540.00	-	Ø 15,5x40+10	800476	7/16"
43.540.01	-	Ø 15x30	838929	M8
43.271.40	-	Ø 15x30+10	838929	7/16"
-	**43.540.10**	67x15 Ø	43.540.00 + mosiądz	1/2" BSPT
-	**43.540.11**	57x16 Ø	43.271.40 + mosiądz	1/2" BSPT
43.540.15	-	Ø 16x13+10	-	5/16"
43.540.16	-	Ø 26x44+8	823661	3/8"
-	**43.547.00**	Ø 25/40x45	-	3/8"


43.540.11


43.540.10



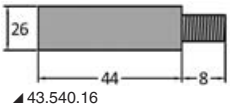
43.540.10/11


43.540.16

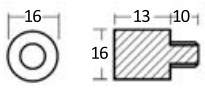

43.540.15


43.547.00





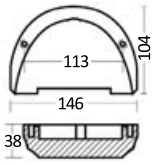
43.540.16



43.540.15

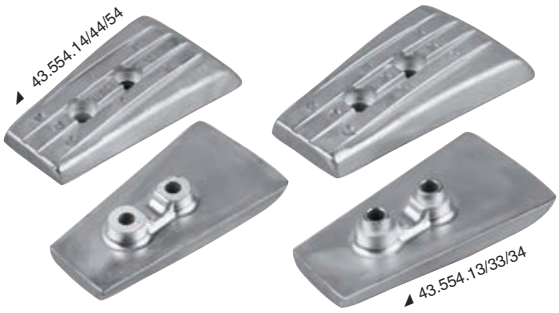

43.540.17





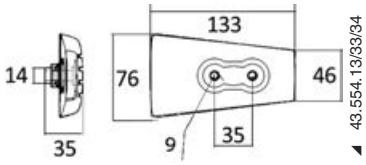
Stopa Duo Prop (również śruba Cobra OMC)

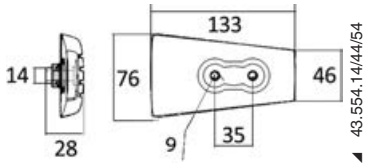
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.554.11	**43.554.09**	**43.554.10**	3855411-2



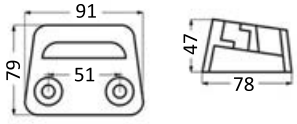
Anoda do Volvo Penta serii DP

Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.
43.554.13	**43.554.33**	**43.554.34**	3588746/3588748/3588750
43.554.14	**43.554.44**	**43.554.54**	3589875/3589876





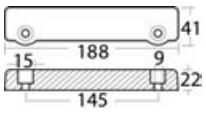




Volvo SX/DPS (również stopa Cobra OMC)

Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.
43.541.30	**43.541.31**	**43.541.32**	3854130 / 3855610

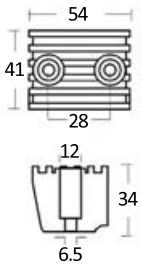




Drążek uniwersalny do stóp typu 250/270/280

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.550.00	**43.550.01**	**43.550.02**	832598-7



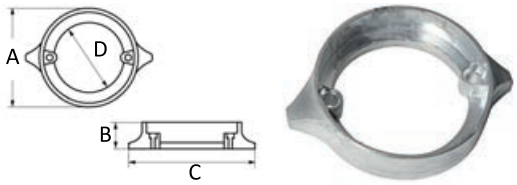


Stopy DPX

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.549.05	**43.549.15**	**43.549.25**	873395-8

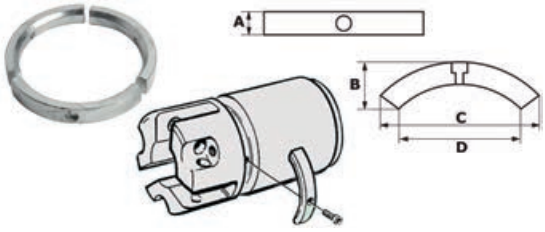
Anoda do Volvo Penta Duo Prop

Cynk	Aluminium	Magnez	A mm	B mm	C mm	D mm	Odn. oryg.
43.531.01	**43.531.10**	**43.531.11**	111	30	146	85	876138

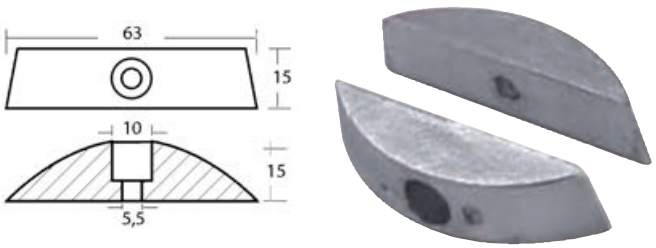


Anoda do turbiny stopy Sail Drive/Folding Prop, seria 3 szt.

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	A mm	B mm	C mm	D mm	Odn. oryg.
43.535.00	**43.535.10**	**43.535.11**	Do turbin 2/3-łopatkowych	15	30	87	65	3858399
43.535.01	-	**43.535.13**	Do turbin 4-łopatkowych	15	32	97	82	3584442



Para cynków



Do turbin zginanych (110S/120S/1205B/S120C).

Cynk	Aluminium	Odnośnik oryginalny
43.555.00	**43.555.10**	852018-1

Anoda stopy DPX



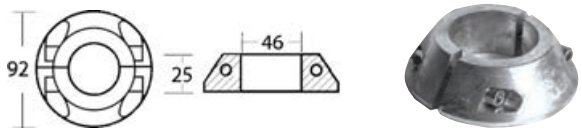
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.553.00	**43.553.10**	**43.553.11**	872793

Volvo anoda DPR - DPH



Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.554.15	**43.554.28**	**43.554.19**	3588745/3588768/3588770

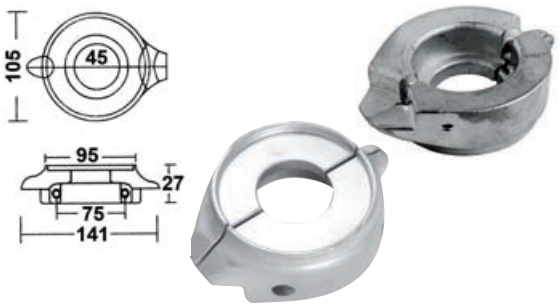
Pierścień stopy Volvo Sail Drive z turbiną Max-Prop



43.226.46 Ø wewn. mm 46.

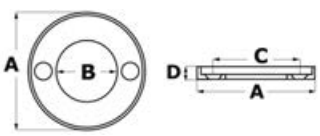
Anoda dwuczęściowa do sail drive, kołnierz Ø 107 mm

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.532.00	**43.532.10**	**43.532.11**	3888305 / 3888306



Anoda kołnierzowa

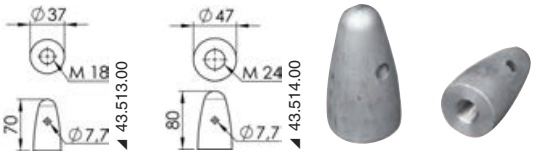
Kod	A Ø mm	B mm	C mm	D mm	Do stopy	Odnośnik oryginalny
43.525.00	114	58	80	9	Typ 270	875805



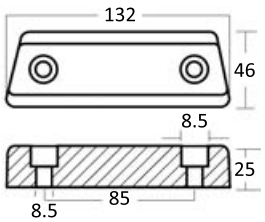


Końcówka cynkowa

Kod	Opis	Odnośnik oryginalny
43.513.00	Końcówka cynkowa do śruby Ø 22/25/30 mm	833913-7
43.514.00	Końcówka cynkowa do śruby Ø 35/40 mm	873413



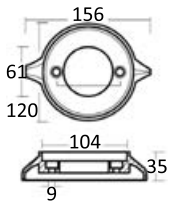




Anoda podstawowa do stopy Duo Prop

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.551.00	**43.551.10**	**43.551.11**	852835-8



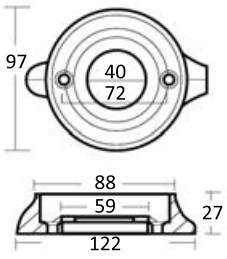


Anoda kołnierzowa do stopy AQ200/290

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.528.00	**43.528.10**	**43.528.11**	875815



◢ 43.529.00/10/11



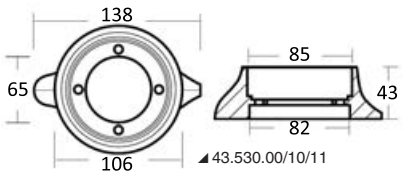
◢ 43.529.00/10/11

Anoda kołnierzowa do Sail Drive

Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm	Typ	Odnośnik oryginalny
43.529.00	**43.529.10**	**43.529.11**	Ø 95 x H 27	SAIL DRIVE 120	876286
43.530.00	**43.530.10**	**43.530.11**	Ø 106 x H 43	SAIL DRIVE 110	875812

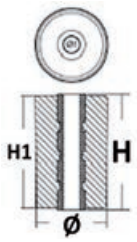


◢ 43.530.00/10/11



◢ 43.530.00/10/11



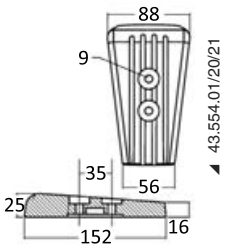


Anoda do Volvo DPH / DPR

Cynk	Aluminium	Magnez	H mm	H1 mm	Ø mm	Odn. oryginalny
43.232.01	**43.233.01**	**43.234.01**	61	59	38	21868041 - 21700154



◢ 43.554.01



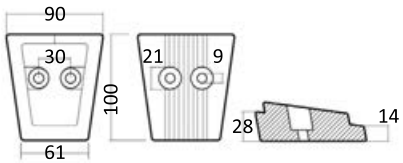
◢ 43.554.01/20/21

Anoda stopy SX/DPS

Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.554.01	**43.554.20**	**43.554.21**	3888814 / 3883728
43.554.02	**43.554.22**	**43.554.23**	3888817 / 3841427



◢ 43.554.02



◢ 43.554.02/22/23



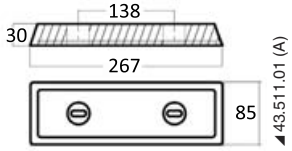
Anoda stopy Volvo DPI

Aluminium	Magnez	Odn. oryginalny
43.556.01	**43.558.01**	23520859 - 23520860

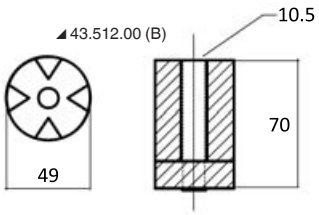
Zestaw IPS

Kod	Skład	Odnośnik oryginalny
43.509.00	A + B	-
43.511.01	Tylko drążek **A** z aluminium	40005875
43.512.00	Tylko anoda **B** cynkowa	3593881

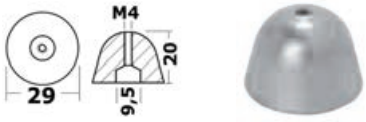






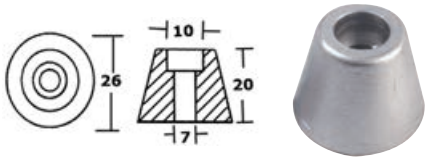


Końcówka Bow Truster



Kod	Odnośnik do oryginału
43.516.00	41100098

Końcówka Bow Truster



Kod	Odnośnik do oryginału
43.070.20	61180

Anoda cynkowa drążek połaczeniowy DPH/DPR



Kod	Odnośnik oryginalny
43.226.48	3807400

Zestaw anod do silników Volvo, zamiennych z zamiennikami.

Materiał	Zestaw 2 szt. - VOLVO 280 (875815+832598)	Zestaw 2 szt. - VOLVO 280 DUO PROP (875821+832598)	Zestaw 2 szt. - VOLVO SX (3441427+ 3883728)	Zestaw 4 szt. - VOLVO 290 (875815+852835+ 872793x2)	Zestaw 4 szt. - VOLVO 290 DUO PROP (875821+852835+ 872793x2)	Zestaw składanej śruby 2/3 łopatki (3858399)	Zestaw 2 szt. - DPH/DPR (3588745+ 3863206)	Zestaw 2 szt. - SX-A/DPS (3841427+ 3883728)	Zestaw 2 szt DPI (23520860+ 852835-8)
Cynk	**43.340.00**	**43.341.00**	**43.342.00**	**43.343.00**	**43.344.00**	**43.347.00**	**43.345.00**	**43.346.00**	-
Aluminium	**43.340.01**	**43.341.01**	**43.342.01**	**43.343.01**	**43.344.01**	**43.347.01**	**43.345.01**	**43.346.01**	**43.552.01**
Magnez	**43.340.02**	**43.341.02**	**43.342.02**	**43.343.02**	**43.344.02**	**43.347.02**	**43.345.02**	**43.346.02**	**43.559.01**



43.344.xx



43.343.xx



43.342.xx



43.341.xx



43.340.xx



43.552.01; 43.559.01



43.346.xx



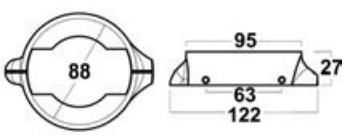
43.345.xx



43.347.xx

Kołnierz Volvo Penta 2 sztuki - S. Drive 120 z 4 śrubami M4X20 ze stali inox

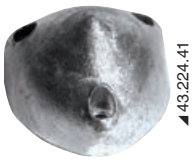
Cynk	Aluminium	Magnes	Płytka dopasowująca kołnierza
43.529.12	**43.529.13**	**43.529.14**	**43.529.15**




43.529.15

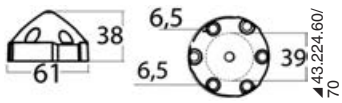

45.529.12/13/14

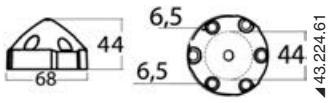
Anody do śrub MAX-PROP

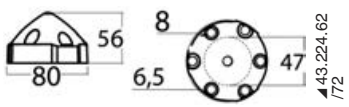












Stożek śruby

Cynk	Magnez	Opis	L. otworów
43.224.41	-	Ø wewnętrzna mm 42, do wałów mm 28/35	3
43.224.60	**43.224.70**	Ø wewnętrzna mm 39, do wałów mm 25/28	6
43.224.61	**43.224.71**	Ø wewnętrzna mm 44, do wałów mm 28/35	6
43.224.62	**43.224.72**	Ø wewnętrzna mm 47, do wałów mm 35/45	6





Pierścień do stopy Volvo Sail Drive z turbiną Max-Prop

Kod	Ø wewnętrzna mm (A)	Ø zewnętrzna mm (B)	H mm
43.226.42	42	92	25
43.226.46	46	92	25



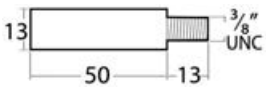


Anody di silnika Max-Prop

Kod	Opis
43.224.75	Kołnierz

Anody do silników BMW





Kołnierz

Kod	⟷ mm
43.133.00	13x50

Anody YANMAR







Zestaw pawęży rufowych

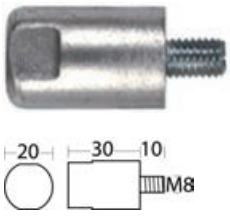
Aluminium	Magnez	Opis	Zawartość	Odn. oryginalny
43.538.02	**43.538.03**	Zestaw pawęży rufowych	A+B+C+D (2 szt.)+E	196350-02550 + 196350-02570 + 196350-09910 + 196350-07360(2) + 196350-02350







Anoda okrągła



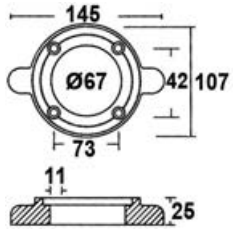
Kod	Odnośnik oryginalny
43.542.00	27210-200300

Zestaw cynku do silników pokładowych 6LP/6LY/4LH.



Kod	Oryginalny odnośnik
43.544.05	119773-92600

Kołnierz do Sail-Drive





Cynk	Odnośnik oryginalny
43.544.03	19642002652



Anoda stopy otwieranej

Silniki od SD20 do SD60.

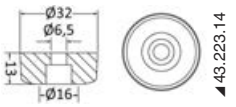
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.546.01	**43.546.02**	**43.546.03**	19644002660

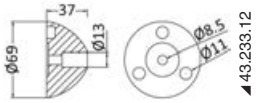
Anody do śrub FLEXOFOLD

flexofold sailboat propellers

Anody do śrub FLEXOFOLD

Kod	Opis	⟷ mm	Odn. oryginalny
43.223.12	Końcówka FLEXOFOLD do śrub 2/3/4 łopatki do 23"	Ø 69 x 37 (h)	112
43.223.14	Para anod bocznych do śruby 2 łopatki	Ø 32 x 13 (h)	114





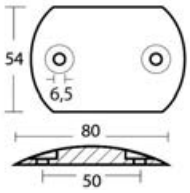




Anody RENAULT MARINE

RENAULT

Płyta cynkowa zaokrąglona





Kod	Wymiary mm	Rozstaw w mm	Masa
43.600.05	80x55	50	180 g

Korek cynkowy czynnika chłodzącego



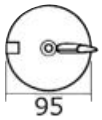


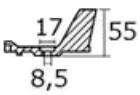
Kod	Gwint A	Ø mm	B mm
43.560.00	18x1,5	15x35	24
43.561.00	16x1,5	11x33	17

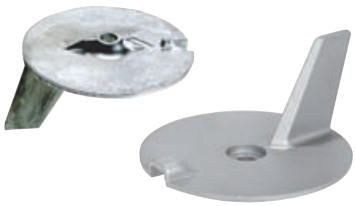
Anody SELVA

SELVA

Anoda 25/60 HP 4 zakresy

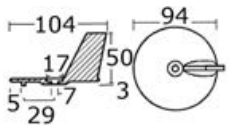






Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.253.02	43.253.03	43.253.04	95

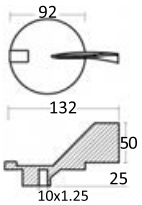
Płetwa zaburtowa do Manta/Barracuda





Cynk	Aluminium
43.256.00	43.256.01

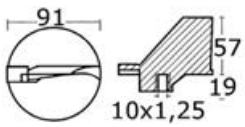
Płetwa 50/100 HP 4 zakresy





Cynk	Odnośnik oryginalny
43.269.00	67F-45371-00

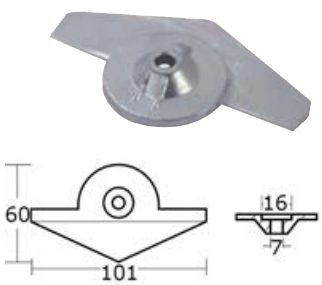
Płetwa 115 HP 4 zakresy





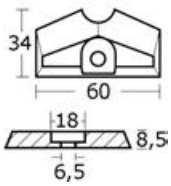
43.253.00 Z cynku.

Anoda 9,9/15 HP 4 zakresy.



43.263.00 Z cynku.

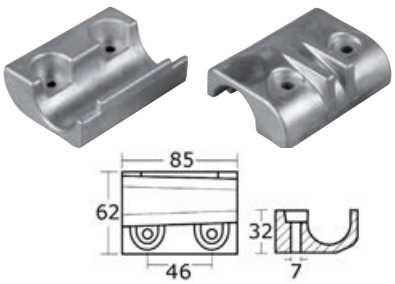
Anoda 4 HP 4 zakresy.





43.259.03 Z cynku.

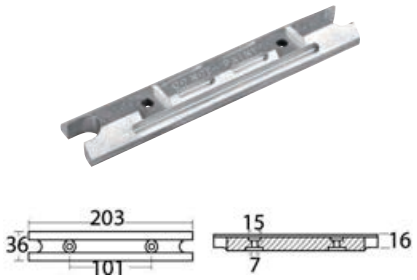
Anoda zaburtowa 40/50 HP 4 zakresy



43.264.00 Z cynku.

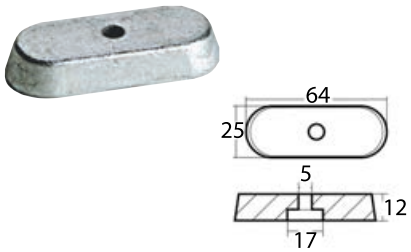
TECNOSEAL save your propeller

Drążek do silnika Selva 25/100HP.



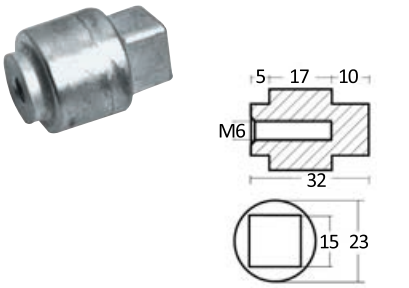
Cynk	Aluminium
43.254.10	43.254.11

Anoda stopy do silnika Selva 6/8/9,9 HP 4 zakresy



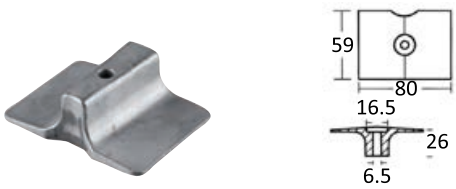
Cynk	Aluminium
43.260.04	43.260.24

Anoda cylindryczna do silnika Selva 80/200 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.260.07	67F-11325-00

Anoda 8/30 HP do Selva



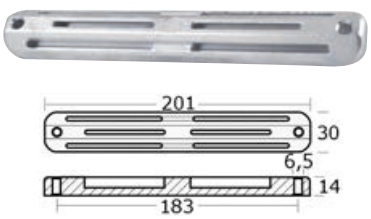
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.267.00	43.267.01	43.267.02	61N-4525101

Anoda stopy 40/60 HP



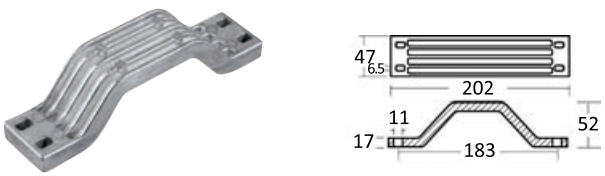
Kod	Odnośnik oryginalny
43.031.00	2504020

Drążek uniwersalny 40/HP i więcej, 2 zakresy.



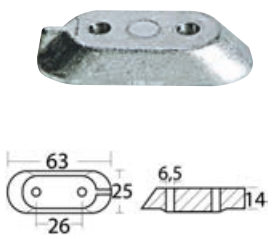
Kod	Odnośnik oryginalny
43.033.00	2504015

Anoda w kształcie "U" 115 HP 4 zakresy



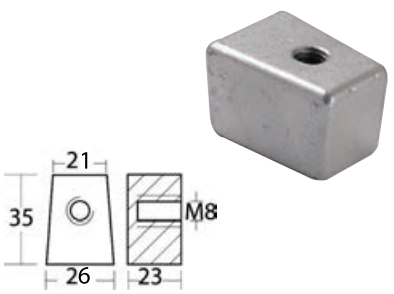
Cynk	Aluminium
43.254.00	43.254.01

Anoda stopy 4/70 HP 4 zakresy



Cynk	Aluminium	Magnez
43.260.03	43.188.53	43.188.54

Anoda stopy 25/70 HP 4 zakresy



Kod	Aluminium	Magnez
43.260.02	43.260.50	43.260.51

Podkładka do SELVA



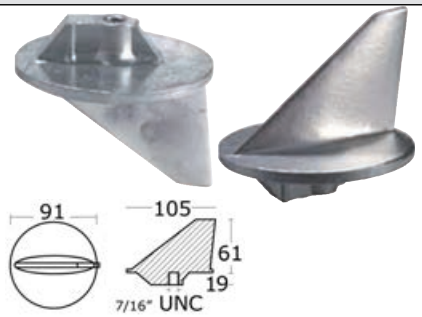
Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm
43.823.91	43.823.92	43.823.93	20x7

TECNOSEAL save your dreams

Anody HONDA

HONDA

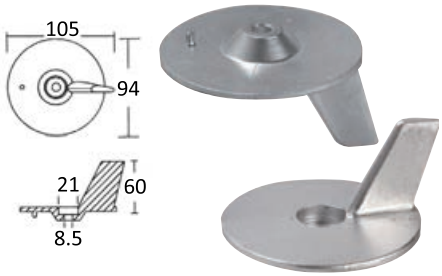
Płetwa



Odnośnik oryginalny Nr41107- ZW1-003ZA

Cynk	Aluminium	Magnez
43.420.00	43.420.10	43.420.11

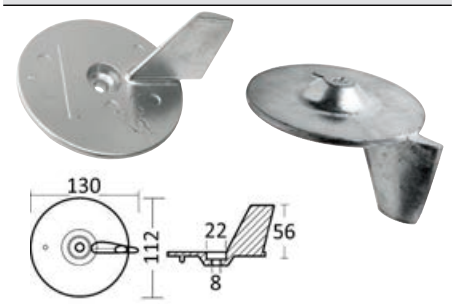
Płetwa HP 25/35/45/50



Odnośnik oryginalny 06412-ZV5-000 / 41107-ZV-5000.

Cynk	Aluminium	Magnez
43.291.00	43.291.01	43.291.02

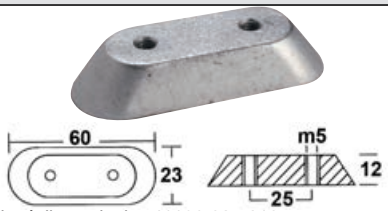
Płetwa 75/225 HP



Odnośnik oryginalny 41107-ZW1-B01ZA, Ø 113 mm

Cynk	Aluminium	Magnez
43.291.50	43.291.51	43.291.52

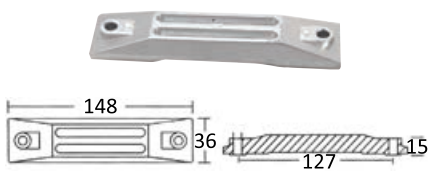
Płytka 8/20 HP



Odnośnik oryginalny 41106-935-812.

Cynk	Aluminium	Magnez
43.315.20	43.314.98	43.314.97

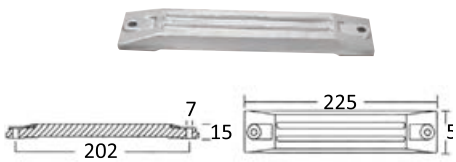
Płyta 35/50 HP



Odnośnik oryginalny 06411 - ZV5 - 000

Cynk	Aluminium	Magnez
43.290.00	43.290.01	43.290.02

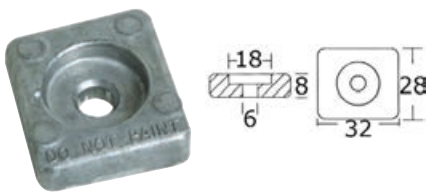
Płyta 75/225 HP



Odnośnik oryginalny 41106-ZW-000.

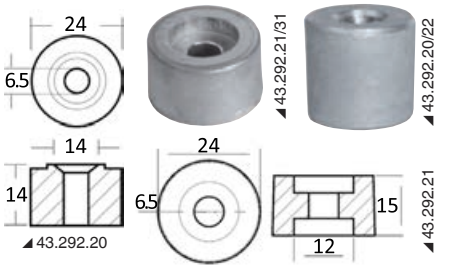
Cynk	Aluminium	Magnez
43.424.07	43.424.04	43.423.98

Cynk do Honda 8/20 HP



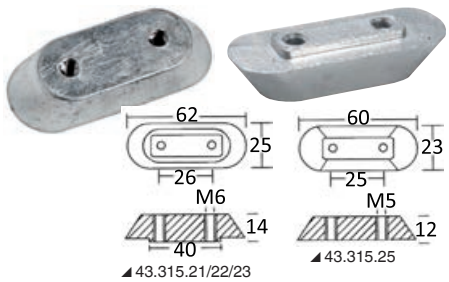
Cynk	Aluminium	Magnez	Odnośnik oryginalny
43.292.00	43.292.01	43.292.03	41106-ZW9-020

Anoda kolektora



Cynk	Aluminium	HP	Odn. oryg.
43.292.20	43.292.22	40/50/60	12155-ZV4-A00
43.292.21	43.292.31	75/90/130	12155-ZW5-000

Płytka 10/50 HP

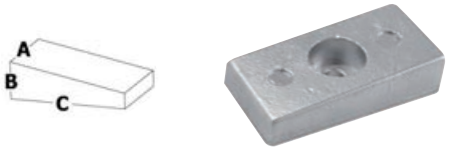


43.315.21/22/23 — 43.315.25

Kod	Aluminium	Magnez	Odn. oryginalne
43.315.21	43.315.22	43.315.23	41106-ZV4-650
-	43.315.24	43.315.25	41106-935-812

Płyta

Cynk	Aluminium	Magnez	Opis	A mm	B mm	C mm	Odnośnik oryginalny
43.424.05	43.424.08	43.424.09	Płytka 75/130 HP	29	22	77	41109-ZW1-003 (piede AT)
43.293.00	43.293.01	43.293.02	Płytka 75/225 HP	36	17	71	41109-ZW-1-B000



Podkładka 8/20 HP

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.260.00	43.259.99	43.259.98	24x7	41106-ZW-000



Zestaw anod zaburtowych do Honda

Cynk	Aluminium	Magnes	Opis	Zawartość
43.291.65	43.291.66	43.291.67	Zestaw zaburtowy 40/50 HP	43.291.00 + 43.290.00 + 43.424.05 (2 pcs)
43.291.60	43.291.61	43.291.62	Zestaw zaburtowy 75/225 HP	43.291.50 + 43.424.07 + 43.293.00 (2 pcs)



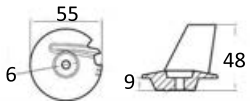
43.291.60/61/62



43.291.65/66/67

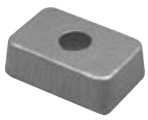
Anody do silników TOHATSU - NISSAN

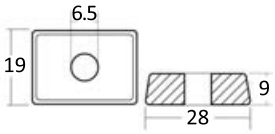




Płetwa serii 140 do Tohatsu

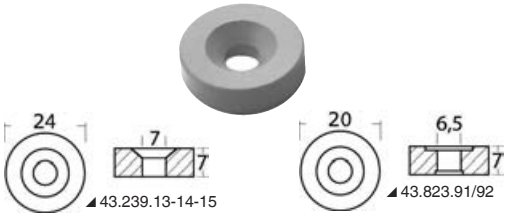
Cynk	Aluminium	Magnez	Odn. oryg.	
43.640.10	**43.640.11**	**43.640.12**	3V1602170	8/20 HP - 4 zakresy





Anoda pojedyncza di silnika Tohatsu

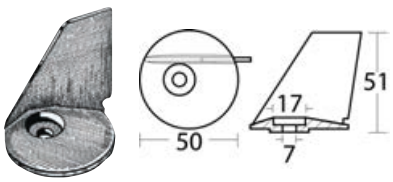
Cynk	Aluminium	Odn. oryg.	
43.640.20	**43.640.21**	3H660218000	4/6 HP - 2/4 zakresy



Podkładka do silnika Tohatsu

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Odn. oryginalny
43.239.13	**43.239.14**	**43.239.15**	24x7	369-60218-1
43.823.91	**43.823.92**	-	20x7	338-60218-2

Płetwa do 35/40 HP



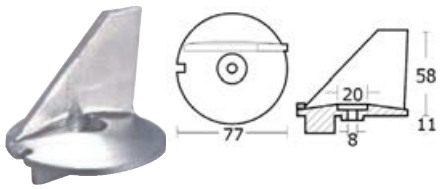
Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.640.01	50	338-60217-0

Płetwa do 25/30 HP i 40/50 HP Mega



Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.640.02	59,5	3C8-60217-1

Płetwa 60/70/140 HP



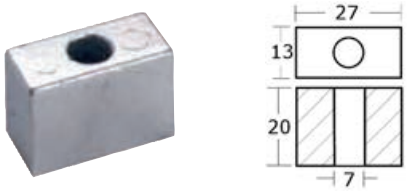
Kod	Ø mm	Odnośnik oryginalny
43.640.03	77	3B7-60217-0

Listwa, 40/60/140 HP



Cynk	Aluminium	Magnez
43.640.04	**43.640.14**	**43.640.17**

Cynk 9,9/15/18 HP



Kod	Odnośnik oryginalny
43.640.05	3B7-60218-1

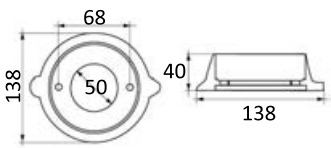
Anody BUKH



Kołnierz stopy BUKH

Do Saildrive DV10, DV20, DV36, DV48.

Kod	Rozstaw otworów mm	Ø zewnętrzna mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ø wewnętrzna mm	Odnośnik oryginalny
43.760.01	67	105	40	140	50	BOOE5829

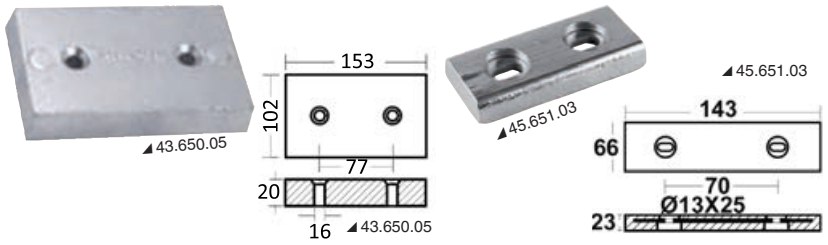


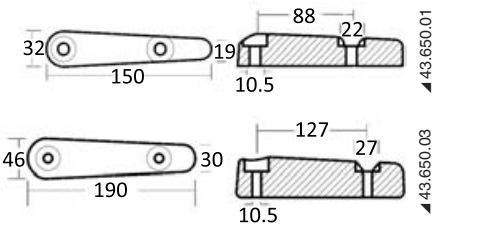
Anody ARNESON

Anody do przekładni

Cynk	kg Cynk	Aluminium	kg Aluminium
43.650.01	0,54	**43.651.01**	0,210
43.650.03	1,56	**43.651.02**	0,610
43.650.05	2	**43.651.03**	0,450



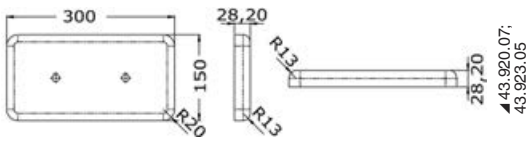




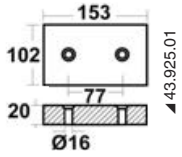
Anoda do przykręcania

Kod	Materiał	kg	Rozstaw otworów mm	⟷ mm
43.920.07	Cynk	8	125	300x150
43.925.01	Aluminium	0,450	77	102x153
43.925.05	Aluminium	3,14	125	300x150









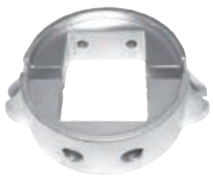
Anody LOMBARDINI

Anoda saildrive LOMBARDINI

Kod	Odn. oryginalny
43.750.04	9135033
43.750.05	9135034









Dopasownik do kołnierza dwie połówki

43.780.01

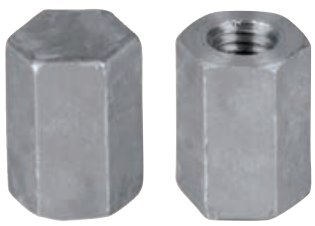


ANODY do silników TORQUEEDO

Anoda do silników zaburtowych TORQUEEDO

Do silników zaburtowych serii 401-403-603-801-1103

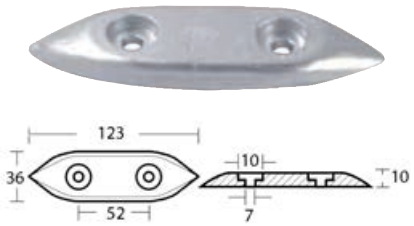
Kod	Materiał	Odn. oryginalny
43.770.01	Aluminium	060-00031



TECNOSEAL save your drives

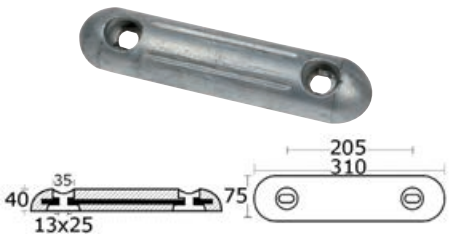
Anody

Anoda uniwersalna



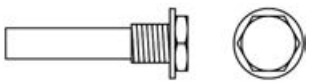
43.610.00 Do silników Chrysler, Evinrude, Johnson i innych silników zaburtowych, do mocowania do płyty antykawitacyjnej.

Anoda do przykręcenia

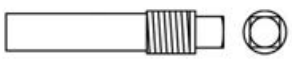


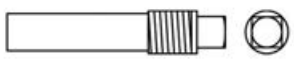
Kod	Aluminium	Magnez
43.910.01	43.910.11	43.910.21


◢ Rysunek 1


◢ Rysunek 2


◢ Rysunek 3


◢ Rysunek 4


◢ Rysunek 5

Rękaw wymiennika ciepła

Cynk z gwintem do instalacji chłodniczej:

Kod	Ø x Długość mm	Gwint ”	Silnik	Rysunek	Odn. oryg.
43.228.29	14x26+7	gładki Ø 12 mm	Caterpillar	3	Seria 3208
43.228.30	10x55+12	1/4	Caterpillar	1	6L2283
43.229.13	9x35+11	1/4	Caterpillar	1	116-7011
43.228.00	12x40+10	3/8	Caterpillar/Bukh	1	6L-2280
43.228.70	16x51+13	3/8	Caterpillar	1	589651
43.228.80	16x65+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2288
43.228.90	16x76+13	3/8	Caterpillar	1	6L-2289
43.228.91	14x32+12	5/16"	Caterpillar	1	6L-2284
43.228.92	22x20+11	5/8"	Caterpillar	1	6L-2016
43.229.08	10x38+10	7/16	Caterpillar	1	6L-3104
43.229.09	16x41+9	7/16	Caterpillar	1	7E-5076
43.229.11	12,5x38+10	7/16	Caterpillar	1	-
43.228.50	30x64+20	3/4	Caterpillar	1	-
43.229.02	14x20+10	M8	VM	1	-
43.229.03	14x40+10	M8	VM	1	-
43.229.04*	10x17+9	16x1,5	Nanni/Mercedes	2	-
43.229.06*	8x30	1/4 gaz	Isoterm	4	-
43.229.01	12x35+Vok	M5	Bukh	1	-
43.541.00*	10x40+18	3/8	Caterpillar	5	-
43.548.00*	16x52+22	1/2"	GM/Caterpillar	5	-
43.545.00*	20x80+29	3/4	GM	5	-

* *Z łbem mosiężnym.*

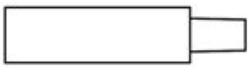

◢ Rysunek 1


◢ Rysunek 3

Przedłużki AIFO-FPT

Kod	Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Odn. oryginalny
43.229.05	14x26+8	gładki Ø 12 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.07	13x26+7	gładki Ø 10 mm	AIFO-FPT	3	8105277
43.229.20	20x20+11	gładki Ø 14 mm	AIFO-FPT	3	8210m22/8101772
43.229.21	13x26+8	gładki Ø 10,1 mm	AIFO-FPT	3	8105277/B
43.229.22	10x18+8	gładki Ø 7 mm	AIFO-FPT	3	8109743
43.229.23	14x40+10	M8	AIFO-FPT	1	-


◢ Rysunek 1


◢ Rysunek 3

Przedłużki Cummins

Kod	Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Odn. oryginalny
43.229.10	16x50+10	7/16"	Cummins	1	-
43.229.25	18x65+15	16x1,5 mm	Cummins	1	-
43.229.26	16x31+13	3/8"	Cummins	1	-
43.229.27	10x20+8	M6	Cummins	1	-
43.229.28	16x50+10	gładki 15,5 mm	Cummins	3	-


◢ Rysunek 1

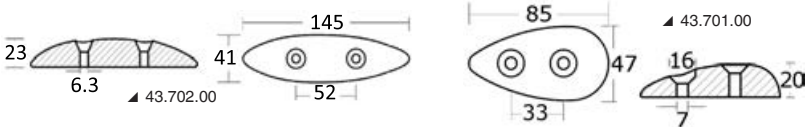
Przedłużki Yanmar

Kod	Ø x długość mm	Gwint	Silnik	Rysunek	Odn. oryginalny
43.228.10	12x30+11	3/8	Yanmar	1	68241
43.229.30	21x40	M8	Yanmar	1	-
43.542.00	20x40	M8	Yanmar	1	-
43.229.32	20x20	M8	Yanmar	1	-
43.229.39	20x30	M8	Yanmar	1	-
43.229.40	12,5x32	3/8"	Yanmar	1	-
43.229.41	16x50+10	7/16"	Yanmar	1	-

Anoda w kształcie łezki

Do sterów lub klap trymujących.

Kod	mm	g
43.701.00	85x47x20(H)	300
43.702.00	146x40x22(H)	550





Anoda standardowa do sterów

Spezedawane **w parach**, ze śrubą i nakrętką.

Kod	Masa pary g (Cynk)	Aluminium	Masa pary g (Aluminium)	Ø mm	Typ
43.598.99	90	**-**	-	50	Lekki
43.599.00	160	**43.601.01**	60	50	Ciężki
43.600.00	300	**-**	-	70	Lekki
43.600.01	380	**43.601.02**	160	70	Ciężki
43.605.00	500	**-**	-	90	Lekki
43.605.01	840	**43.601.03**	340	90	Ciężki
43.605.02	1360	**43.601.04**	540	110	Ciężki
43.620.00	1350	**-**	-	125	Ciężki



Anoda prostokątna z wkładką

Z **żelaza cynkowanego,** do **dokręcenia** lub **spawania**. Kształt hydrodynamiczny.

Kod	mm			kg
	Długość (A)	Szerokość (B)	Wysokość(H)	
43.907.01	95	34	17	0,25
43.907.02	95	40	25	0,5
43.907.03	128	62	28	1

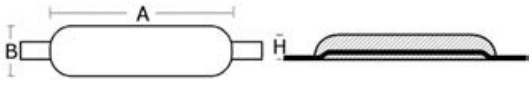




Anoda prostokątna z wkładką

Z żelaza cynkowego do spawania.

Kod	mm			kg
	długość (A)	szerokość (B)	wysokość (H)	
43.907.06	215	90	30	3

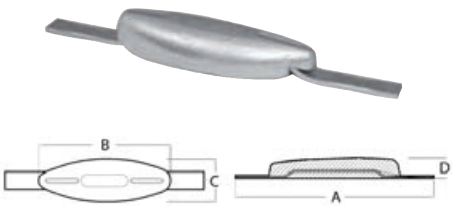




Anoda do spawania

Zwężane, mogą być dziurawione i śrubowane.

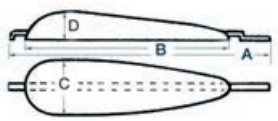
Kod	Aluminium	Wersja	A mm	B mm	C mm	D mm	kg Cynk	kg Aluminium
43.904.00	**43.904.01**	ZP - 0	210	120	40	22,5	0,5	0,2
43.905.00	**43.905.11**	ZP - 1	230	160	57	25	1	0,39
43.910.00	**-**	ZP - 3	250	135	87	35	2	-

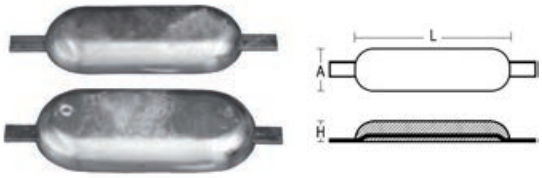


Anoda do spawania

Zwężane, mogą być dziurawione i śrubowane.

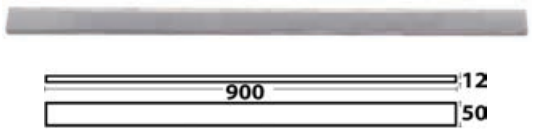
Kod	Materiał	Wersja	A mm	B mm	C mm	D mm	kg
43.911.00	Cynk	ZP - 2	430	280	98	48	5
43.911.10	Aluminium	ZP - 2	430	280	98	48	5





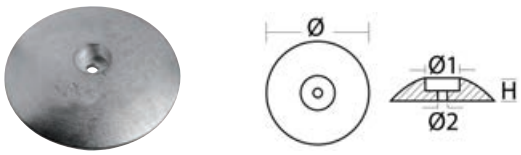
Anoda magnezowa do spawania

Kod	Długość (L) mm	Szerokość (A) mm	Grubość (H) mm	Wkładka mm	kg
43.908.02	300	80	40	400x30	1,5
43.908.05	320	147	38	400x30	2,5
43.908.06	400	152	33	550x40	4



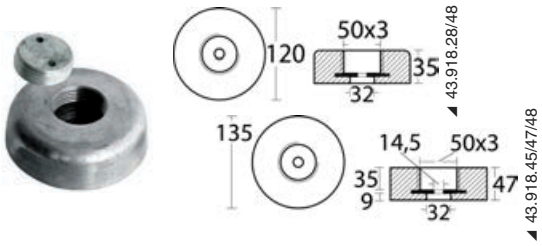
Anoda magnezowa serii Aliscafi

Kod	⟷ mm	kg
43.908.10	900x45x12,5	0,85



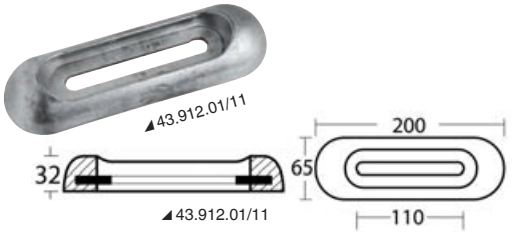
Anoda typu ciężkiego do śrubowania

Cynk	Aluminium	Magnez	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	H mm	kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
43.914.97	**43.919.01**	**43.918.00**	50	20	6,5	11	0,08	30	0,02
43.914.98	**43.919.02**	**43.918.01**	70	22	8,5	13	0,19	80	0,06
43.914.99	**43.919.03**	**43.918.02**	90	31	8,5	17	0,42	170	0,11
43.915.00	**43.919.04**	**43.918.03**	110	31	10,5	18	0,68	270	0,17
43.915.02	**43.919.05**	-	125	31	10,5	21	0,98	390	-
43.915.03	**43.919.06**	-	140	33	12,5	30	1,45	570	-



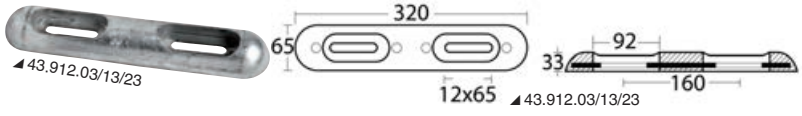
Anoda ze znikającym mocowaniem

Kod	Materiał	Ø base mm	Wydokość mm	kg
43.918.28	Cynk	120	35	2
43.918.48	Magnez	120	35	0,55
43.918.45	Cynk	135	47	3,91
43.918.46	Aluminium	135	47	1,53
43.918.47	Magnez	135	47	0,98



Anoda do śrubowania

Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm	kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
43.912.01	**43.912.11**	-	200x65	1,3	0,65	-
43.912.03	**43.912.13**	**43.912.23**	320x65	2,2	1	0,7





Anoda do rufy

Cynk	Aluminium	Magnez	Øpodstawy mm	Wysokość mm	kg Cynk	kg Auminium	kg Magnez
43.210.01	**43.510.11**	**43.210.21**	100	40	1,96	0,77	0,51
43.210.02	**43.210.12**	**43.210.22**	125	38	2,7	1,10	0,75
43.210.03	**43.210.13**	**43.210.23**	140	35	3	1,3	0,83
43.210.05	-	-	120	40	1,88	0,74	-



Anoda typu Vetus do sterów i klap

Cynk	Aluminium	Magnez	⟷ mm						kg Cynk	kg Aluminium	kg Magnez
			L	A	H	I	Ø	Ø1			
43.901.99	**43.902.10**	**43.902.15**	100	44	18	48	25	10,5	0,30	-	-
43.902.00	**43.902.20**	**43.902.30**	150	60	25	80	27	11x15	1	0,55	0,25

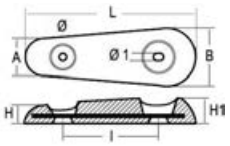


Anoda typu Vetus z wstawką

Cynk	Aluminium	⟷ mm						kg Cynk	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1		
43.902.01	**43.902.21**	247	63	30	140	32	13x25	2,30	1,07
43.902.11	-	290	53	33	200	32	13x25	2,70	-
43.902.02	**43.902.22**	350	68	36	200	38	13x25	4,50	1,76

Anoda typu Vetus w wersji profilowanej

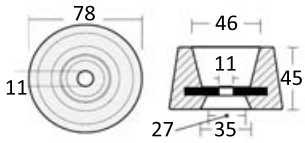
Cynk	Aluminium	mm								kg Cynk	kg Aluminium
		L	A	H	I	Ø	Ø1	B	H1		
43.902.05	43.902.25	152	52	23	80	11	11x15	68	29	1	0,39
43.902.06	43.902.26	250	55	21	140	11	11x15	75	37	2,40	0,94





Anoda okrągła mocowana za pomocą jednej śruby

Cynk	Aluminium	Ø mm	H mm	kg Cynk	kg Aluminium
43.901.00	43.901.01	78	45	1,05	0,45

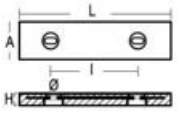




Anoda do śrubowania

Z gumową płytką.

Kod	mm					kg
	L	A	H	I	Ø	
43.920.01	147	65	22	70	13x35	1,2
43.920.02	151	69	26	75	13x35	1,5
43.920.03	200	80	22	110	13x35	2,5
43.920.04	210	100	32	110	19x25	4,18
43.920.06	300	160	28	160	17x25	8



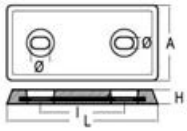
◢ 43.920.01/02/03/04



◢ 43.920.02



◢ 43.920.01



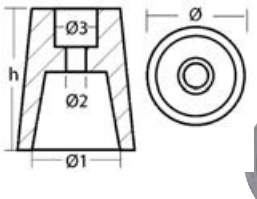
◢ 43.920.06



◢ 43.920.06

Anoda liniowa Radice ze złączem stożkowym

Cynk	Aluminium	Ø mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	h mm
43.225.00	43.231.01	33	25	6,5	11	39
43.230.00	43.231.02	42	31	8,5	13,5	53
43.235.00	43.231.03	46	37	8,5	13,5	62
43.240.00	43.231.04	51	42	8,5	16	68
43.245.00	43.231.05	61	48	11	22	76
43.250.00	43.231.06	72	57	11	22	84
43.250.05	43.231.07	75	65	11	29	86
43.250.10	43.231.08	83	71	11	22	98

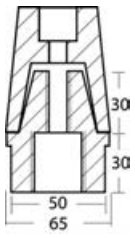




Końcówka osi turbiny ze standardowym gwintem

Z wymiennym cynkiem.

Cynk	Parametro5	Oś Ø mm	Gwint mm	Cynk zapasowy
43.122.20	43.124.20	20	16x1,5	43.225.00
43.122.25	43.124.25	25	18x1,5	43.225.00
43.122.30	43.124.30	30	20x1,5	43.230.00
43.122.35	43.124.35	35	24x2	43.235.00
43.122.40	43.124.40	40	26x2	43.240.00
43.122.45	43.124.45	45	30x2	43.245.00
43.122.46	43.124.46	45	33x2	43.245.00
43.122.50	43.124.50	50	36x3	43.250.00

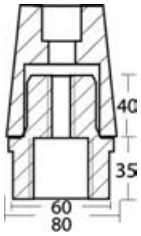




Nakrętka turbiny nowa typu Radice od 1996

Z wewnętrznym sześciokątem z **mosiądzu** z anodą.

Nakrętka z anodą z cynku	Nakrętka z anodą z aluminium	Tylko anoda z dynku	Tylko anoda z aluminium	Do osi Ø mm	Gwint w mm
43.251.01	43.251.51	43.265.01	43.265.51	20/22/25	16x1,5
43.251.02	43.251.52	43.265.02	43.265.52	30	20x1,5
43.251.03	43.251.53	43.265.03	43.265.53	35	24x2
43.251.04	43.251.54	43.265.04	43.265.54	40	24x2
43.251.05	43.251.55	43.265.05	43.265.55	45	33x2
43.251.06	43.251.56	43.265.06	43.265.56	50	36x3
-	-	43.265.16	43.265.66	55	40x3
43.251.07	-	43.265.07	43.265.08	60	45x3





TECNOSEAL
save your dreams

Wał turbiny w kształcie oliwki

Ze sworzniami i nakrętkami ze stali inox.



Cynk	New Aluminium	Otwór	
		mm	cale
43.800.19	-	19	3/4"
43.800.22	43.802.22	22	7/8"
43.800.25	43.802.25	25	-
43.800.26	-	25,4	1"
-	-	-	-
43.800.28	-	28,6	1" 1/8
43.800.30	43.802.30	30	1
43.800.32	43.802.32	31,8	1"1/4
-	-	-	-
43.800.35	43.802.35	35	1"3/8
43.800.38	43.802.38	38	1"1/2
43.800.40	43.802.40	40	-

Cynk	New Aluminium	Otwór	
		mm	cale
43.800.44	43.802.44	44	1" 3/4
43.800.45	43.802.45	45	-
43.800.50	43.802.50	50	-
43.800.51	43.802.51	51	2"
43.800.55	-	55	-
43.800.57	43.802.57	57,15	2" 1/4
43.800.60	43.802.60	60	-
43.800.63	-	63	2" 1/2
43.800.65	-	65	-
43.800.70	43.802.70	70	-
43.800.75	-	75	-
43.800.80	-	80	-

Niskie anody w kształcie oliwki do osi turbiny

Do łodzi żaglowych, w których przestrzeń jest bardzo ograniczona, **ze sworzniami i nakrętkami ze stali inox**.



Cynk	Aluminium	Otwór		Grubość w mm
		mm	cale	
43.801.20	43.803.20	19	3/4"	25
43.801.22	43.803.22	22	7/8"	25
43.801.25	43.803.25	25	-	25
43.801.26	43.803.26	25,4	1"	25
43.801.30	43.803.30	30	-	25
43.801.32	43.803.32	31,8	1" 1/4	25
43.801.35	43.803.35	35	1"3/8	25
43.801.38	-	38	1" 1/2	25
43.801.40	43.803.40	40	-	25
43.801.45	43.803.45	45	-	25
43.801.50	43.803.50	50	-	25
43.801.55	-	55	-	25
43.801.60	-	60	-	25
43.801.65	-	65	-	25
43.801.70	-	70	2"3/4	25

Krzywa bardzo niska



Cynk	Aluminium	Otwór		Grubość mm
		mm	cali	
43.810.22	43.811.22	22	7/8"	20
43.810.25	43.811.25	25	-	20
43.810.26	43.815.26	25,4	1"	20
43.810.30	43.815.30	30	-	20
43.810.32	43.815.32	31,8	1" 1/4	20
43.810.35	43.815.35	35	1" 3/8	20

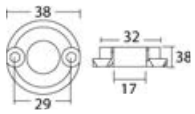
Anoda zamienna turbiny dziobowej/rufowej do Vetus



Kod	Typ turbiny	Odn. Vetus
43.070.02	BOW 25	0148
43.070.04	BOW 35/55	0149
43.070.06	BOW 75/80/95	0150
43.070.08	BOW 125/133/160	0151
43.070.10	BOW 220	0152
43.070.12	BOW 23A/50/80 + turbiny rufowe	0153



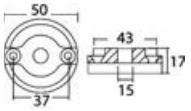
◢ 43.070.02



◢ 43.070.02



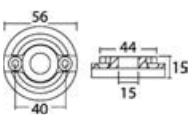
◢ 43.070.04



◢ 43.070.04



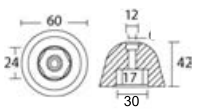
◢ 43.070.06



◢ 43.070.06



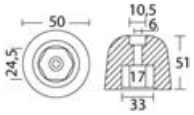
◢ 43.070.08



◢ 43.070.08



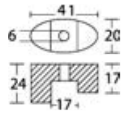
◢ 43.070.10



◢ 43.070.10



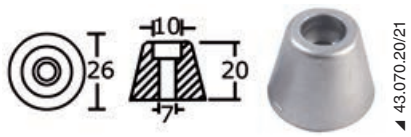
◢ 43.070.12



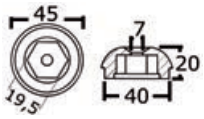
◢ 43.070.12

Anoda wymienna turbiny dziobowej/rufowej do Side-Power (Sleipner)

Cynk	Aluminium	Odn. oryg.	Typ turbiny/silników
43.070.20	**43.070.21**	61180	SP-SE 30/40
43.070.22	**43.070.23**	71190/51180	SP55S/75T/95T, SE60/185S, SE80/185T/SE100
43.070.24	**-**	101180	SP125T/285STC/SE120-150/SP220-300HYD/SH160
-	**43.070.25**	140629	SR80/100/130/170/210/240
43.070.27	**43.070.28**	501180	-
43.070.29	**43.070.30**	31180	-
43.070.31	**43.070.32**	201180	-
43.070.33	**43.070.34**	02481	-



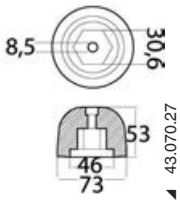
43.070.20/21



43.070.22/23


43.070.22/23

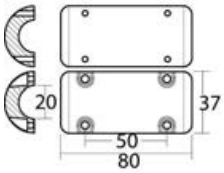

43.070.22/23



43.070.27


43.070.27/28


43.070.27/28



43.070.25

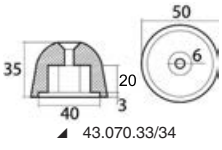

43.070.25





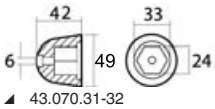



43.070.24



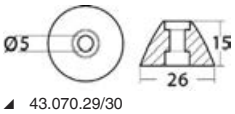
43.070.33/34


43.070.33/34



43.070.31-32


43.070.31/32



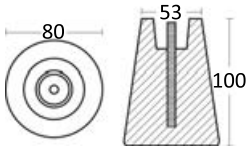
43.070.29/30


43.070.29/30

Anoda cumownicza

Z przewodem mocującym

Kod	kg
43.005.01	2,5







Fender profiles made of stainless steel and PVC bases





A range of products designed to meet all customer needs.

Watch the video

Profile odbojowe z nierdzewnej stali i wkładki z PVC

New **Profile odbojowe**

OSCULATI

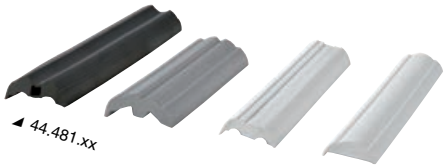


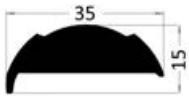
AISI316

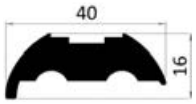
Profile odbojowe made in Italy, o przekroju w kształcie litery C, wykonane ze stali nierdzewnej Aisi 316. Standardowa długość 3 m, sfazowane i polerowane na wysoki połysk.
Każdy pręt jest trawiony i pasywowany, gwarantując maksymalną odporność w środowisku solnym.
Możliwość łączenia z odpowiednimi wkładkami z PVC odpornego na promieniowanie Uv dostępnymi w kolorze białym, czarnym i szarym oraz z polerowanymi na wysoki połysk końcówkami ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Opis	Typ otworu	⟷ mm			Pręty m	Rozstaw otworow	Wkładka PVC biała	Wkładka PVC szara	Wkładka PVC czarna	Końcówka inox
			A	B	H						
44.480.20	Profil 20	Sfazowany	19	1,5	4,6	3	198	**44.481.33**	**44.481.43**	**44.481.53**	**44.484.33**
44.477.20	Profil 20	Głęboko tłoczony	19	1,5	4,6	3	186	**44.481.35**	**44.481.45**	**44.481.55**	**44.484.35**
44.480.30	Profil 28	Sfazowany	28	1,5	7	3	198	**44.481.36**	**44.481.46**	**44.481.56**	**44.484.36**
44.480.38	Profil 35	Sfazowany	35	1,5	9	3	198	**44.481.37**	**44.481.47**	**44.481.57**	**44.484.37**

Wkładki w rolkach o dł. 24 m

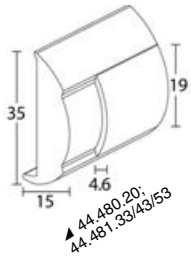

◢ 44.481.xx

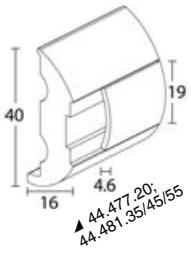

◢ 44.481.33/43/53

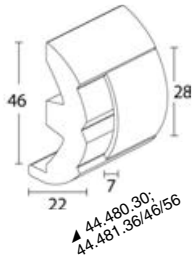

◢ 44.481.35/45/55

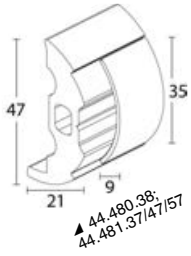

◢ 44.481.36/46/56


◢ 44.481.37/47/57

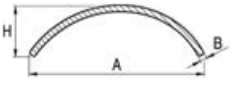

◢ 44.480.20; 44.481.33/43/53


◢ 44.477.20; 44.481.35/45/55


◢ 44.480.30; 44.481.36/46/56


◢ 44.480.38; 44.481.37/47/57


◢ 44.480.xx; 44.477.20


◢ 44.480.xx


◢ 44.484.33/35


◢ 44.480.20/30/38


◢ 44.477.20


◢ 44.484.36/37

Profil półokrągły z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk

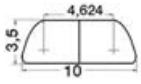
OSCULATI

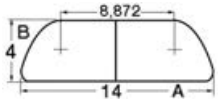
AISI 316 **Z otworem i sfazowany.**

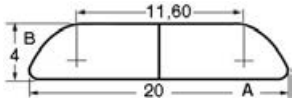
Kod	Szerokość (A) mm	Wysokość (B) mm	Odcinki m	Ciężar g/m	Rozstaw otworów mm	Ø otworu mm	Ø rozszerzenia mm
44.479.10	10	3,5	3	250	185	3,5	5,75
44.479.15	14	4	3	410	185	4,25	7,5
44.479.20	20	4	3	780	185	4,25	8

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru




◢ 44.479.10

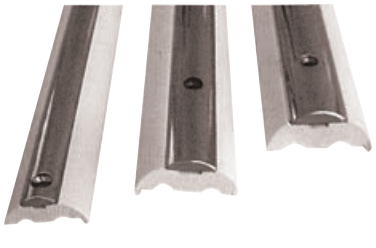

◢ 44.479.15


◢ 44.479.20

Wkładka do profili nierdzewnych

Z **białego PVC** pół-sztywna, **rolki o długości 24 metrów**.

Kod	Wysokość mm	Przekrój profilu inox mm	Do połączenia z profilem OPTIONAL	Rolka m
44.480.16	30	15x5	**44.480.11**	24
44.480.17	35	18x5	**44.480.12**	24
44.480.18	40	21x5,5	**44.480.13**	24
44.480.19	45	25x7	**44.480.14**	24
44.480.21	50	30x9	**44.480.15**	24
44.480.22	60	40x8	-	24




◢ 44.480.16


◢ 44.480.17


◢ 44.480.18


◢ 44.480.19


◢ 44.480.21


◢ 44.480.22

OSCULATI

Profil półokrągły z nierdzewnej stali AISI 316 polerowany na wysoki połysk



AISI 316

Z wywierconymi otworami i rozszerzonym brzegiem.

Kod	A mm	B mm	Masa g/m	Odcinki m	Rozstaw otworów mm	Ø otworu mm	Ø rozszerzenia mm	Podstawa OPTIONAL	Przewód OPTIONAL
44.480.11	15	5	500	3	185	4,25	7,5	**44.480.16**	-
44.480.12	18	5,3	600	3	185	4,25	8	**44.480.17**	44.484.18
44.480.13	21	5,5	700	3	185	4,25	8	**44.480.18**	44.484.20
44.480.14	25	7	980	3	185	4,25	8	**44.480.19**	44.484.28
44.480.06	25	10	1463	4	120	4,25	7,5	**44.480.19**	-
44.480.15	30	9	1300	3	185	5,25	10	**44.480.21**	-
44.480.05	38	15	3330	4	120	5,25	10	**-**	-
44.480.03	38	9,5	2100	3	185	5,25	10	**44.480.22**	-

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru

OSCULATI

Profil odbojowy z nierdzewnej stali polerowany na wysoki połysk i zabezpieczony



AISI 316

Z wywierconymi otworami i rozszerzonym brzegiem.
Sprzedawany w odcinkach o długości 3 metrów.

Kod	A mm	B mm	S mm	Odcinki m	Rozstaw otworów mm	Podstawa OPTIONAL	Końcówka OPTIONAL
44.480.20	20	4,6	1,5	3	200	-	44.484.20
44.480.30	28	7	1,5	3	200	44.480.36	44.484.28
44.480.38	35	9	1,5	3	200	44.480.37	-

Minimalna ilość do zamówienia 12 metrów dla danego rozmiaru.

OSCULATI

Końcówka do profili odbojowych w kształcie C



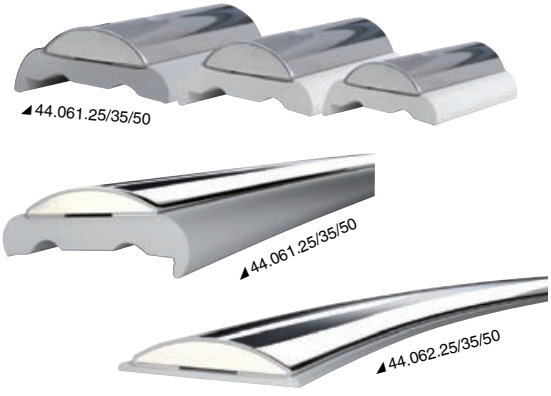
AISI 316

Tworzy jedną płaszczyznę z profilem.
Z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Do profili	
	Inox	PVC
44.484.18	44.480.12	44.480.17
44.484.20	44.480.20; 44.480.13	44.480.35; 44.480.18
44.484.28	44.480.30; 44.480.14	44.480.36; 44.480.19

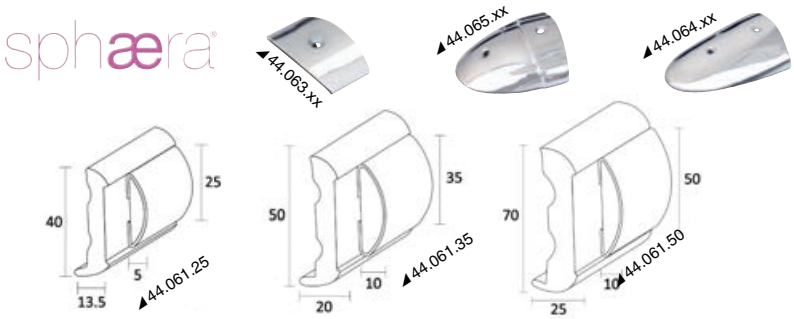
TESSILMARE

Profile odbojowe SPHAERA



PATENT

Profil ze stali nierdzewnej AISI 316 wypełniony PVC DURALENE.
Może być stosowany zarówno na bazie Standard jak i Slim. Pręty o długości 3 m, zawsze do połączenia ze stosowną pokrywą. Zalety:
- można łatwo złożyć;
- lekki;
- wysoka odporność na uderzenia.



Model	Pręt inox 3 m	Podstawa biała standard	Podstawa biała slim	Osłonka inox	Końcówka inox	
					Standard	Slim
SPHAERA 25	**44.060.25**	**44.061.25****	**44.062.25****	**44.063.25**	**44.065.25**	**44.064.25**
SPHAERA 35	**44.060.35**	**44.061.35****	**44.062.35****	**44.063.35**	**44.065.35**	**44.064.35**
SPHAERA 50	**44.060.50**	**44.061.50****	**44.062.50***	**44.063.50**	**44.065.50**	**44.064.50**

* *Rolka 12 m*
** *Rolka 24 m*

Profile odbojowe z PVC i anodyzowanego aluminium

Profil odbojowy RADIAL

PATENT

Niewidoczna **sztywna** podstawa do przykręcenia/nitowania do pokładu, odcinki o długości **2 m.** Profil zewnętrzny **pół-sztywny** bardzo łatwy montaż **dociskowy,** (nie wymaga zgrzewania) rolki o długości **24 m.**

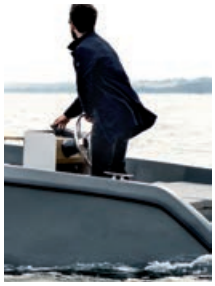
Uwaga: szyna nośna i wkładka są oddzielone i należy je połączyć w celu uzyskania całego profilu odbojowego.

TESSILMARE RADIAL



Model	Tylko szyna czarna	Tylko PVC kolor			⟷ mm		Minimalny promień zagięcia mm	Końcówki		inox
		biały	szary	czarny	wysokość A	występ B		białe	inox	
RADIAL 30	**44.032.05**	**44.032.02**	**44.032.03**	**44.032.04**	30	17	50	**44.030.01**	**44.484.00**	-
RADIAL 40	**44.042.05**	**44.042.02**	**44.042.03**	**44.042.04**	40	21	60	-	**44.484.01**	**44.042.15**
RADIAL 52	**44.052.05**	**44.052.02**	**44.052.03**	**44.052.04**	52	29	70	**44.055.01**	**44.484.02**	**44.042.16**
RADIAL 65	**44.065.05**	**44.065.02**	**44.065.03**	**44.065.04**	65	29	80	**44.055.01**	**44.484.03**	**44.042.17**
RADIAL 80	**44.080.05**	**44.080.02**	**44.080.03**	**44.080.04**	33	33	100	-	**44.484.04**	**44.042.18**

minimalna ilość do zamówienia 24 m

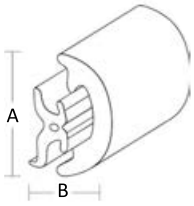




◢ 44.484.01/02



◢ 44.042.15/ 16/17/18





Profil odbojowy BINO

TESSILMARE

PATENT

Wykonany z PVC. Składa się z 2 zazębiających się części + profil mocujący ze stali nierdzewnej (tylko 65 i 90). Montaż na zimno.
Profil Bino 40 jest niezwykle elastyczny i nadaje się do wyraźnych krzywizn na dwóch osiach. Model Bino 65 i 90 zapewnia wysoką ochronę i jest zalecany do pracy przy dużych obciążeniach, jednostek roboczych, wojskowych lub tam, gdzie wymagana jest łatwość instalacji.

Model	Czarny	Szary	⟷ mm		Rolka m	Końcówki			Profil mocujący inox (opcja)
			wysokość A	występ B		czarny	szary	inox	
BINO 40	**44.045.00**	**44.046.00**	40	22	12	**44.045.94**	**44.046.94**	**44.045.84**	-
BINO 65	**44.045.01**	**44.046.01**	65	37	12	**44.045.95**	**44.046.95**	-	**44.047.01***
BINO 90	**44.045.03**	**44.046.03**	90	53	12	**44.045.96**	**44.046.96**	-	**44.047.01***

* **44.047.01** *drążki 2 m*

bino40



◢ 44.046.00

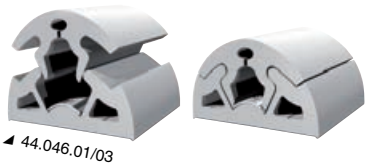


◢ 44.045.01/03



bino65 bino90





◢ 44.046.01/03



◢ Końcówki

Profil odbojowy QBE

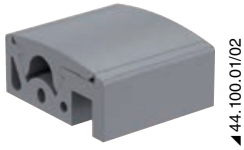
TESSILMARE

PATENT **HEAVY DUTY BUMPERS**

Profil PCV, składający się z 2 części zazębiających się plus profil mocujący ze stali nierdzewnej. Profil QBE jest niezwykle elegancki dzięki swojemu kwadratowemu kształtowi. Szybki i prosty montaż, Nadaje się do zamknięć typu **sandwich lub boxed**. Dzięki swojej elastyczności zapewnia wysoką ochronę przed intensywnym użytkowaniem w niemal każdym miejscu na łodzi, ograniczając ryzyko uszkodzenia, i nadaje się do wszystkich typów łodzi.

Model	Szary RAL 7047	⟷ mm		Rolka m	Końcówki szare RAL 7047	Profil mocujący inox (opcja)
		wysokość	promień krzywizny			
QBE 65	**44.100.01**	65	60	12	**44.105.01**	-
QBE 90	**44.100.02**	90	70	12	**44.105.02**	**44.047.01**

Disponibile anche in colore nero



◢ 44.100.01/02



◢ 44.105.01/02



◢ 44.100.01/02

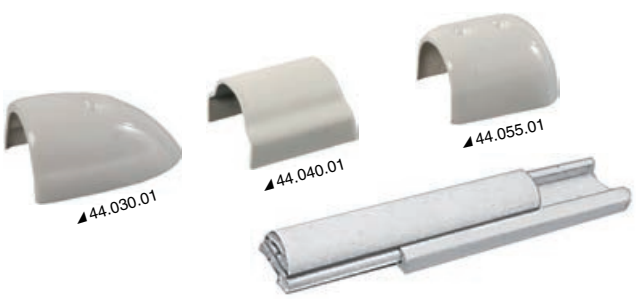


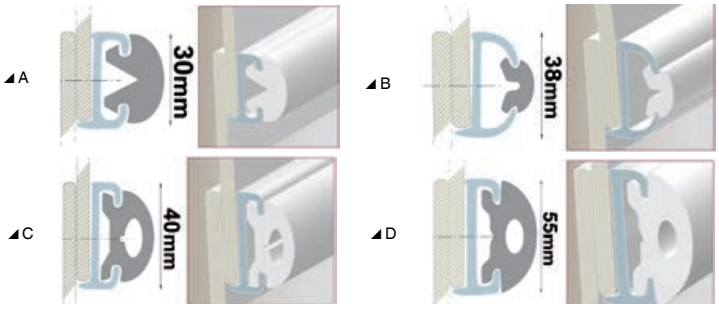
Profil odbojowy ze sztywnego tworzywa duralene z wkładem z giętkiego PVC

Profil nie tłukący się, nie tworzy zmarszczeń podczas zaginania, nie ulega odkształceniu, ekonomiczny. **Biała szyna nośna** dostarczana w odcinkach o długości **4 metrów**, profil z **PVC** w rolkach o długości **20 metrów**. Uwaga: szyna i wkład są oddzielone i należy je razem złożyć w celu otrzymania całego profilu odbojowego.

Minimalna ilość wkładki do zamówienia wynosi 20 metrów.

Wersja	Tylko biała szyna	Tylko wkładka PVC kolor			Wysokość szyny mm	Osłonka występu mm	Biała końcówka	Osłonka złącza biała
		biały	szary	czarny				
A	**44.030.05**	**44.030.40**	**44.030.50**	**44.030.60**	30	5	**44.030.01**	**44.042.21**
B	**44.038.05**	**44.038.40**	**-**	**-**	38	6	**44.040.01**	**44.042.26**
C	**44.040.05**	**44.040.40**	**44.040.50**	**44.040.60**	40	5	**44.040.01**	**44.042.27**
D	**44.055.05**	**44.055.40**	**-**	**44.055.60**	55	5	**44.055.01**	**44.042.22**







Profil odbojowy do montażu na jednostkach wyposażonych w złącze wargowe

PVC. Mocowany tylko na krawędzi, rolki o długości 24 metrów.

Kolor		A mm	B mm	Końcówka OPTIONAL	
biały	czarny			czarna	biała
44.478.00	**44.482.00**	18	26	**44.482.03**	**-**
44.478.01	**44.482.01**	30	38	**44.488.01**	**44.588.01**
44.478.02	**44.482.02**	37	45	**44.482.04**	**-**



Profil odbojowy do jednostek wyposażonych w złącze skrzynkowe

Z **czarnego PVC** z wkładką z pół-sztywnego **PVC** i białą osłonką.
Wkładka jest montowana zatrzaskowo. Osłonka wbudowana.

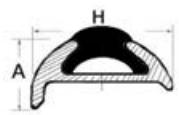
Kod	A mm	B mm	Końcówka	Rolka m
44.483.00	44	18	**44.483.02**	24
44.483.01	55	21	**44.483.03**	24

Profil z anodyzowanego aluminium

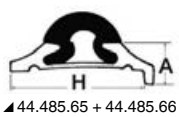
Z wkładkami z **giętkiego PVC** w różnych kolorach, pasujące końcówki. Sprzedawany w odcinkach o długości 6 lub 3 metrów.
Minimalna ilość do zamówienia 24 metry dla każdego rozmiaru.

Tylko profil aluminiowy	H mm	A mm	Wkładka PVC w rolkach 24 m			Pasujące końcówki			
			czarny	biały	szary	tworzywo czarny	tworzywo biały	mosiądz chromowany	inox
44.485.10*	38	9+5	**44.485.11; 44.485.14****	**44.485.12; 44.485.15****	**44.485.13; 44.485.16****	**44.479.03**	**44.579.03**	**44.485.01**	**44.484.01**
44.485.26*	25	7+5	**44.485.27**	**-**	**-**	**44.479.04**	**-**	**-**	**-**
44.485.65*	63	15+6	**44.485.66**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**44.485.64**
44.486.10*	56	14+5	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	**-**	**44.484.02**
44.487.10	56	14	**44.486.11**	**44.486.12**	**44.486.13**	**44.486.01**	**44.586.01**	**-**	**44.484.02**
44.494.10*	75	15+5	**44.494.11**	**44.494.12**	**-**	**44.494.01**	**44.594.01**	**-**	**-**

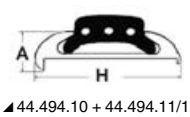
* *Z osłonką*
** *powiększona wkładka*



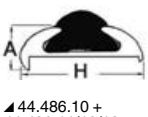
44.485.10/11/12/13



44.485.65 + 44.485.66



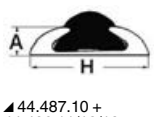
44.494.10 + 44.494.11/12



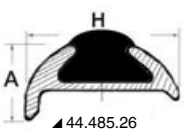
44.486.10 + 44.486.11/12/13



44.485.10 + 44.485.14/15/16



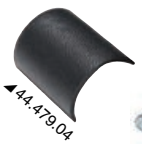
44.487.10 + 44.486.11/12/13



44.485.26

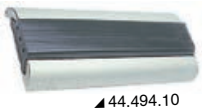

44.485.65

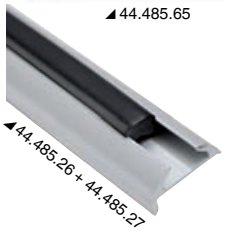

44.486.10


44.479.04


44.487.10


44.485.10 + 44.485.11


44.494.10


44.485.26 + 44.485.27


44.485.64


44.486-586.01


44.494.01


44.485.01

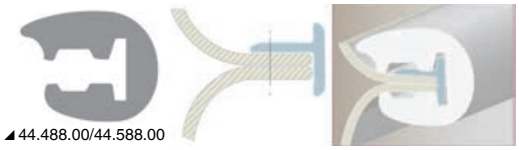

44.579.03

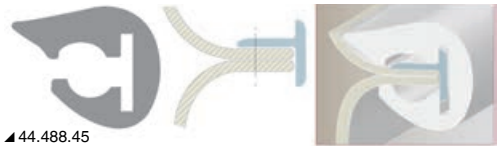
Profil odbojowy ze wspornikiem w kształcie L

Profil z giętkiego PVC ze wspornikiem z pół-sztywnego PVC. Łatwy do zaginania.
Do jednostek wyposażonych w złącze wargowe, rolki o długości 24 metrów.
Minimalna ilość wymagana do zamówienia to 24 metry dla każdej wersji.

Kod	Kolor	Występ mm	Wysokość mm	Wkładka mm	Końcówki OPTIONAL	Końcówki kątowe 90° OPTIONAL
44.488.00	czarny	33	30	18x18	**44.488.01**	**44.343.50**
44.588.00	biały	33	30	18x18	**44.588.01**	-
44.488.45	czarny	36	38	22x22	**44.488.46**	-







Końcówka odbojowa z nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Do profili	⟷ mm
44.484.01	44.485.10; 44.042.xx	40 (L) x 22 (H)
44.484.02	44.486.10; 44.487.10	56,5 (L) x 30 (H)

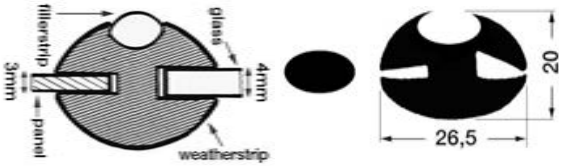


Profile, uszczelnienia i korytka

Profil uszczelniający do okien

Wykonany z **czarnego PVC** odpornego na działanie soli, nadaje się jako uszczelnienie do okien.

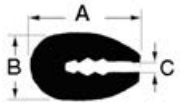
Kod	⟷ mm	Rolka m
44.481.00	26,5x20	24



Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym, drewna, metalu

Z tworzywa **PVC** 55 shore.

biały	czarny	⟷ mm			Do grubości mm	Rolka m
		A	B	C		
44.492.01	**44.492.00**	17	10	3,5	3/4	24



Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym lub innych materiałów

Ze **zbrojonego PVC** pół-giętkiego.

biały	czarny	Do grubości mm	A mm	B mm	Rolka m
44.491.01	**44.491.00**	1,5 - 4	14	10	50
44.491.05	**44.491.04**	4 - 6	16,5	10,5	50

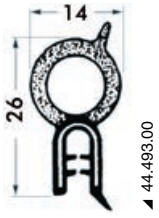


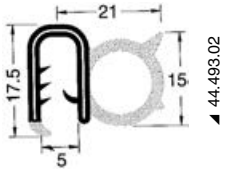


Profil wykończeniowy do tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym

Z giętkiego **zbrojonego PVC** , wyposażony w hermetyczną uszczelkę z pianki neoprenowej.
Idealnie nadaje się do schowków, komór silnikowych, itp.

Kod	Kolor	Do grubości mm	Rolka m
44.493.00	Czarny	2-4	50
44.493.02	Czarny	4-5	50

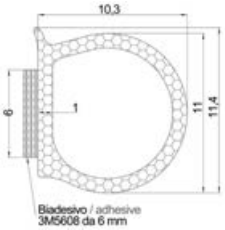




Profil samoprzylepny

Idealny do uszczelniania schowków, klap, komór, drzwi dostępowych do silnika, itp.
Obustronnie przylepny **3M** wysoka jakość.

Kod	Kolor	Materiał	Rolka m
44.490.01	czarny	EPDM	25

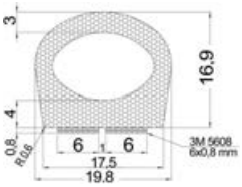


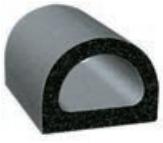


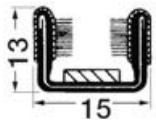
Gumowy profil samoprzylepny

Idealny do uszczelniania schowków, klap, komór, drzwi dostępowych do silnika, itp.
Obustronnie przylepny **3M**, wysoka jakość.

Kod	Kolor	Materiał	Rolka m
44.490.02	Czarny	EPDM	25

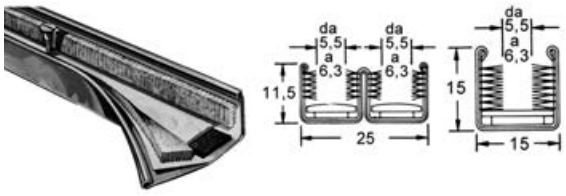






Zbrojone korytko pół-sztywne czarne jednodrożne

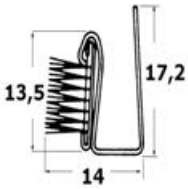
44.489.00 Nadaje się do przesuwanych szyb, rolki o długości 10 metrów, do szyb o grubości 4/6 mm.



Profilowana prowadnica do przesuwanych szyb odporna na działanie czynników atmosferycznych STAND-PRO

Profil z **nierdzewnej stali AISI 316**, spód zapobiegający tarciu z polietylenu o dużej gęstości, podkładka pośrednia z neoprenu i filc pochłaniający drgania i umożliwiający umocowanie śrubami przechodzącymi przez profil. Boczne szczotki syntetyczne zapobiegające przesunięciu i drganiom wykonane z materiału odpornego na działanie promieni UV.

Kod	Do szyb o grubości mm	Dł. odcinków m	Korytko	Szerokość mm	Wysokość mm
44.751.19	5/6,5	2,44	proste	15	15
44.751.20	5/6,5	2,44	podwójne	25	11,5



Prowadnica chroniąca przed przeciągami

Służy do uszczelnienia w celu uniknięcia przeciągów na bocznym zamknięciu dwóch szyb, z **nierdzewnej stali AISI 316**.

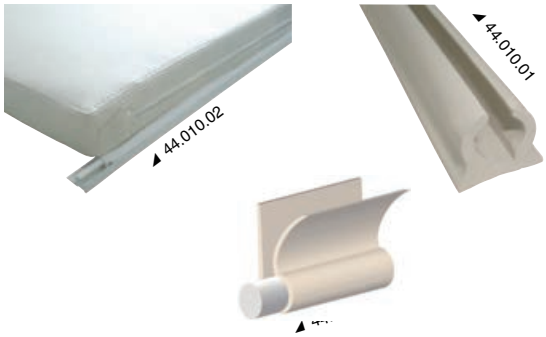
Kod	Wysokość mm	Szerokość mm	Długość odcinków m
44.751.18	17,2	14	2,44



Zaczep z nierdzewnej stali

Do umocowania szyby, przegubowy, uniwersalny

Kod	ORDER BY BOX
44.473.00	10

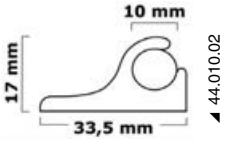


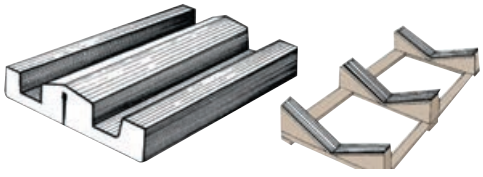
Szyna do umocowania plandek, brezentów i poduszek

Plandeki, brezenty i poduszki są mocowane za pomocą wkładu.

Kod	Opis	Odcinki m	Rolka m
44.010.01	Szyna z **PVC pół-sztywnego białego** do plandek i brezentów	4	-
44.010.02	Szyna z **PVC pół-sztywnego białego** do poduszek	4	-
44.010.03	Drut z miękkiego PVC Ø mm 6,5, do wkładki. Przyszywany do tkaniny.	-	60







Profil wykończeniowy zabezpieczający zagłębienia na jednostkach

Z **giętkiego PVC.** Kolor szary

Kod	Szerokość mm	Wysokość mm	Rolka m
44.756.85	73	16	24

Profile do pomostów i doków



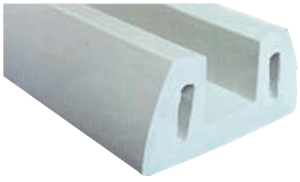
Profil wykończeniowy do pomostów, nabrzeży lub pachołków cumowniczych

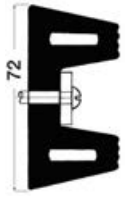
Z giętkiego **czarnego PVC**. Nadaje się również do łodzi roboczych.

Kod	Odcinki o dł. m	⟷ mm
44.020.00	2	70 podstawa x 70 występ









Profil odbojowy do pomostów, nabrzeży lub pachołków cumowniczych

Z giętkiego **szarego PVC.**

Kod	Przekrój mm	Odcinki o dł. m
44.021.00	72x30h	2



Koła sterowe i stery

Koło sterowe Delfino

Szprychy z anodyzowanego aluminium, obręcz z miękkiego tworzywa TANEGUM, odpornego na promieniowanie UV, uniwersalna piasta środkowa.

Kod	Korona	Ø zewnętrzna mm
45.158.10	Czarny	310



Koło sterowe Manta



◢ 45.157.97



◢ 45.157.98

Szprychy z aluminium anodyzowane, obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø zewnętrzna mm
45.157.97	Białą	Srebrne	355
45.157.98	Czarna	Czarne	355

Koło sterowe z anatomicznym uchwytem



◢ 45.158.05



◢ 45.158.06

3 szprychy, piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, Ø zewnętrzna 355 mm.

Kod	Kolor	Ø mm
45.158.05	Czarny	355
45.158.06	Biały	355

Koło sterowe Technic



◢ 45.163.01



◢ 45.163.02



◢ 45.163.03

Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, szprychy z aluminium anodyzowanego obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Miękka obręcz	Szprychy	Ø zewnętrzna mm
45.163.01	- Wykończenie drewno orzechowe	Czarne	350
45.163.02	- Wykończenie węgiel	Srebrne	350
45.163.03	Czarny	Srebrne	350

Koło terowe Technic



Piasta i szprychy ze stali inox polerowanej na lustro, obręcz z miękkiego poliuretanu.

Kod	Obręcz	Wkładki	Ø mm
45.163.26	Czarna	Drewno orzechowe	350

Koło sterowe Skipper

Z miękkiego poliuretanu, srebrne szprychy, chromowana maskownica. W komplecie z uniwersalną piastą środkową.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.40	Czarna	Srebrny	350
45.158.41	Czarna + srebrna	Srebrny	350



◢ 45.158.40



◢ 45.158.41



Koło sterowe Pegaso

Obręcz z miękkiego poliuretanu, szprycha i piasta środkowa ze **stali inox** polerowanej na lustro. Uniwersalny stożek.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.45	Czarna	Inox	300



Koło sterowe czarne Ghost

Koło sterowe pokryte ręcznie szytą czarną skórą, szprychy ze stali nierdzewnej i piasta pomalowane na satynową czerń. Uniwersalne mocowanie

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.155.01	Skóra czarna	Inox malowana	350



◢ 45.158.30



◢ 45.158.31

Koło sterowe Baltic

Z miękkiego poliuretanu, szprychy satynowane + chromowane. W komplecie z uniwersalną piastą środkową.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.158.30	Czarny	l.l. srebro + chrom	320
45.158.31	Biały	l.l. srebro + chrom	320



◢ 45.138.01



◢ 45.138.02

Koło sterowe Tender

[Szprychy] ze [1:stali inox polerowanej na lustro]. Korona z miękkiego poliuretanu. Piasta z uniwersalnym stożkiem.

Kod	Korona	Szprychy	Ø mm
45.138.01	czarna	błyszcząca stal inox	300
45.138.02	szara	błyszcząca stal inox	300
45.138.03	biała	błyszcząca stal inox	300



◢ 45.138.03



Koło sterowe z drewna mahniowego malowane farbą poliuretanową

Ze szprychami i piastą ze **stali inox** polerowanej na lustro. Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, regulowana do środkowania koła sterowego.

Kod	Ø mm
45.160.00	350



Koło sterowe z poliuretanu

Ze **stali inox** z obręczą zewnętrzną z **miękkiego poliuretanu,** stożek **uniwersalny**: Ultraflex, Morse i Teleflex.

Kod	Kolor obręczy	Ø mm
45.139.33	Czarny	340
45.139.40	Czarny	400

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex/Morse/Teleflex.

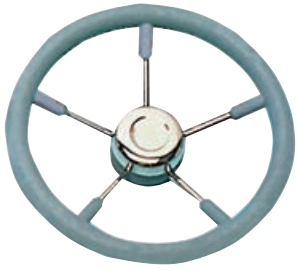
Ø mm			Obręcz
320	350	400	
-	**45.130.35**	-	wykończenie węgiel
-	**45.132.35**	-	wykończenie drewno orzechowe
45.133.32	**45.133.35**	-	poliuretan miękki biały
45.131.32	**45.131.35**	**45.131.40**	poliuretan miękki szary
45.129.32	**45.129.35**	**45.129.40**	poliuretan miękki czarny


◢ 45.132.35


◢ 45.130.35


◢ 45.129.32/35/40


◢ 45.133.32/35


◢ 45.131.32/35/40

Koło sterowe z miękkiego poliuretanu ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex/Morse/Teleflex.

biały	kremowy	szary	czarny	Ø mm	Idealne do
45.128.03	**45.128.04**	**45.128.02**	**45.128.01**	350	-
45.127.03	-	**45.127.02**	**45.127.01**	280	Łodzi ratunkowych


◢ 45.128.04


◢ 45.128.03; 45.127.03


◢ 45.128.02; 45.127.02


◢ 45.128.01; 45.127.01

Koło sterowe se strukturą ze stali inox polerowanej na lustro

Piasta środkowa z uniwersalnym stożkiem, **regulowana** do **środkowania** koła sterowego. Średnica 350 mm.

Kod	Obręcz	Kolor obręczy
45.171.35	Poliuretan efekt skóry	czarny
45.172.35	Poliuretan efekt skóry	szary
45.173.35	Poliuretan efekt skóry	biały
45.173.36	Poliuretan efekt skóry	kremowy
45.174.35	Drewno malowane farbą poliuretanową	mahoń

Kod	Obręcz	Kolor obręczy
45.176.35	Stal inox polerowana	inox
45.175.35	Poliuretan miękki węgiel	czarny
45.152.01*	Poliuretan	czarny
45.152.02*	Poliuretan	szary
45.152.05*	Mahoń	mahoń

* *Bez ustawnika do środkowania.*


◢ 45.171.35


◢ 45.172.35


◢ 45.173.35


◢ 45.173.36


◢ 45.174.35


◢ 45.175.35


◢ 45.176.35


◢ 45.152.01


◢ 45.152.02


◢ 45.152.05

Koło sterowe Apollo

Konstrukcja ze stali inox polerowanej. Uniwersalny stożek.

Kod	Ø mm	Korona z	Kolor
45.178.11	350	Miękki poliuretan	Czarny
45.178.12	350	Miękki poliuretan	Szary
45.178.13	350	Miękki poliuretan	Biały
45.178.17	350	Miękki poliuretan	Kość słoniowa


◢45.178.11


◢45.178.12


◢45.178.17


◢45.178.13

Koło sterowe Bliz

Konstrukcja ze stali inox błyszczącej. Uniwersalny stożek.

Kod	Ø mm	Obręcz	Wykończenie
45.169.00*	350	Inox	Połysk
45.169.01**	350	Miękki poliuretan	Czarny
45.169.02**	350	Miękki poliuretan	Szary
45.169.03**	350	Miękki poliuretan	Biały
45.169.04	350	Drewno matowe	Drewno tekowe
45.169.05	350	Drewno z połyskiem	Mahoń
45.169.06	350	Węglan	Węgiel

* *Uchwyt anatomiczny*

** *Wykończenie typu skóra z szyciem wewnętrznym*


◢45.169.00


◢45.169.01


◢45.169.02


◢45.169.03


◢45.169.04


◢45.169.05


◢45.169.06

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Ø mm	Obręcz	Kolor obręczy
45.136.02	350	Miękki poliuretan	szary
45.151.04	350	Miękki poliuretan	kremowy
45.151.05	350	Prawdziwe drewno z wkładkami	mahoń i czarny
45.151.01	350	Miękki poliuretan	czarny
45.151.03	350	Miękki poliuretan	biały


◢45.136.02


◢45.151.04


◢45.151.05


◢45.151.03


◢45.151.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Ø mm	Obręcz	Kolor obręczy
45.137.01	350	Miękki poliuretan	czarny
45.137.02	350	Miękki poliuretan	szary
45.137.03	350	Miękki poliuretan	biały
45.137.05	350	Wykończenie płytkowe	orzech
45.137.06	350	Wykończenie płytkowe	orzech


◢ 45.137.02


◢ 45.137.03


◢ 45.137.05


◢ 45.137.01


◢ 45.137.06

Koło sterowe Impact ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Ø mm	Obręcz	Kolor obręczy
45.141.01	350	Miękki poliuretan	czarny
45.141.03	350	Miękki poliuretan	biały
45.141.04	350	Miękki poliuretan	carbon look


◢ 45.141.04


◢ 45.141.03


◢ 45.141.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Szprychy i piasta ze stali inox polerowanej na lustro.

Kod	Ø mm	Obręcz	Kolor obręczy
45.125.01	350	Skóra szyta ręcznie	Czarny
45.125.02	350	Carbon Look	Czarny
45.125.03 New	350	Drewno	Teak


◢ 45.125.01


◢ 45.125.02


◢ 45.125.03


◢ 45.125.02


◢ 45.125.01

Koło sterowe Magnifico z owalnymi szprychami

Cała struktura metalowa ze stali inox. Uniwersalny stożek.

Kod	Ø mm	Obręcz	Szprychy
45.177.01	350	Czarny poliuretan	3
45.177.03	350	Biały poliuretan	3
45.177.04	350	Matowe drewno tekowe	3
45.177.05	350	Włókno węglowe	3

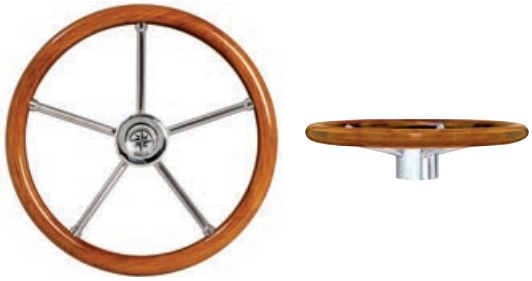

◢ 45.177.03


◢ 45.177.04


◢ 45.177.05




◢ 45.177.01



Koło sterowe z obręczą z drewna tekowego

Szprychy ze stali inox, obręcz z tylnym rowkowaniem w celu anatomicznego uchwytu.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Nachylenie szprych
45.168.01	350	15°
45.168.02	400	15°





◢ 45.176.00

Koło sterowe ze stali inox polerowanej na lustro z 5 szprychami

Obręcz modułowa o przekroju **owalnym** w celu łatwiejszego uchwytu. Stożek środkowy uniwersalny (Ultraflex, Morse, Teleflex, Tx, Mancini, itp.). Piasta środkowa ze **stali inox**, bardzo staranne wykończenie, w komplecie z maskownicą środkową z czarnego tworzywa sztucznego.

Kod	Ø mm	Korek środkowy z drewna tekowego OPTIONAL
45.165.32	320	**45.176.00**
45.165.37	380	**45.176.00**
45.165.41	420	**45.176.00**

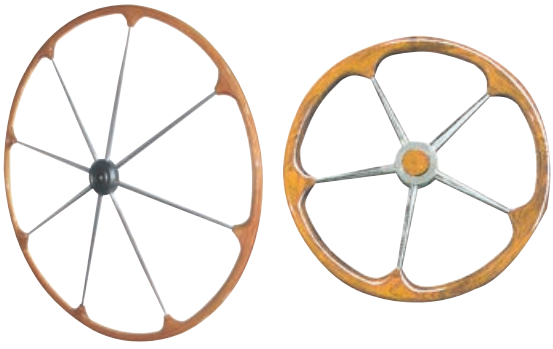




Koło sterowe ze stali inox polerowanej na lustro

Do łodzi żaglowych. Bez rozszerzenia, z piastą środkową (stożkowatość 17-19 mm) z pełnej stali inox. Kompatybilne z]Ultraflex, Tx, Teleflex, Mancini, itp.

Kod	Ø mm	Szprych
45.164.60	600	6
45.164.75	700	6
45.164.90	900	6



Koło sterowe z zewnętrzną obręczą z drewna tekowego

Szprychy ze **stali inox.**

Kod	Ø zewnętrzna mm
45.167.03	500
45.167.07	900

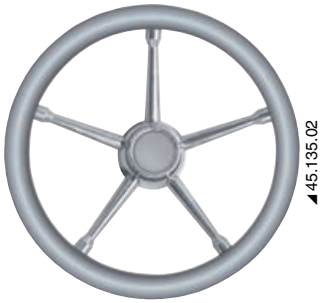


◢ 45.135.01

Koło sterowe ze szprychami ze stali inox

Uniwersalny stożek Ultraflex / Morse / Teleflex.

Kod	Ø mm	Obręcz
45.135.01	350	Miękki poliuretan czarny
45.135.02	350	Miękki poliuretan szary
45.135.04	350	Węgiel
45.135.05	350	Prawdziwe drewno (tekowe)



◢ 45.135.02



◢ 45.135.05



◢ 45.135.04

Koło sterowe z obręczą z drewna mahoniowego malowanego farbą poliuretanową



Ze **stali inox** polerowanej na lustro. Nachylenie szprych 16°.

Kod	Ø mm
45.168.35	350
45.168.40	400

Koło sterowe z pokryciem zewnętrznym z drewna tekowego o dużej średnicy



Szprychy ze **stali inox**, obręcz z tylnym rowkowaniem w celu anatomicznego uchwytu.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Nachylenie szprych
45.165.02	400	28°
45.165.03	350	28°

Koło sterowe z obręczą zewnętrzną z drewna tekowego i szprychami pokrytymi drewnem tekowym



Szprychy i piasta ze stali inox, stożek środkowy "Ultraflex, Morse".

Kod	Ø zewnętrzna mm
45.167.40	400
45.167.50	500

Uchwyt

Do nakładania na obręcz sterów w celu szybkiego obrotu, uniwersalna.

Kod	Kolor
45.134.01	Czarny
45.134.02	Szary
45.134.03	Biały
45.134.04	- Drewno





◢ 45.134.01

Wskaźnik położenia steru

45.130.01 Do stosowania na środku koła sterowego. Uniwersalny i samoprzylepny. Po nałożeniu może być wyregulowany w celu doskonałego wyśrodkowania.



Koło sterowe klasyczne

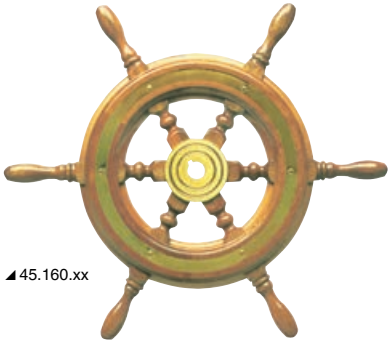
Z 6 lub 8 szprychami, z listwami obwodowymi z **mosiądzu,** piasta środkowa z jednego odlewanego bloku, 8 powłok farby poliuretanowej. Klejone szprychy, duża wytrzymałość. Stożek uniwersalny, ultraflex, teleflex, morse, itp.

Kod	Ø mm
45.160.37	370
45.160.42	420
45.160.49	490
45.160.52	520
45.160.60	600
45.160.70	700

45.176.01/02 *Zatyczka centralna z mosiądzu*



◢ 45.176.01



◢ 45.160.xx

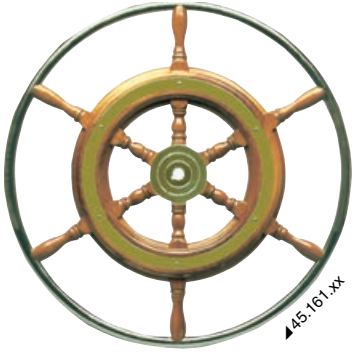
Koło sterowe klasyczne z obręczą zewnętrzną ze stali inox

Cechy konstrukcyjne jak w kołach sterowych 45.160.xx. Obręcz zewnętrzna jest zamontowana bez śrub, piasta i szprychy są wykonane z **chromowanego mosiądzu**. W komplecie z uniwersalnym stożkiem.

Kod	Ø mm	Korek zamienny
45.161.42	420	**45.176.03**
45.161.52	520	**45.176.04**
45.161.62	620	**-**



◢ 45.176.03



◢ 45.161.xx

Sterociąg tylny

Z **tworzywa sztucznego i metalu.**

Kod	Ułożenie
45.145.01	normalne 90°
45.145.02	nachylone 20°



◢ 45.145.01



◢ 45.145.02

Koła sterowe ULTRAFLEX

ULTRAFLEX



◢ 45.383.30



◢ 45.383.34

Koło sterowe ULTRAFLEX Corsica

Obręcz z miękkiego PCV, szprychy z aluminium.

Kod	Obręcz	Szprychy	Ø mm
45.383.30	Czarna	Srebrne	350
45.383.34	Biała	Srebrne	350

45.601.51 *OPCJA Piasta środkowa, z przyciskiem i emblematem Ultraflex*



◢ 45.601.51



Koło sterowe ULTRAFLEX Nisida i Spargi

Obręcz z miękkiego poliuretanu, szprychy z aluminium.

Kod	Model	Ø mm	Obręcz	Szprychy
45.384.01	NISIDA	350	Czarna	Czarne

45.601.51 *Piasta środkowaPiasta środkowa, z przyciskiem i emblematem Ultraflex OPCJA*



◢ 45.601.50



Koło sterowe ULTRAFLEX Morosini

Korona ze skóry i chromowana piasta

Kod	Korona	Szprychy	Ø mm
45.389.00	Czarna	Inox 304	350



Koło sterowe ULTRAFLEX Pianosa

Korona z poliuretanu, srebrne szprychy.

Kod	Korona	Szprychy	Ø mm
45.385.01	Czarna	Srebrne	350

45.601.51 *Piasta centralna z przyciskiem i tarczą Ultraflex OPCJA*



Koło sterowe ULTRAFLEX Portofino

Korona z materiału termoplastycznego zabezpieczonego przed uderzeniem, miękki uchwyt

Kod	Korona	Szprychy	Ø mm
45.388.01	Czarna	Czarne/Srebrne	350

Kable sterowania

Kabel sterowania

Elastyczne do sterowania silnikiem

Typ	Do silników
C2	do wszystkich pokładowych i zaburtowych Suzuki, Mariner, Yamaha, Tohatsu, Selva i Honda
C5	pokładowych i zaburtowych Mercury i Mercruiser
C8	pokładowych i układów rufowych (typ super-wzmocniony o dużej wytrzymałości)
C14	Johnson, Evinrude ze sztywnym terminalem OMC od 1979
C36	wszystkie Mercury/Mercruiser posiadające skrzynki sterownicze “Generation II” (rok 2004)



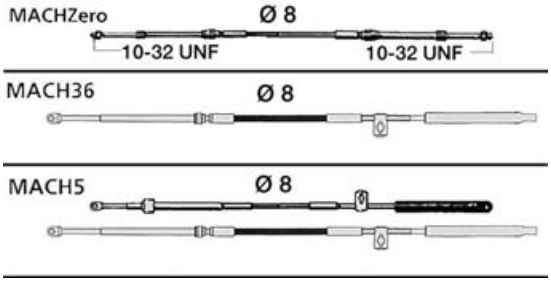
Długość w stopach	C2	C5	C8	C14	C36
05’	**45.002.05**	-	-	-	-
06’	**45.002.06**	**45.005.06**	-	**45.014.06**	-
07’	**45.002.07**	**45.005.07**	-	**45.014.07**	**45.003.07**
08’	**45.002.08**	**45.005.08**	**45.008.08**	**45.014.08**	**45.003.08**
09’	**45.002.09**	**45.005.09**	**45.008.09**	**45.014.09**	**45.003.09**
10’	**45.002.10**	**45.005.10**	**45.008.10**	**45.014.10**	**45.003.10**
11’	**45.002.11**	**45.005.11**	**45.008.11**	**45.014.11**	**45.003.11**
12’	**45.002.12**	**45.005.12**	**45.008.12**	**45.014.12**	**45.003.12**
13’	**45.002.13**	**45.005.13**	**45.008.13**	**45.014.13**	**45.003.13**
14’	**45.002.14**	**45.005.14**	**45.008.14**	**45.014.14**	**45.003.14**
15’	**45.002.15**	**45.005.15**	**45.008.15**	**45.014.15**	**45.003.15**
16’	**45.002.16**	**45.005.16**	**45.008.16**	**45.014.16**	**45.003.16**
17’	**45.002.17**	**45.005.17**	**45.008.17**	**45.014.17**	**45.003.17**
18’	**45.002.18**	**45.005.18**	**45.008.18**	**45.014.18**	**45.003.18**
19’	**45.002.19**	**45.005.19**	**45.008.19**	**45.014.19**	**45.003.19**
20’	**45.002.20**	**45.005.20**	**45.008.20**	**45.014.20**	**45.003.20**
21’	**45.002.21**	**45.005.21**	**45.008.21**	-	**45.003.21**
22’	**45.002.22**	**45.005.22**	**45.008.22**	**45.014.22**	**45.003.22**
23’	**45.002.23**	-	**45.008.23**	-	-
24’	**45.002.24**	**45.005.24**	**45.008.24**	**45.014.24**	**45.003.24**
25’	-	-	**45.008.25**	-	-
26’	-	-	**45.008.26**	-	-
27’	-	-	**45.008.27**	-	-
28’	-	-	**45.008.28**	-	-
29’	-	-	**45.008.29**	-	-
30’	-	-	**45.008.30**	-	-
31’	-	-	**45.008.31**	-	-
32’	-	-	**45.008.32**	-	-
33’	-	-	**45.008.33**	-	-
34’	-	-	**45.008.34**	-	-
35’	-	-	**45.008.35**	-	-
36’	-	-	**45.008.36**	-	-
38’	-	-	**45.008.38**	-	-
40’	-	-	**45.008.40**	-	-

Opatentowany kabel ULTRAFLEX Mach ™

Bardzo wydajny i giętki.

Modele	Typ
MACHZero	uniwersalny (jak C2/C8)
MACH36	Mercury GEN II (jak C36)
MACH5	Mercury (jak C5)

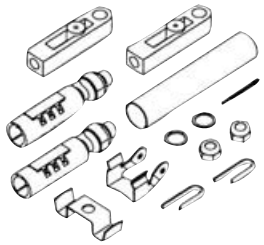
Długość w stopach	MACH36	MACH5	MACHZero
10’	**45.010.10**	**45.009.10**	**45.000.10**
11’	**45.010.11**	**45.009.11**	**45.000.11**
12’	**45.010.12**	**45.009.12**	**45.000.12**
13’	**45.010.13**	**45.009.13**	**45.000.13**
14’	**45.010.14**	**45.009.14**	**45.000.14**
15’	**45.010.15**	**45.009.15**	**45.000.15**
16’	**45.010.16**	**45.009.16**	**45.000.16**
17’	**45.010.17**	**45.009.17**	**45.000.17**
18’	**45.010.18**	**45.009.18**	**45.000.18**
19’	**45.010.19**	**45.009.19**	**45.000.19**
20’	**45.010.20**	**45.009.20**	**45.000.20**
22’	**45.010.22**	**45.009.22**	**45.000.22**
24’	**45.010.24**	**45.009.24**	**45.000.24**
26’	**45.010.26**	-	**45.000.26**
28’	**45.010.28**	-	**45.000.28**
30’	**45.010.30**	-	**45.000.30**
32’	-	-	**45.000.32**
34’	-	-	**45.000.34**
36’	-	-	**45.000.36**
38’	-	-	**45.000.38**
40’	-	-	**45.000.40**



Zestaw połączeniowy kabli sterowniczych do silników różnych marek

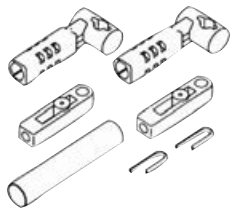
ULTRAFLEX

Zestaw połączeniowy kabli K57



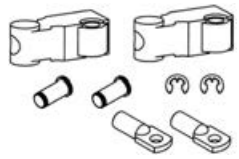
45.057.00 Do dopasowania kabli C2/C8/C0 do Johnson/Evinrude

Zestaw połączeniowy kabli K56



45.056.00 Do dopasowania kabli C2/C8/C0 do Mercury

Zestaw połączeniowy kabli K61



45.100.13 Do dopasowania kabla C22 do skrzynek B301 i B302

Zestaw połączeniowy kabli A.310



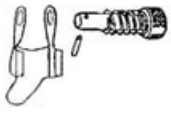
45.255.09 Do montażu kabli C2 na silnikach Yamaha/Mariner

Zestaw połączeniowy kabli K35



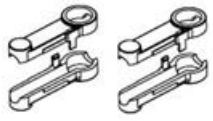
45.252.35 Do użycia kabli C5/C16 ze skrzynką jednodźwigniową B183/184/185/B310B-BR.

Zestaw połączeniowy kabli K51



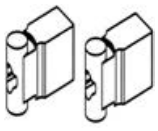
45.051.00 Do podłączenia do silników kabli C14 do użycia ze skrzynią jednodźwigniową z przegrodą

Zestaw do dopasowania kabli K60



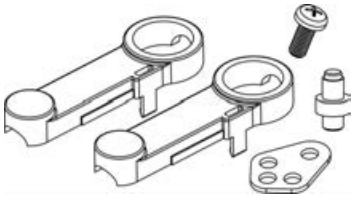
45.100.17 Do dopasowania kabli C5/C16/Mach5 do skrzynek B501/B502/B301/B302.

Zestaw połączeniowy kabli K62



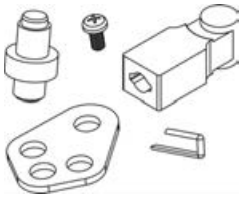
45.100.12 Do dopasowania kabli C36 i MACH36 do skrzyni B183/184/185/B310B-BR.

New Zestaw dopasowujący K63



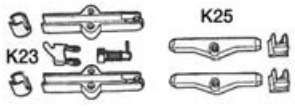
45.100.20 Do dopasowania kabli C5/C16/MACH5 do skrzynek B322.

New Zestaw dopasowujący K65



45.100.21 PDo dopasowania kabli C36/MACH36 do skrzynek B322.

Zestaw połączeniowy kabli K23, K24, K25



Kod	Zestaw	Do
45.047.23	K23	B47 z C14 OMC 1979 i późniejsze
45.047.25	K25	B47 z kablami C2/C7/C8/C0



Zestaw połączeniowy kabli K67

Kod	Do dopasowania kabli
45.100.16	C2/C7/C8/MACH2ERO do skrzyni B322/B324



Widełki do mocowania osłon pilota

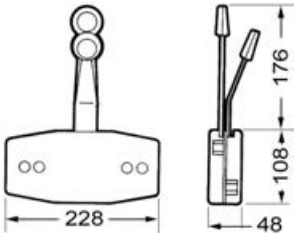
Ze **stali inox.** Do silników: Johnson, Evinrude, Penta, Selva.

Kod	Opis
45.255.01	PRAWE malowane czarne (506001)
45.255.02	LEWE (50621Q)

Skrzynki sterujące

Skrzynka B47

45.047.00 W komplecie odpowiedni zestaw montażowy kabli każdego typu. Bez zestawu pasuje do silników Mercury.

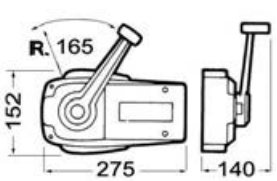




Sterowanie dźwigniowe pojedyncze B89/B90

Model uniwersalny, zaprojektowany do montażu na ścianie bocznej, prawej lub lewej. Jest zalecany do silników zaburtowych i pokładowych posiadających przemiennik hydrauliczny. Jego ograniczone wymiary umożliwiają zastosowanie w każdym rodzaju łodzi. Posiada urządzenie blokujące dźwignię na biegu jałowym. W sprzedaży z **zestawem uniwersalnym**, akceptuje wszystkie kable z wyjątkiem C4 i C22. Do użycia kabli C5 i C16 jest wymagany zestaw K35. Do użycia kabli C14/MATCH14 wymagany jest zestaw K51.

Kod	Typ	Kolor
45.452.02BI	B89	Kość słoniowa
45.452.02NE	B90	Czarny



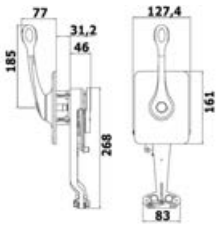


Sterowanie jednodźwigniowe z przegrodą o niskim prodilu

O podwójnym działaniu, gaz + przemiennik. Nowoczesne i oszczędne wzornictwo, **nie posiada wystających części** co sprawia, że nadaje się do użycia w łodziach żaglowych. Z przodu dźwignia ze stali inox AISI 316. Posiada regulowane sprzęgło. Dostępny wyłącznik bezpieczeństwa X41 w celu uniknięcia uruchomienia silnika, gdy dźwignia nie znajduje się na biegu jałowym. Pasujące kable: C2/C8/MACH"0".

Kod	Typ	Wersja
45.452.20	B400	Mechaniczna (zarówno gaz, jak i przetwornik)

45.452.22 *Wyłącznik bezpieczeństwa X41*



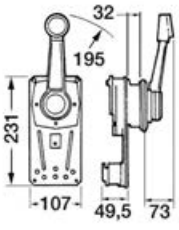


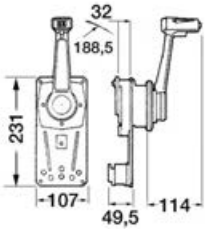
Sterowanie jednodźwigniowe do zabudowy do montażu ściennego

Może używać każdy kabel (z wyjątkiem C22/C36/MACH 36). Z C5 i C16/MACH 5 należy używać zestaw 35. Pasuje do każdego typu silnika.

Kod	Wersja	Skrót
45.452.04	z blokadą ustawienia jałowego	B183
45.452.05	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim	B184
45.452.06	do łodzi żaglowych	B85
45.452.08	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim, pokrętło czarne	B310B
45.452.09	z blokadą ustawienia jałowego i wyłącznikiem Trim, pokrętło orzech	B310BR

OPCJA Mikrowyłącznik bezpieczeństwa 45.452.22, który umożliwia wyłącznie uruchomienie z silnikiem na biegu jałowym.



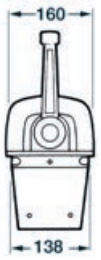


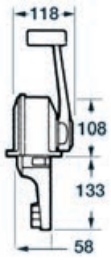


Skrzynja jednodźwigniowa uniwersalna ULTRAFLEX B65/B77

Z korpusem **chromowanym lub malowanym**, dźwignią chromowaną. Stosuje kable C2/C7/C8/C14, z zestawem K35 może również stosować kable C5/C16.

Kod	Kolor	Sterowanie Trim	Model
45.252.00	malowana	-	B73
45.252.02	malowana	x	B77





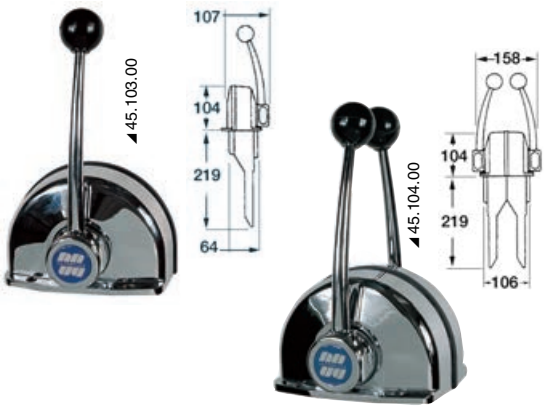


Mikrowyłącznik bezpieczeństwa

Pasuje do wszystkich skrzynek Ultraflex, uniemożliwia uruchomienie silnika, jeżeli silnik nie znajduje się na biegu jałowym.

Kod	Typ	Pasuje do
45.012.00	X12	Wszystkich skrzynek, z wyjątkiem tych, które używają zestawu X41/X43
45.043.22	X43	Skrzynka B183/B184/B85/B310/B400

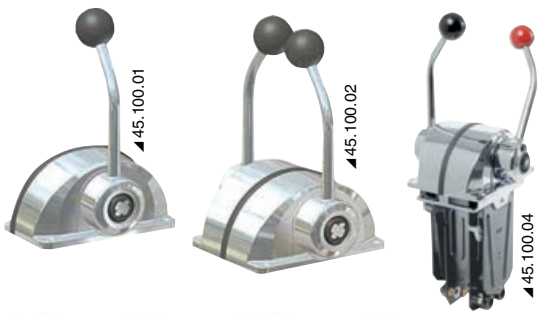


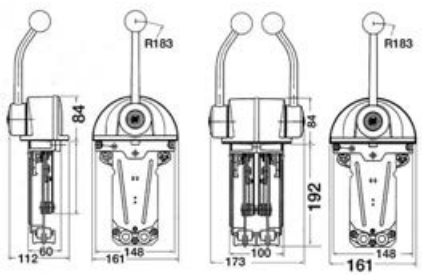


Sterowanie jednodźwigniowe ze stopu odlewanego ciśnieniowo i chromowanego

Do montażu na kokpicie. Pociągając dźwignię następuje rozłączenie przemiennika podczas rozgrzewania silnika. Ze sprzęgłem wewnętrznym. Używają kabli C2/C8/ MACH0.

Kod	Model	Typ
45.103.00	B103	Jednosilnikowe
45.104.00	B104	Dwusilnikowe





Skrzynka sterująca Low Profile

Uniwersalna do każdego silnika, funkcja sterowania gaz i przemiennik. Bardzo ograniczone wymiary. Wykonane z **chromowanego znalu**. Dostępna również w wersji o podwójnym działaniu z wyłącznikiem przemiennika przy użyciu **przycisku** lub o pojedynczym działaniu, gdzie każda dźwignia kontroluje oddzielnie kabel gazu lub przemiennika. Stosują wszystkie kable z wyjątkiem C4. Już gotowe do użycia z kablami C2/C7/C8/MACHZero
Zestaw X12 (45.012.00) OPTIONAL umożliwia wyłącznie uruchomienie silnika na biegu jałowym.
Zestaw dopasowania kabli:
K60 (B301/B302) z kablami C5/C16/MACH5;
K62 (B301/B302) z kablami C36/MACH36;
K63 (B322) z kablami C5/C16/MACH5;
K65 (B322) z kablami C36/MACH36;
K67 (B322) z kablami C2/C7/C8/MACH0.

Do kabli C36/MACH36 zakupić zestaw K62 (**45.100.12**). Do kabli C22 zakupić zestaw K61 (**45.100.13**).

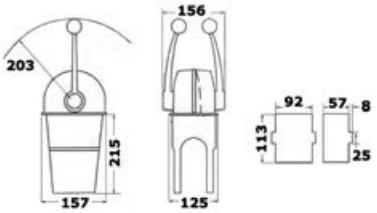
Kod	Skrzynka	Działanie	Opis
45.100.04	Dwudźwigniowa	pojedyncza	Jednosilnikowa gaz + przetwornik (B322)
45.100.02	Dwudźwigniowa	podwójna	Dwusilnikowa (B302CR)
45.100.01	Jednodźwigniowa	podwójna	Jednosilnikowa (B301CR)

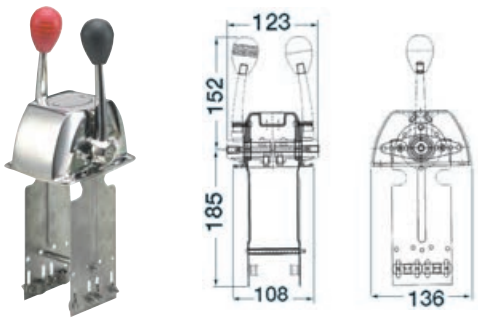


Jednodźwigniowa TELEFLEX Morse serii MT

Najbardziej klasyczne sterowanie jednodźwigniowe chromowane. Montaż na pulpicie. Wbudowane sterowanie do **gazu**, z możliwością przyspieszania bez włączania przemiennika.

Kod	Wersja
45.095.00	MT 3 Single, tylko dla 1 silnika
45.096.00	MT 3 Twin, dla 2 silników





Skrzynka sterująca jednego silnika

Ze **mosiądzu chromowanego i stali inox AISI 316**. Akceptuje kable: C2/C7/C8/C14.

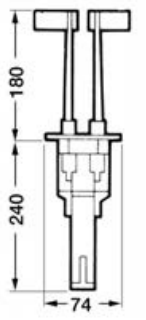
Kod	⟷ mm
45.340.02	140x120x350

Skrzynka GEMINI dwudźwigniowa

Wymaga kabli C2/C7/C8/MACH ZERO/C0 i C22 z przyłączem K22.

Dźwignie proste	Dźwignie pochylone	Instalacja
45.350.01-B50	**45.350.01-B46**	-
45.350.02-B59DX*	**45.350.02-B58DX***	prawa
45.350.02-B59SX*	**-**	lewa

* *Z blokadą bezpieczeństwa, umożliwiającą manewrowanie przetwornikiem wyłącznie z min. mocą i gazem, wyłącznie jeśli przetwornik jest podłączony.*




dźwignie nachylone

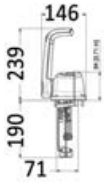

dźwignie proste

Skrzynka jedno dźwigniowa do jednego silnika uniwersalna ULTRAFLEX B501

ULTRAFLEX

Skrzynka jednodźwigniowa o podwójnym działaniu do kontroli gazu i podnoszenia.
Dostępna z i bez BLOKADY biegu jałowego, z regulatorem i bez regulatora.
W instalacjach z podwójnym silnikiem jeden przycisk uruchamia obie dźwignie.
Przy użyciu wyłącznika 45.012.00 uruchomienie następuje wyłącznie na biegu jałowym (OPCJA)
Używa kabli sterowniczych Ultraflex:
- z kablami C14 i Mach14 nie jest konieczny żaden zestaw;
- z kablami C2-C8-Mach0 jest dołączony zestaw K59;
- z kablami C5-C16-Mach5 należy zakupić zestaw K60 (45.100.17);
- z kablami C36-Mach36 należy zakupić zestaw K61 (45.100.12).

Kod	Wykończenie	Sterowanie Trim	Blokada ręczna w neutral	Model
45.254.00	Czerwone	-	-	B51B
45.254.01	Chromowane	-	-	B51CH
45.254.03	Czarne	x	x	B501BT/L
45.254.04	Chromowane	x	x	B501CHT/L






45.254.00/03

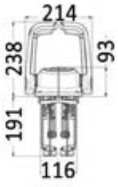

45.254.01/04

Skrzynki dwudźwigniowe do dwóch silników ULTRAFLEX B502

ULTRAFLEX

Skrzynka dwudźwigniowa o podwójnym działaniu do kontroli gazu i przemiennika.
Dostępna z i bez BLOKADY biegu jałowego, z regulatorem i bez regulatora.
Przy użyciu wyłącznika 45.012.00 uruchomienie następuje wyłącznie na biegu jałowym (OPCJA)
Używa kabli sterowniczych Ultraflex:
- z kablami C14 nie jest konieczny żaden zestaw;
- z kablami C2-C8-Mach0 jest dołączony zestaw K59;
- z kablami C5-C16-Mach5 należy zakupić zestaw K60 (45.100.17);
- z kablami C36-Mach36 należy zakupić zestaw K61 (45.100.12).

Kod	Wykonczenie	Sterowanie Trim	Blokada ręczna w neutral	Model
45.254.10	Czarne	-	-	B502B
45.254.11	Chromowane	-	-	B502CH
45.254.12	Czerwone	x	x	B502BT/L
45.254.13	Chromowane	x	x	B502BHT/L



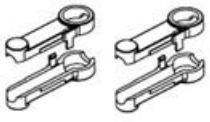



45.254.10/12


45.254.11/13

Zestaw do dopasowania kabli K60

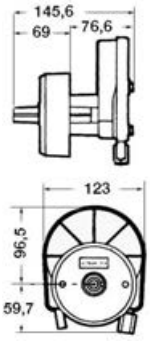
45.100.17 Do dopasowania kabli C5/C16/Mach5 do skrzynek B501/B502/B301/B302.



Układy sterowe ULTRAFLEX - Obrotowe systemy sterowe

ULTRAFLEX





Obrotowy system sterowy T 67

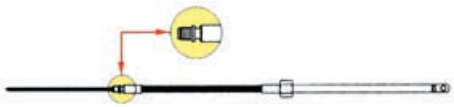
Do silników zaburtowych do 55 HP. Do użycia również na Morse C230/231, Teleflex, Compact, TX805.

Tylko skrzynka ze sprzęgłem i pokrywą sprzęgła 90°czarna	Tylko kabel M 58
45.067.00	45.067.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela poniżej.*



Kabel M58

Do skrzynki sterującej art. 45.067.00.

Kod	Długość	Kod	Długość	Kod	Długość
45.067.07	7’	45.067.12	12’	45.067.17	17’
45.067.08	8’	45.067.13	13’	45.067.18	18’
45.067.09	9’	45.067.14	14’	45.067.20	20’
45.067.10	10’	45.067.15	15’	45.067.22	22’
45.067.11	11’	45.067.16	16’		





◢ 45.055.02



◢ 45.055.03

Obrotowy system sterowy T 71

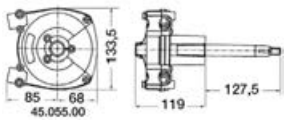
Do silników zaburtowych i pokładowych do 9/10 metriów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 4, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228.

Tylko skrzynka sterująca	Tylko kabel M 66	Pokrywa piasty			
		90° kolor czarny	90° kolor chromowany		20° kolor czarny
45.055.00	45.185.xx *	45.055.02	45.055.05	New	45.055.03

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Terminale i listwy po stronie silnika dla każdego typu koła sterowego przedstawionego w katalogu OPTIONAL.

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu gamy systemów obrotowych.*





◢ Zasada planetarna



Obrotowy system sterowy T 85

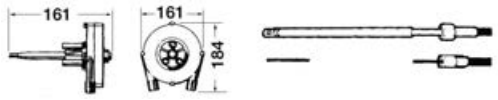
Do silników zaburtowych i pokładowych do 9/10 metrów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 3, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228.

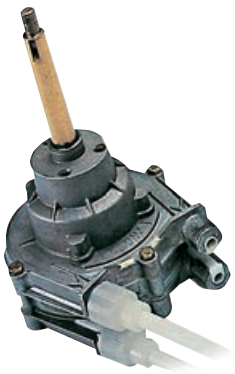
Zespół skrzynki z pokrywą piasty 90°	Kabel M66
45.185.00	45.185.xx *

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*









Obrotowy system sterowy T 72

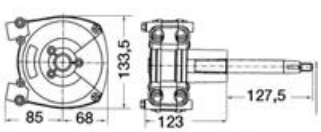
Do dużych mocy, łodzie do 10,50 metrów i prędkość ponad 50 MPH. Takie same cechy, jak model T71, ale działa z **dwoma** kablami M66 .

Tylko zespół skrzynki "T72"	Tylko kabel M66	Pokrywa piasty			
		90° kolor czarny	90° kolor chromowany		20° kolor czarny
45.072.00	45.185.xx *	45.055.02	45.055.05	New	45.055.03

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19

Końcówki i listwy opcjonalne do wyboru typu 45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 i każdy typ koła sterowego przedstawiony w katalogu. OPTIONAL.

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*





◢ Zasada planetarna

Obrotowy system sterowy nieodwracalny T 73

Do łodzi do 9/10 metrów i prędkości do 50 MPH, obroty silnika 4, promień skrętu min. 200 mm, bieg mm 228. System ten umożliwia pozostawienie koła sterowego zapobiegając wirowanie łodzi spowodowane obrotem śruby.

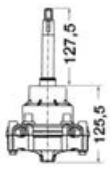
Tylko zespół skrzynki "T73"	Tylko kabel M66	Pokrywa piasty			
		90° kolor czarny	90° kolor chromowany		20° kolor czarny
45.073.00	45.185.xx *	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPCJA*

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*


◢ Zasada planetarna





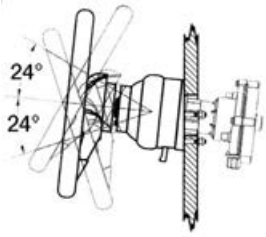


Obrotowy system sterowy z regulowanym nachyleniem koła sterowego

Skrzynka	Model	Wersja	Tylko kabel M66	Piasta 90° z mechanizmem do nachylania do 48°
45.081.00	T 81	pojedyncza do łodzi do 9/10 m	45.185.xx *	45.038.00
45.083.00	T 83	pojedyncza **nieodwracalna** do łodzi do 9/10 m.	45.185.xx *	45.038.00

45.595.13; 45.595.14; 45.595.15; 45.595.16; 45.595.17; 45.595.18; 45.595.19 *Końcówki i listwy do wszystkich rodzajów kół sterowych zamieszczonych w katalogu. OPTIONAL*

* *W celu wyboru kabla w zależności od wymaganej długości, patrz szczegółowa tabela na końcu opisu gamy systemów obrotowych.*





◢ Zasada planetarna

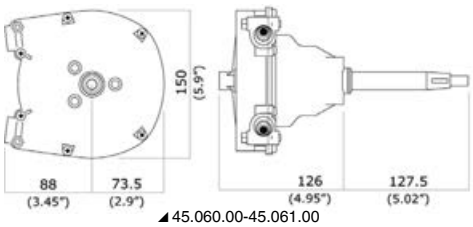



◢ 45.038.00

Obrotowe systemy sterowe T91/T93ZT

Charakterystyka: - Wysoka wydajność; - System z szybkozłączem kabla M90 Mach z opatentowanym zaciskiem. Uwaga: kabel M90 Mach może być używany również w układach sterowych stosujących kable M66 natomiast , przeciwnie, kable M66 nie łączą się z T91/T93ZT; - Kabel po stronie silnika ze stali inox z nieprzemakalną uszczelką; - Wał środkowy ułatwiający montaż; - Obroty koła 4.2, skok kabla 228 mm, Ø max koła 408 mm, minimalny promień skrętu dla kabla 200 mm; - Zalecane do max. prędkości 50 MPH; - Nie montować na łodziach posiadających silniki o mocy większej, od dopuszczanej; - Wersja T93ZT nieprzemienna. Można zwolnić koło sterowe bez obawy, że obrót śruby spowoduje wirowanie łodzi.

Kod	Opis	Kabel M90 MACH	Pokrywa piasty				Urządzenie przeciwwłamaniowe z chromowaną pokrywą piasty
			90° kolor czarny	20° kolor chromowany		20° kolor czarny	
45.060.00	Koło sterowe pojedyncze	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**	**45.055.06**
45.061.00	Koło sterowe nieprzemienne	45.186.xx	**45.055.02**	**45.055.05**	New	**45.055.03**	**45.055.06**



◢ 45.060.00-45.061.00


◢ 45.055.06


◢ Zasada planetarna


◢ 45.060.00


◢ 45.061.00

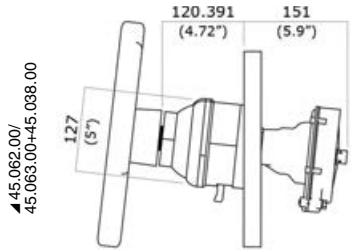

◢ 45.061.00


◢ 45.055.02/03

Obrotowe systemy sterowe T101/T103ZT przystosowane do regulowanego nachylenia koła sterowego

Stosują opatentowane kable M90 Mach. Charakterystyka techniczna jak 45.060.00 e 45.061.00. Zalecane do maks. prędkości 50 MPH. Nie instalować na łodziach posiadających silniki o mocy większej, niż zalecana.

Kod	Opis	Kabel M90 Mach	Piasta 90° mechanizm do nachylania 48°
45.062.00	Układ sterowy pojedynczy	45.186.xx	**45.038.00**
45.063.00	Układ sterowy przemienny	45.186.xx	**45.038.00**



◢ 45.062.00/ 45.063.00+45.038.00

◢ Zasada planetarna

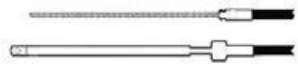



◢ 45.062.00


◢ 45.062.00+45.038.00


◢ 45.063.00

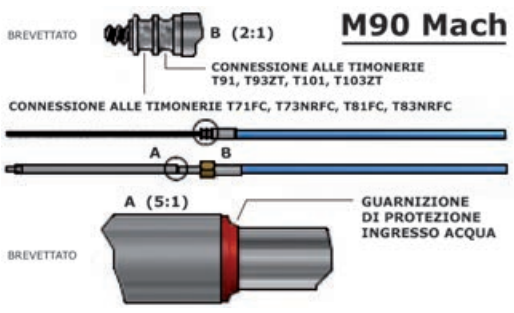

◢ 45.038.00



Kabel M66

Do użycia również jako część zamienna kabli Teleflex SAFE-T

Kod	Długość	Kod	Długość	Kod	Długość
45.185.07	7’	**45.185.14**	14’	**45.185.21**	21’
45.185.08	8’	**45.185.15**	15’	**45.185.22**	22’
45.185.09	9’	**45.185.16**	16’	**45.185.23**	23’
45.185.10	10’	**45.185.17**	17’	**45.185.24**	24’
45.185.11	11’	**45.185.18**	18’	**45.185.25**	25’
45.185.12	12’	**45.185.19**	19’		
45.185.13	13’	**45.185.20**	20’		



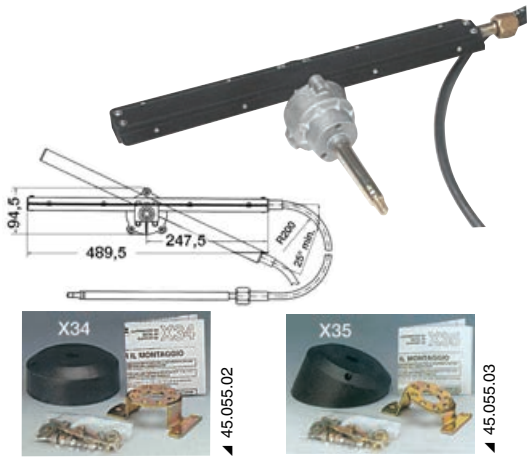
Kabel M90 Mach

Do użycie na kołach sterowych Ultraflex stosujących, oprócz kabla M90 Mach, kabel M66 i na układach sterowych Teleflex SAFE/TQC/NFB SAFE T II°/ NBF 4.2.

Kod	Długość	Kod	Długość
45.186.07	7’	**45.186.17**	17’
45.186.08	8’	**45.186.18**	18’
45.186.09	9’	**45.186.19**	19’
45.186.10	10’	**45.186.20**	20’
45.186.11	11’	**45.186.21**	21’
45.186.12	12’	**45.186.22**	22’
45.186.13	13’	**45.186.23**	23’
45.186.14	14’	**45.186.24**	24’
45.186.15	15’	**45.186.25**	25’
45.186.16	16’		

Zakończenia silników patrz 45.595.13/14/15/16/17/18/19

Układy sterowe - Systemy żeglugi prostoliniowej



System sterowy prosty T86

Nadaje się do silników zaburtowych do 9 metrów i pokładowych do 10,5 metrów. System składa się ze skrzynki sterowniczej z kablem (TM86), które należy **uzupełnić o** zespół wału G86 (45.059.00) i pokrywę piasty 90° (45.055.02) lub 20° (45.055.03) OPTIONAL

Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	Długość	Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	Długość	Skrzynka T86 + kabel o różnych długościach	Długość
45.059.13	13’	**45.059.18**	18’	**45.059.23**	23’
45.059.14	14’	**45.059.19**	19’	**45.059.24**	24’
45.059.15	15’	**45.059.20**	20’	**45.059.25**	25’
45.059.16	16’	**45.059.21**	21’		
45.059.17	17’	**45.059.22**	22’		

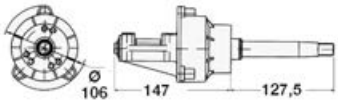
45.059.00 *Układ wału OPTIONAL*
45.055.02 *Pokrywa piasty 90° OPTIONAL*
45.055.03 *Pokrywa piasty 20° OPTIONAL*

Aby uzyskać kompletny układ sterowy, należy zamówić: 45.059.xx+45.059.00+45.055.02/03



Układ sterowy

45.059.00 Układ sterowy G86



Akcesoria do układów sterowych

Terminal A73



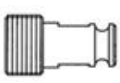
45.595.16 Do kabli w silnikach Mercury, Mariner, Yamaha, Suzuki, Tohatsu, Force i Honda

Przegub A44



45.044.00 Do kabli z terminalem gwintowanym

Króciec redukcyjny K46



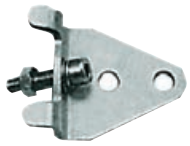
45.046.00 W celu zmiany kabli z terminalem gwintowanym (M47) na kable z terminalem bagnetowym (M66-45.185.10)

Króciec redukcyjny K66



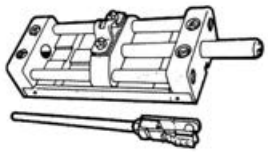
45.053.00 Do zmiany kabli M66 na kable M47 z gwintowanym terminalem

Płytka



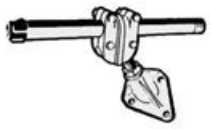
45.545.03 Do mocowania układu sterowego na silnikach Yamaha/Mariner

Przełącznik (L23)



45.549.00 Do podwójnego pulpitu sterowniczego. Do użycia w celu połączenia kabli ze skrzynkami jednodźwigniowymi oraz tradycyjnych

Listwa S39



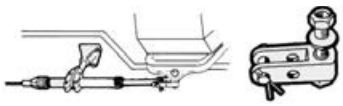
45.595.13 Listwa rufowa ze stali inox

Terminal A74SS



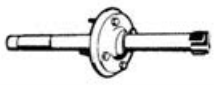
45.595.17 Do jednokablowych na OMC

Terminal A75



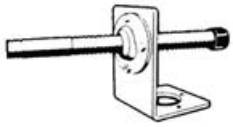
45.595.18 Do łączenia silnika z kablami bez przekładania przez łódź

Kołnierz przegubowy.



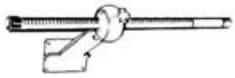
45.595.14 Listwa S40 **ze stali inox**. Z materiału odpornego na korozję orską, Do przekładania kabli sterowniczych układu sterowego.

Wspornik kątowy do układu sterowego



45.595.15 Listwa S55 **ze stali inox**. Do wspierania sterowania układu sterowniczego.

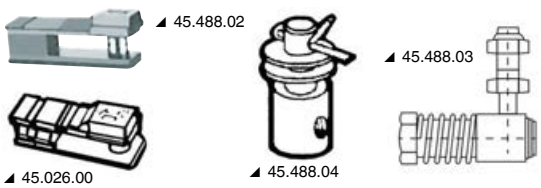
Listwa rufowa z malowanego żelaza i stali inox



45.595.19 Z płytką z malowanego żelaza i śrubami i stalowym trzpieniem ze stali inox AISI 304. Do wspierania sterowania układu sterowego.

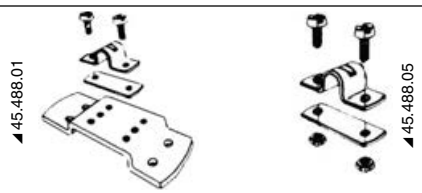
Terminal do kabla C2/C7/C8/C0

Kod	Typ	Do użycia z kablami
45.488.02	L25	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.03	L7	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.04	L12	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.026.00	L26	C22



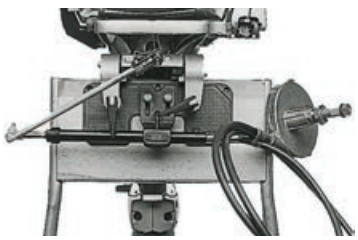
Blokada osłony

Kod	Typ	Używane z kablami
45.488.01	L3 z płytką	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO
45.488.05	L14 tylko śruba w kształcie U	C2 - C7 - C8 - MACH ZERO



Urządzenie do instalowania układów sterowych jednokablowych

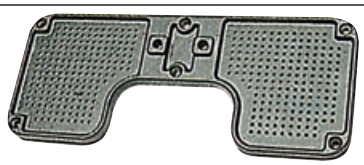
45.147.00 Urządzenie do instalowania układów sterowych jednokablowych na łodziach pneumatycznych napędzanych silnikiem zaburtowym, nieprzystosowanych do umieszczenia kabli w sterze. Urządzenie to umożliwia uniknięcie mocowania na rufie łodzi pneumatycznej kabla układu sterowego. Jest to model uniwersalny. Wykonany z **aluminium anodyzowanego** i składa się z płyty art. 47.763.92 + regulowanego zacisku + rury do mocowania układu sterowego + małych tulejek nylonowych przykręcanych do wykończenia



Ochraniacz pawęży

Z **aluminium.**

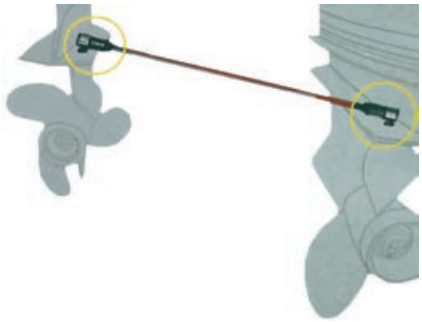
Kod	⟷ mm
47.763.92	260x110



Drążki łączące

Drążek łączący

45.560.00 Do stóp ze **stali inox** z przegubami kulkowymi, przydatny do łączenia silnika głównego z silnikiem pomocniczym. Umożliwia sterowanie silnikiem pomocniczym przy użyciu układu sterowego łodzi. Drążek jest regulowany dla długości **od cm 45 do 60** i może być wyjęty w ciągu kilku sekund dzięki przegubom kulkowym z blokowaniem sprężynowym.



Drążki przedłużaczowe zaburtowe

OSCULATI

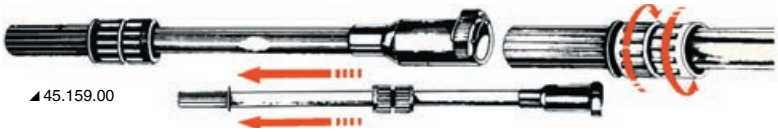


◢ 45.156.05

Drążek przedłużaczowy do silników zaburtowych z zatrzaskiem

Wersja **zatrzaskowa z opatentowaną blokadą**. Model uniwersalny, wykonany z rury z **aluminium** anodyzowanego, z pokrętłami gumowymi i blokadą nylonową.

Kod	Wersja	Długość cm
45.156.05	prosta	60
45.159.00	teleskopowa	55/95



◢ 45.159.00



◢ 45.155.80/81

◢ 45.155.86

Drążek przedłużaczowy do silników zaburtowych

Wersja z montażem skrzydełkowym.
Model uniwersalny z aluminium anodyzowanego, z pokrętłami i urządzeniem blokującym z nylonu.

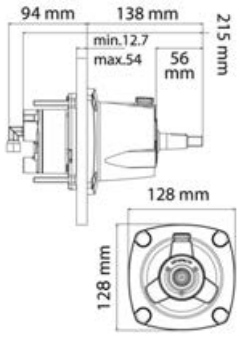
Kod	Wersja	Długość cm
45.155.80	Stała	66
45.155.81	Stała	76
45.155.86	Teleskopowa	61 / 100

Hydrauliczne układy sterowe zaburtowe ULTRAFLEX w zestawie

ULTRAFLEX

GOTECH





Hydrauliczny układ sterowy Gotech ULTRAFLEX do silników zaburtowych i pokładowych do 115 HP w kompletnym zestawie

Zgodny z normą 95/25 WE i ISO 10592.
Dostarczany w zestawie zawierającym:
• Pompę UP18 instalacja na pół-wpust z zaworem zwrotnym i nadciśnieniowym. Przepływ 18CC/obieg. Tłoków 5. Ciśnienie 55 bar. Koło sterowe Ø max 508 mm.
• Cylinder hydrauliczny (patrz poniżej)
• 2 giętkie rury 1/4" 6 mt (skracane wg. życzenia). W komplecie końcówki odzyskiwalne.
• 2 lt oleju hydraulicznego

Kod	Instalacja	Opis	Obroty silnika	Popych kg	Skok mm
45.273.00	zaburtowa przednia	Zestaw Gotech z cylindrem UC81-OBF. Pojemność 81 cc.	4,5	222	186
45.273.03	zaburtowa boczna	Zestaw Gotech z cylindrem UC68-OBS. Montaż boczny niewyważony.	3,7/5,5	-	203
45.273.01	pokładowa	Kit Gotech z cylindrem UC69-I. Polemność 69 cc.	3,8	168	150

Silnik	Model	Rok		Silnik.	Model.	Rok.
MERCURY i MARINER	50-75-90 2S; 115 EFI 2S; 75-90-115 OPTIMAX 2S i 40-50-60 EFI 4S; 75-80-90 EFI 4S; 100-115 EFI 4S.	1990-2008; 1990-2007; 2004-dziś; 2000-dziś; 2007-dziś.		SUZUKI	DF40-50-60-70-80-90 4S; DF100-115 4S*.; DF100-115 4S.	1998-dziś; 1998-2008; 2008-dziś
ENVIRUDE	E40-E50-E55-E60 2S e E75-E90 2S; E115 2S V4.	2004-dziś; 1995-dziś.		TOHATSU-NISSAN	75-115-120-140 2S; 40-50-60-70-90-115 TLDI 4S; BFT 60-75-80-90-100 4S; BFT 115-150 4S; 40-50-60-70-90 2S; MFS 50-60-75-90-100-115 4S.	2004-dziś; 2004-dziś; 2015-dziś; 2015-dziś; 2004-dziś; 2018-dziś
YAMAHA	60-70 2S; 75C-90 2S; 115C 2S; F40G-F70 4S; F30-F40-F60-F75-F80 EFI 4S; F90-F100-F115 EFI 4S; F115; F80-F100 4S; F40D-F50F-F60C EFI 4S.	1984-2008; 1998-2008; 1990-2008; 2010-dziś; 1999-21984-2008; 1998-2008; 1990-2008; 2010-dziś; 1999-2007; 1999-2007; 2000-dziś; 2004-dziś;		SELVA	40XS-50 Madeira 2S; 40XS-50 Bull shark 2S; 40XS-60 Grey shark 2S; 40XS-60 St. Tropez 2S; 80 Portofino/Tigershark 2S; 25 Kingfish 4S; 40 Aruana 4S; 40XS-40XSR-50-60 Dorado EFI 4S; 40XSR EFI Murena 4S; 80XS-100-100XSR EFI Marlin 4S; 115-115XSR EFI Tarpon 4S; 115 EFI Narwhal 4S.	1995-dziś; 2000-dziś
HONDA	BF40-50-60-75-90 4S; BF115D; BF115A; BF90 V-TEC 4S.	1995-dziś; 1998-2009; 2009-dziś; 2008-dziś.		JOHNSON	BJ19-115 4S; BJ60-70 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S.	2001-2007; 2001-2007; 1995-2007; 1995-2007

** ZAUWAŻ: z silnikami Suzuki® wyprodukowanymi od 1998 do 2008 (stary model) wraz z cylindrem UC81-OBF należy zamówić zestaw dopasowujący KIT 45.419.54.*



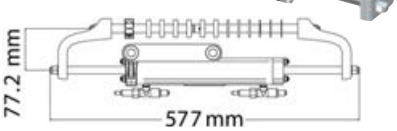
◢ 45.273.00



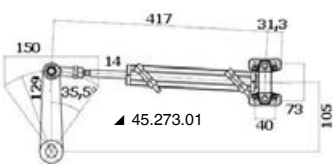
◢ 45.273.01



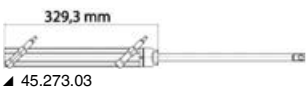
◢ 45.273.03



◢ 45.273.00



◢ 45.273.01



◢ 45.273.03



◢ 45.273.00

Zestaw pilota automatycznego do użycia w układach sterowych 45.273.00/01/03



45.273.10 Zestaw złożony z:
- 14 przyłączy:
- 10 m rury TU1/4 wzmocnionej;
- 5 m rury TU95.

Układ sterowy Hyco-OBS/M - Maks. 150 HP w zestawie



45.270.09 Zestaw zawiera:
- pompę UP20F (45.270.01)
- niewyważony cylinder UC68-OBS (45.273.03)
- 2 elastyczne przewody 6 m
- 2 litry oleju hydraulicznego

3,4/5 obroty koła sterowego

Koło sterowe HYTECH maks. 175 HP in kit



45.270.10 Zestaw zawiera:
- pompę UP20F;
- wyważony cylinder UC68-OBS (45.271.10);
- zestaw elastycznych przewodów o dł. 9 m do skrócenia (1 odkręcane przyłącze);
- 2 litry oleju hydraulicznego

4,7 obrotów koła sterowego

Układ sterowy NAUTECH max 300 HP w zestawie



Zestaw zawierający następujące elementy:
- Pompa UP25F / UP28F.
- Wyważony cylinder UC128.
- 2 przewody elastyczne o dł. 9 m z możliwością skrócenia (1 króciec odkręcany).
- 2 litry oleju hydraulicznego.

Kod	Skrót	Opis	Obr. koła sterowego
45.283.01	UP25	Zestaw Nautech 3 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/1	4,8
45.283.02	UP25	Zestaw Nautech 3 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/2	4,8
45.283.15	UP28	Zestaw Nautech 1 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/1	4,3
45.283.16	UP28	Zestaw Nautech 1 z cylindrem hydraulicznym UC128-OBF/2	4,3

Hydrauliczny układ sterowy ULTRAFLEX do silników zaburtowych do 150/175 HP

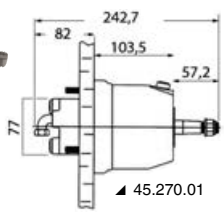
Pompa czołowa UP20 F i UP20 T.
Układy sterowe należy uzupełnić: olejem 2 litry 45.027.00; zestaw elastycznych przewodów 45.290.35; 45.290.40; 45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70. Dla kołnierzy montażowych zobacz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Wersja	Montaż	Tłoki	Kalibracja ponadciśnieniowa max bar	Przepływ c.c.	Ø max volante mm	Przyłącza
45.270.01	UP20 F	przedni	5	70	20	508	3/8"
45.270.02*	UP20 T	przedni/pochylony	5	70	20	406	-

* **45.038.00** *OPCJA Zestaw X52 do nachylenia regulowanego koła sterowego.*



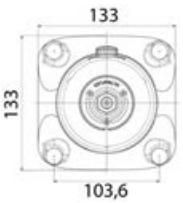
◢ 45.270.01



◢ 45.270.01



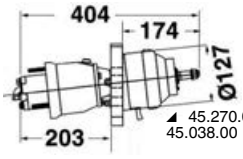
◢ 45.270.01 + 45.270.04



◢ 45.270.04



◢ 45.270.02 + 45.038.00



◢ 45.270.02 + 45.038.00

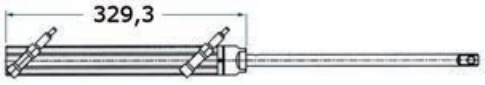
Zestaw x52

Kod	Opis
45.038.00	Umożliwiający **regulację nachylenia koła sterowego** o 48°





◢45.271.04



◢45.271.04



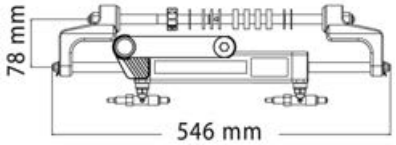
◢45.271.10



◢45.271.12



◢45.271.13



◢45.271.10/12/13

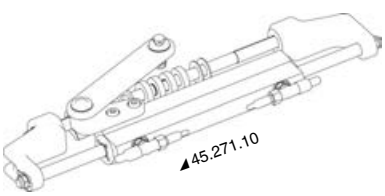
Cylinder hydrauliczny 150/175 HP

Układy sterowe należy uzupełnić: 2 litrami oleju 45.027.01; zestawem elastycznych rur 45.290.35; 45.290.40;
45.290.45; 45.290.50; 45.290.55; 45.290.60; 45.290.65; 45.290.70.

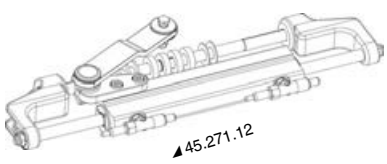
Silnik	Model	Rok	Cylinder
Mercury Mariner	50–75–90 2T;	1990-2008	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	75–90–115 Optimax 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 3
Mercury Mariner	125–135–150 Optimax 2T;	1999 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	175 Optimax 2T;	1999 >	UC95 - OBF 1
Mercury Mariner	100–115 EFI 4T;	1999 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	40–50–60 EFI 4T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	75–80–90 EFI 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	100-115 EFI 4T;	2007 >	UC94/95 - OBF 1
Mercury Mariner	175 V6 4T;	2018 >	UC95 - OBF 1
Evinrude	E40-E50-E55-E60 2T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E75-E90 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E115-E130-E135 2T V4;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E130-E135-E150 2T V4;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Evinrude	E175 2T V4;	1995 >	UC95 - OBF 1
Yamaha	60-70 2T;	1984 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	75-90 2T;	1998 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	115-130-150-150F-150HPDI 2T;	1990 - 2008	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	175HPDI;	2000 - 2008	UC95 - OBF 1
Yamaha	F60-F75-F80 EFI 4T;	1999 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	F90-F100-F115-F150 4T;	1999 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	F115-F150 L4 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1
Yamaha	F175 L4 4T;	2000 >	UC95 - OBF 1
Honda	BF75-BF90;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF 80/100;	2013 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF115D;	1998 - 2009	UC94/95 - OBF 3
Honda	BF115A;	2009 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF130A;	1998 - 2005	UC94/95 - OBF 3
Honda	BF135-BF150;	2005 >	UC94/95 - OBF 1
Honda	BF175;	2001 >	UC95 - OBF 1
Suzuki	DF70-DF80-DF90-DF100-DF115-DF140 4T;	1998 >	UC94/95 - OBF 1
Suzuki	DF150;	2006 >	UC94/95 - OBF 1
Suzuki	DF175;	2006 >	UC95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	115-120-140 2T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	70-90-115 TLD 4T;	2004 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	BFT 60-75-80-90-100-115-150 4T;	2015 >	UC94/95 - OBF 1
Thoatsu Nissan	70-90-100-115 MFS 4T;	2020 >	UC94/95 - OBF 1
Selva	80 Portofino / Tigershark 2T;	1995 >	UC94/95 - OBF 1
Selva	150 Whiteshark 2T;	2001 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Selva	100 EFI Marlin - 115 EFI Narwhal;	2001 - 2007	UC94/95 - OBF 1
Selva	150 EFI Killer Whale 4T;	2000 >	UC94/95 - OBF 1

Kod	Typ	Zastosowanie	Montaż	Wyważony	Objętość CC	Odrzut kg	Króćce
45.271.04	UC68-OBS	Zaburtowy	Boczny	Tak	66	168	3/8"
45.271.10	UC95-OBF1	Zaburtowy	Czołowy	Tak	120	450	3/8"
45.271.12	UC95-OBF2	Zaburtowy	Czołowy	Tak	120	450	3/8"
45.271.13*	UC95-OBF3	Zaburtowy	Czołowy	Tak	120	450	3/8"

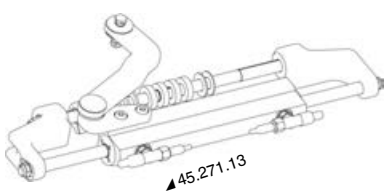
* *UC95-OBF2 taki sam jak UC95-OBF1 ale umożliwia szerszy kąt wychylania.* ***Wyłącznie na zamówienie***



◢45.271.10



◢45.271.12



◢45.271.13

Hydrauliczny układ sterowy ULTRAFLEX do silników zaburtowych do 300 HP

Pompa hydrauliczna - Z zaworem zwrotnym w komplecie.
Dla kołnierzy montażowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

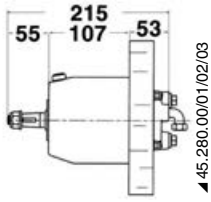
Kod	Skrót	Montaż	Przepływ/ obr. cc	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max. koła sterowego mm	Przyłącza	kg
45.280.00	UP25F	przedni	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	przedni	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	przedni	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	przedni	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	przedni	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	tylny-kokpit	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	tylny-kokpit	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	tylny-kokpit	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.11	UP45R	tylny-kokpit	45	7	70	710	3/8"	5



◢ 45.280.00/01/02/03/33



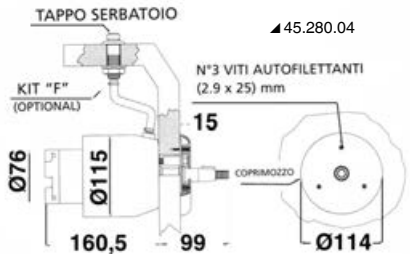
◢ 45.280.04/07/08/11



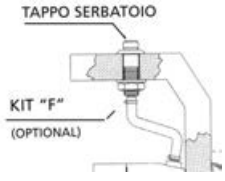
◢ 45.280.00/01/02/03

45.270.08 *Kołnierz chromowany X68 do pomp hydraulicznych*

45.270.07 *Zestaw "F" ułatwiający napełnianie i czyszczenie pomp hydraulicznych*



◢ 45.280.04



◢ zestaw 45.270.07



◢ 45.270.07



◢ 45.270.08

Pompa hydrauliczna

Przystosowana do montażu zestawu x52 (45.038.00) do pochylania koła sterowego.

Kod	Skrót	Przepływ/ obrót cc	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max układu sterowniczego mm	kg
45.281.01	UP28T	28	5	70	710	5
45.281.02	UP33T	33	5	70	710	5
45.281.03	UP39T	39	7	70	710	5



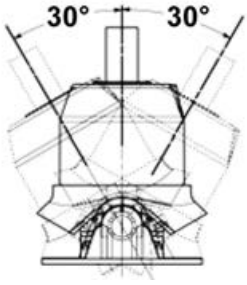
Zestaw x52

Kod	Opis
45.038.00	W celu umożliwienia **regulacji przez nachylenie** koła sterowego do 48°.



Zestaw X72

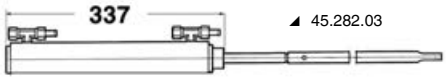
45.040.00 Umożliwia nachylenie koła sterowego do 60° w 5 pozycjach.
W stosunku do TILT 45.038.00/45.039.00 bardzo zmniejsza wielkość ponieważ jest mocowany bezpośrednio na kokpicie i obejmuje pompę hydrauliczną.

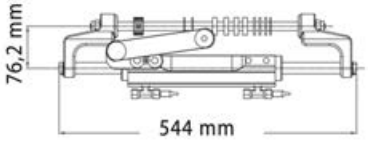


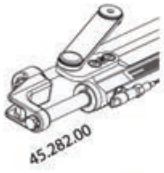


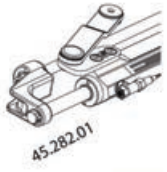


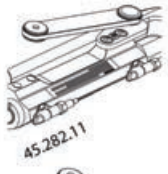




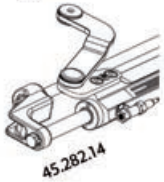












Tłok hydrauliczny do silników zaburtowych

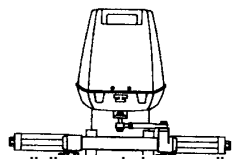
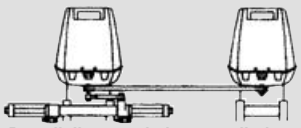
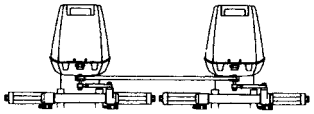
Silnik	Model	Rok	Cylinder
MERCURY i MARINER	115-125-150 EFI 2S;	1990-2007;	UC128-OBF/1;
	225-250 EFI 2S;	2000-2007;	UC128-OBF/1;
	75-90-115 Optimax;	2004-2018;	UC128-OBF/3;
	135-150-175 Optimax;	1999-2018;	UC128-OBF/1;
	200-225-250 Optimax;	1999-2018;	UC128-OBF/1;
	Racing 300 Optimax;	1999-2011;	UC128-OBF/1;
	100-115 EFI 4T;	2007-dziś;	UC128-OBF/1;
	250 Saltwater EFI 4S;	2007-2011;	UC128-OBF/1;
	135-150-175-200 Verado L4;	2004-2012;	UC128-OBF/1;
	Fourstroke 175-200 V6;	2018-dziś;	UC128-OBF/1;
	Fourstroke 225-300 V8	2018-dziś	UC128-OBF/1
ENVIRUDE	E75-E90 2S;	2004-dziś;	UC128-OBF/2;
	E115-E130-E135 2S V4;	1995-2020;	UC128-OBF/2;
	E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995-2020	UC128-OBF/2
YAMAHA	115C-130B 2S;	1990-2008;	UC128-OBF/2;
	75C-90 2S;	1998-2008;	UC128-OBF/2;
	115C-130B 2S;	1990-2008;	UC128P-OBF/1;
	150F-200F-250G 2S;	1996-2007;	UC128-OBF/2;
	150 HPDI VMAX 2S;	2000-2008;	UC128-OBF/2;
	175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S;	2000-2008;	UC128-OBF/2;
	F115-F150 EFI 4S;	1997-2007;	UC128-OBF/2;
	F200-F225-F250 4S;	2002-2007;	UC128-OBF/2;
	F70 4S;	2010-dziś;	UC128-OBF/1;
	F115-F150-F175-F200 L4 4S; F200-F225-F250-F300	2004-dziś;	UC128-OBF/2
HONDA	BF75-BF90 4S;	1995-dziś;	UC128-OBF/1;
	BF115-BF130 4S;	1998-oggi;	UC128-OBF/3;
	BF135-BF150 4S;	2005-oggi;	UC128-OBF/1;
	BF150 V-TEC 4S;	2008-oggi;	UC128-OBF/1;
	BF175-BF200-BF225-BF250 4S	2001-oggi	UC128-OBF/1
SUZUKI	DF70-80-90 4T;	1998-dziś;	UC128-OBF/2;
	DF100-115-140 4S*;	1998-2008;	UC128-OBF/1*;
	DF100-115-140 4S;	1998-dziś;	UC128-OBF/1;
	DF150-175-DF200 L4 4S;	2006-dziś	UC128-OBF/1;
	DF200-DF225-DF250-DF300-V6 4S	2004-dziś	UC128-OBF/2
TOHATSU	115-120-140 2S;	2004-dziś;	UC128-OBF/2;
	70-90-115 TLDI 4S;	2004-dziś;	UC128-OBF/1;
	BFT60-75-90 4S;	2018-dziś;	UC128-OBF/1;
	BFT80-100-115 4S;	2014-dziś;	UC128-OBF/1;
	BFT150-200-225-250 4S	2015-dziś	UC128-OBF/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S;	1995-2008;	UC128-OBF/1;
	150 White Shark 2S;	2001-2007;	UC128-OBF/2;
	100EFI Marlin -115 EFI Narwhal-;	2000-dziś;	UC128-OBF/2;
	150EFI Killer Whale 4S	2019-dziś;	UC128-OBF/2;
		2000-dziś	UC128-OBF/1
JOHNSON	BJ90-115-140 4S;	2001-2007;	UC128-OBF/1;
	J90-115 V4 2S;	1995-2007;	UC128-OBF/2;
	J150-175 V6 2S;	1995-2007;	UC128-OBF/2;
	J200-225 V6 4S	2004-2007	UC128-OBF/2

UWAGA:W modelach Suzuki® wykonanych od 1998 do 2008 (stary model) razem z cylindrem UC128-OBF/1 należy zamówić zestaw dopasowujący 45.419.54.
Do zastosowań z większą mocą, zaleca się użycie cylindra "high performance"SilverSteer™

Kod		Montaż	Wyważony	Objętość cc	Wypchnięcie kg	Bieg mm	Złącza do rur	Typ
45.282.00		przedni PR	tak	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/1
45.282.01		przedni PR	tak	120	450	185	3/8"	UC-128-OBF/2
45.282.11		przedni LW	tak	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/1
45.282.12		przedni LW	tak	120	450	185	3/8"	UC-128P OBF/2
45.282.14	New	przedni	tak	120	450	185	3/8"	UC-128 OBF/3
45.282.03		boczny niewyważony	nie	132/163	455/563	203	3/8"	UC 132 OBS

JAK ZAMAWIAĆ 45.282.01

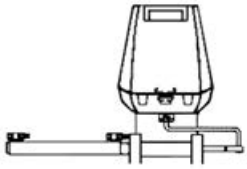
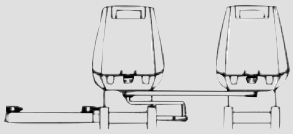
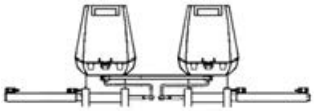
Soecyfikacja techniczna i wskazówki podczas zamawiania układów sterowych

SYSTEM	Lista części	Kody	Liczba
 **Jednosilnikowy pojedynczy cylinder** Obroty koła sterowego: 4,5 Zastosowanie do 300 hp max		-	
	Cylinder	**45.282..**	1
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	1
	Koło sterowe	-	
	do stanowiska dodatkowego dołożyć	-	
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
 **Dwusilnikowy pojedynczy cylinder** Obroty koła sterowego: 4,8/4,3 Zastosowanie do: 300 hp max (silniki nieprzeciwbieżne); 500 hp max (silniki przeciwbieżne)	Cylinder	**45.282..**	1
	Pompa	**45.280.00/02**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
	Drążek łączący	**do 94**	
	do stanowiska dodatkowego dołożyć	-	
	Pompa	**45.280.00/02**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	1
 **Dwusilnikowy podwójny cylinder** Obroty koła sterowego: 6,5 Zastosowanie do: 500 hp max (silniki nieprzeciwbieżne); 600 hp max (silniki przeciwbieżne)	Cylinder	**45.282..PR/LW**	2
	Pompa	**45.280.03/33**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	2
	Zestaw przyłączy w kształcie T	**standard**	1
	Olej	**45.027.01**	4
	Drążek łączący	**do 90**	
	do stanowiska dodatkowego dołożyć	-	
	Pompa	**45.280.03**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olio	**45.027.01**	2

Cylinder 45.282.00/01 nie jest zalecany do instalacji, w których maksymalna prędkość łodzi przekracza 60 węzłów.

JAK ZAMAWIAĆ 45.282.03

ZASTOSOWANIE 45.282.03 Te same cechy, jak 45.282.01 z dodatkową uwagą na temat silników Johnson & Evinrude: cylinder 45.282.03 nie jest konieczny, jeżeli silnik OMC z serwo-wspomaganiem posiada już cylinder MC Kod 985519. W tej sytuacji wystarczą 2 przyłącza (odn. Parker Kod F6X-5 10-3/8")

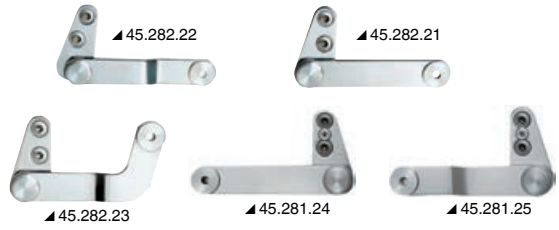
Do systemu	Lista części	Kod	Ilość
 **Jednosilnikowy pojedynczy cylinder** Obr. koła sterowniczego: 4,7/5,8 Zastosowanie do 300 hp max	Cylinder	**45.282.03**	1
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
	Koło sterowe	**-**	
	do dodatkowej stacji dodać	**-**	
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
 **Dwusilnikowy pojedynczy cylinder** Obr. koła sterowniczego: 4/5 Zastosowanie do: 300 hp max (silniki nieprzeciwbieżne); 450 hp max (silniki przeciwbieżne)	Cylinder	**45.282.03**	1
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
	Drążek łączący	**dostarczany przez producenta silnika**	
	Koło sterownicze	**-**	
	do dodatkowej stacji dodać	**-**	
	Pompa	**45.280.00/01**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2
 **Dwusilnikowy pojedynczy cylinder** Obr. koła sterowniczego: 6,5 Zastosowania: do 500 hp max (silniki nieprzeciwbieżne); do 600 hp (silniki przeciwbieżne)	Cylinder	**45.282.03**	2
	Pompa	**45.280.03**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	2
	Olej	**45.027.01**	2
	Drążek łączący	**dostarczany przez producenta silnika**	
	Koło sterownicze	**-**	
	do dodatkowej stacji dodać	**-**	
	Pompa	**45.280.03**	1
	Zestaw przyłączy	**45.290.15**	1
	Zestaw rur	**45.290.35..**	1
	Olej	**45.027.01**	2

Nie zaleca się cylindra 45.282.03 do zastosowań, w których prędkość maksymalna łodzi przekracza 60 węzłów.

Zestaw drążka

Do użycia wyłącznie z cylindrami 45.282.00-01-11-12 , gdy pragnie się zainstalować silnik inny od tego, do którego jest przystosowany drążek.

Kod	Typ	Do
45.282.21	LA 1	UC-128-OBF/1
45.282.22	LA 2	UC-128-OBF/2
45.282.23	LA 3	UC-128-OBF/3
45.281.24	LA1P	UC-128P-OBF/1
45.281.25	LA2P	UC-128P-OBF/2



Zestaw 2 elastycznych przewodów

Z przyłączami do układów sterowych Ultraflex zaburtowych.

Kod	Wlk. m	Kod	Wlk. m	Kod	Wlk. m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5	**45.290.93***	15
45.290.50	5	**45.290.70**	7		



* *O dł. 15 m do skrócenia, w komplecie skracane przyłącza.*

Rura 3/8"



Kod	Długość rolek w m
45.291.00	20

Zestaw OB-2S



Kod	Opis
45.290.15	Do dodatkowej stacji lub do instalacji pilota automatycznego. Zawiera 16 przyłączy hydraulicznych; 10 m przewodu 5/16 i 10 m. przewodu nylonowego 3/8".

Zestaw 95-2S



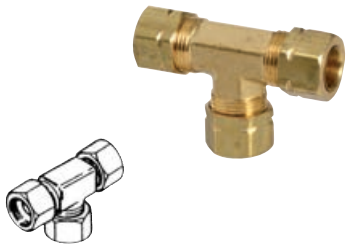
Kod	Opis
45.290.16	przyłącza drugiej stacji

Nakrętka z końcówką



Kod	Opis
45.290.20	3/8" (61 CA)

Złącze w kształcie T



Kod	Opis
45.290.23	3/8" (TF38)

Zestaw 2 wzmocnionych rur o dużej wytrzymałości, z przyłączem w celu połączenia z podwójnym cylindrem, podwójnym silnikiem.



Połączone z nakrętkami obrotowymi i wzmocnionymi tulejkami. Do użycia w połączeniu z: przegrodą 45.028.28; 45.028.30.

Kod	Długość cm
45.290.11	70
45.290.12	90
45.290.13	120



Przyłącza do hydraulicznych układów sterowych.

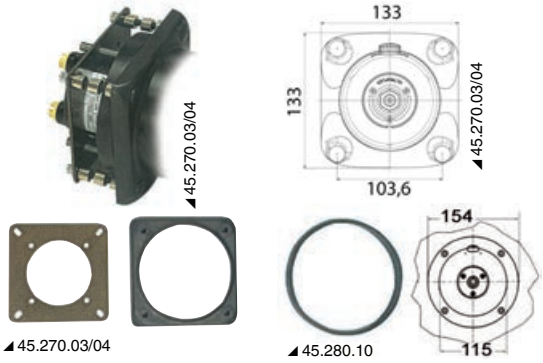
Do wszystkich pomp ULTRAFLEX.

Kod	Opis
45.290.22	Przyłącze regulowane 90°
45.290.30	Przyłącze obrotowe 45°
45.290.31	Przyłącze obrotowe 90° 3/8"
45.290.32	Przyłącze proste do rury 3/8"
45.290.33	Przyłącze cylindra "T" do czyszczenia 3/8"



Zestaw serwisowy do pomp i cylindrów hydraulicznych ULTRAFLEX

Kod	Opis
45.291.10	Zestaw uszczelki/wałka do pompy UP20 (kod 45.270.01)
45.291.11	Zestaw uszczelki/wałka do pomp P25, UP28, UP33, UP39 i UP45
45.291.20	Zestaw uszczelek do cylindra UC94 z p/n 42918X i 42958N
45.291.21	Zestaw narzedzi do cylindra UC94 z p/n 42918X i 42958N (do montażu uszczelek bez uszkodzenia cylindra)
45.291.30	Głowica wymienna do cylindra UC128 z 39423Z, 39966R, 39967T, 40106U, 40107W (konieczne 2 szt. dla każdego cylindra)



Kołnierz do hydraulicznych układów sterowych ULTRAFLEX

Kod	Typ	Do układów sterowych
45.270.03*	Quadra (x64)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS
45.270.04	Quadra (x74)	UP20F **
45.280.10	Tonda (x57)	UP25F; UP28F; UP33F; UP39F; UP45F; UP28FSVS; UP33FSVS; UP39FSVS

* *Nadaje wygląd jak Hydraflex*

** *Do pomp UP20F (45.270.01) o numerze seryjnym 424685 używać kołnierza x64 (45.270.03) lub x57 (45.280.10)*

Pompa hydrauliczna Silversteer ULTRAFLEX do silników zaburtowych do 350 HP

ULTRAFLEX SILVERSTEER™



◢ 45.275.01/02/03



◢ 45.275.11/12/13+45.039.00

Pompa hydrauliczna - Z zaworem zwrotnym. Dla kołnierzy montanowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Typ	Montaż	Przepływ cc/obrót	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max. koła mm
45.275.01	UP28 FSVS	czołowy	28	5	105	710
45.275.11*	UP28T-SVS	czołowy/nachylony	28	5	105	406
45.275.02	UP33 FSVS	czołowy	33	7	105	710
45.275.12*	UP33T-SVS	czołowy/nachylony	33	7	105	406
45.275.03	UP39 FSVS	czołowy	39	7	105	710
45.275.13*	UP39T-SVS	czołowy/nachylony	39	7	105	406

* **45.039.00** *Zestaw X70SYS do regulowanego nachylania koła sterowego do 48°*

Zestaw X70SVS



Kod	Opis
45.039.00	Doregulacji przez nachylenie koła sterowego do 48°.

Zastosowanie układów sterowych SILVER STEER

DO SYSTEMU	Zastosowanie	Obroty koła sterowego	Części	Kod	Model	Il.
 **Jednosilnikowy pojedynczy cylinder**	do 350 hp max	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Cylinder Pompa zestaw rur Olej	- 45.275.01/11/12/02 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01	1 1 2 2
 **Dwusilnikowy pojedynczy cylinder**	Silniki nieprzeciwbieżne do 350 hp max Silniki przeciwbieżne do 600 hp max	4,3 (UP28) 3,6 (UP33)	Cylinder Pompa zestaw rur Olej Drążek połączeniowy	- 45.275.01/02/11/12 45.277.xx 45.027.01	UC130-SVS UP30 o UP33-SVS Kit OB-SVS 45.027.01 A94	1 1 1 2 1
 **Dwusilnikowy podwójny cylinder**	Silniki nieprzeciwbieżne do 600 hp max Silniki przeciwbieżne do 700 hp max	6,1 (UP33)	Cilinder Port cylindra Pompa zestaw rur Olej Drążek połączeniowy Zestaw połączeniowy	- 45.275.03/13 45.277.xx 45.027.01 45.156.11	UC130-SVS UC130P-SVS UP33-SVS KIT OB-SVS 45.027.01 A90 KIT OB-2C-SVS	2 1 1 2 4 1 1

Tłok hydrauliczny

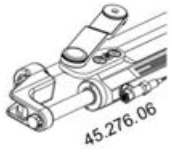
Z ruchomymi przyłączami i śrubą łączącą ULTRABOLT o dużej wytrzymałości.

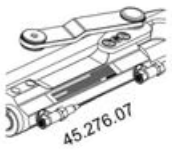
SILNIK	MODEL	ROK	CYLINDER
MERCURY i MARINER	115-125-150 EFI 2S; 225-250 EFI 2S; 135-150-175 Optimax; 200-225-250 Optimax; RACING 300 Optimax; 250 Saltwater EFI 4S; 135-150-175-200 Verado L4; Fourstroke 175-200 V6; Fourstroke 225-300 V8	1990-2007; 2000-2007; 1999-2018; 1999-2018; 1999-2011; 2007-2011; 2004-2012; 2018-dziś; 2018-dziś	UC128/130-SVS/1
ENVIRUDE	E115-E130-E135 2S V4; E150-E175-E200-E225-E250-E300 2S V6	1995-dziś	UC128/130-SVS/2
YAMAHA	115C-130B 2S; 150F-200F-250G 2S; 150 HPDI VMAX 2S; 175-200-225-250-300 HPDI VMAX 2S; F115-F150 EFI 4S; F200-F225-F250 4S; F115-F150-F175-F200 L4; F200-F225-F250-F300 V6 4S; F350 4S V8	1990-2008; 1990-2008; 1996-2007; 2000-2008; 2000-2008; 1999-2007; 2002-dziś; 2004-dziś; 2006-dziś	UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1
HONDA	BF135-BF150 4S; BF150 V-TEC 4S; BF175-BF200-BF225-BF250 4S	2005-dziś; 2008-dziś; 2001-dziś	UC130-SVS/1
SUZUKI	DF100-115-140 4S*; DF150-175-DF200 L4 4S; DF200-DF225-DF250-DF300-DF350 V6 4S	2008-dziś; 2006-dziś; 2004-dziś	UC130-SVS/1
TOHATSU	115-120-140 2S; 70-90-115 TLDI 4S; MFS50-60-75-90100-115 4S; BFT115-150-200-225-250 4S; BFT60-75-90-100 4S	2004-dziś; 2004-dziś; 2018-dziś; 2014-dziś; 2015-dziś	UC130-SVS/2; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1; UC130-SVS/1
SELVA	80 Portofino/Tigershark 2S; 150 White Shark 2S; 100EFI Marlin -115 EFI Narwhal; 225 Beaked Whale 4S 150EFI Killer Whale 4S - 200 SEI Whale 4S	1995-2008; 2001-2007; 2000-dziś; 2019-dziś; 2000-dziś	UC128/130-SVS/1; UC128/130-SVS/2; UC128/130-SVS/1UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/1;UC130
JOHNSON	BJ90-115-140 4S; J90-115 V4 2S; J150-175 V6 2S; J200-225 V6 4S	2001-2007; 1995-2007; 1995-2007; 2004-2007	UC130-SVS/1; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2; UC130-SVS/2

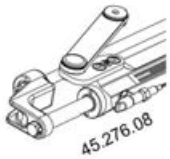
**ZAUWAŻ: Z silnikami Suzuki® wyprodukowanymi od 1998 do 2008 (stary model) z cylindrem UC130-SVS/1 należy zamówić zestaw dopasowujący KIT 45.419.54.*

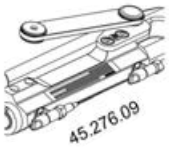


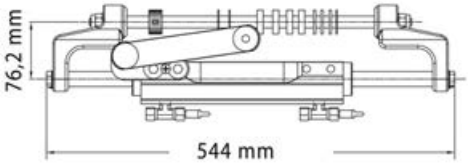












Kod	Typ	Objętość cc	Ciąg kg	Bieg mm	Złącza
45.276.06	UC130 - SVS/1	130	492	185	3/8
45.276.07*	UC130P - SVS/1	130	492	185	3/8
45.276.08	UC130 - SVS/2	130	492	185	3/8
45.276.09*	UC130P - SVS/2	130	492	185	3/8

* *Do użycia z podwójnym cylindrem (dwusilnikowym), cylindrem z symetrycznym przyłączem lewym.*



Para rur wysokociśnieniowych SILVER STEER

Zestaw składający się z pary elastycznych rur o dużej wytrzymałości wzmocnionych wstępnie zaciśniętymi króćcami i wzmacniającymi rurkami chroniącymi przed zginaniem.

Kod		Typ	Długość m
45.277.55		OB-SVS 55	5,5
45.277.60		OB-SVS 60	6
45.277.65		OB-SVS 65	6,5
45.277.70	New	OB-SVS 70	7
45.277.80	New	OB-SVS 80	8



New Zestaw połączeniowy podwójny cylinder/podwójny silnik do cylindrów UC-130-SVS

Kod	Szczelina silników w mm	Długość przewodu w mm
45.278.01	660	381
45.278.02	686	407
45.278.03	711	432
45.278.04	724	445
45.278.05	737	457
45.278.06	762	483
45.278.07	777	496



Drążek połączeniowy

Do silników zaburtowych, ze stali inox.

Kod	Układy sterowe	Typ	Rozstaw silników mm
45.156.08	hydrauliczne/mechaniczne	**A92**, łatwość regulacji, do ciasnych przestrzeni	550/700
45.156.09	hydrauliczne/mechaniczne	**A92**, łatwość regulacji, do ciasnych przestrzeni	700/950
45.156.10	hydrauliczne/mechaniczne	**A88**	650/950



New Drążek łączący SUZUKI DF100/115/140

45.156.33 Do aplikacji podwójnego silnika/podwójnego cylindra. Rozstaw silników 660/950 mm.









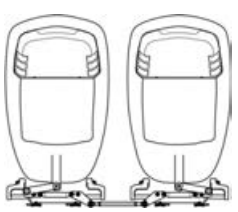


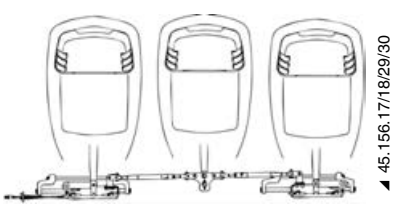


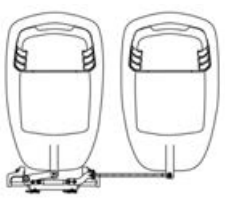
Drążek łączący do silników zaburtowych z hydraulicznym kołem sterowym

Podwójny/potrójny silnik z uchwytami, cylindry UC128/UC130. Wszystkie części ze stali inox.

Kod		Model	Cylinder typu	Engines N.	Engines type	Niezależny przechył	Rozstaw silników mm
45.156.19		A96-29	Pojedynczy	2	Mercury/Yamaha	Tak	660/736
45.156.20		A96-34-5	Pojedynczy	2	Mercury/Yamaha	Tak	736/873
45.156.15		A95-32	Podwójny	2	Mercury/Yamaha	Tak	660/813
45.156.16		A95-375	Podwójny	2	Mercury/Yamaha	Tak	813/952
45.156.17		A97-30	Podwójny	3	Mercury/Yamaha	Tak	660/762
45.156.18		A97-35.5	Podwójny	3	Mercury/Yamaha	Tak	762/901
45.156.25	New	A96-B29	Pojedynczy	2	Suzuki/Honda	Tak	660-736
45.156.26	New	A96-B34-5	Pojedynczy	2	Suzuki/Honda	Tak	736-873
45.156.27	New	A95-B32	Podwójny	2	Suzuki/Honda	Tak	660-813
45.156.28	New	A95-B37-5	Podwójny	2	Suzuki/Honda	Tak	813-952
45.156.29	New	A97-B30	Podwójny	3	Suzuki/Honda	Tak	660-762
45.156.30	New	A97-B35-5	Podwójny	3	Suzuki/Honda	Tak	762-901









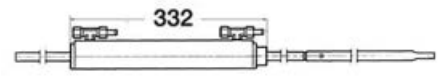
Tłok hydrauliczny do silników pokładowych

Modele zrównoważone. Do zastosowania z pompami **45.280.00/01/02/03/33/04/07/08**.



Zastosowania

Silnik	Rok	Model stopy	CYLINDRY POKŁADOWE-ZABURTOWE			
			uwagi	uwagi	silnik serwosterowany	uwagi
MERCRUISER ®	Bieżący	ALPHA; BRAVO ONE; BRAVO TWO; BRAVO THREE.	UC133-IOB	1,3	UC133-IOB	2
VOLVO®	Do dziś; Do dziś; Do dziś; Bieżący; Bieżący; Bieżący.	275; 280; 290; DP-E; DP-G; DP-S	UC168-I; UC133-IOB; UC133-IOB; UC133-IOB; N/A; N/A	-; 1, 3, 4; 1, 3, 4; 1, 3, 5; -; -	UC168-I; UC133-IOB; UC133-IOB; UC133-IOB; N/A; N/A	-; 2; 2; -; -; 2

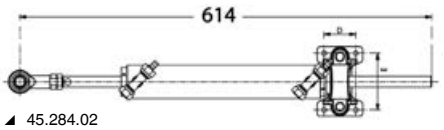


◢ 45.286.01; 45.282.03



◢ 45.284.02

1. Cylinder wyważony (liczba załkowitych obrotów kierownicy jest taka sama z pozycji prostej w lewo lub vice versa); 2. Cylinder niewyważony (liczba załkowitych obrotów kierownicy jest inna z pozycji prostej w lewo lub vice versa); 3. Minimalna przestrzeń boczna do montażu cylindra: 540 mm (21.2");
4. Cylinder hydrauliczny ULTRAFLEX może być montowany wyłącznie jako zamiennik układu sterowego mechanicznego linkowego. 5. Wymaga instalacji dopasownika Volvo P.N. 872388.



◢ 45.284.02

Kod	Skrót	Werska	Moment Kgm	Popych kg	Bieg mm	Objętość cc	Moment skrętu kgm	Złącza do przewodów nylonowych
45.286.01	UC-133-IOB	Cylinder wyważony	66	464	203	132	66	3/8"
45.282.03	UC-132-OBS	Cylinder nie wyważony	66	464	203	-	-	-
45.284.02	UC168-I	-	87	673	178	168	87	-

Specyfikacje techniczne i wskazówki podczas wyboru układów sterowych 45.286.01/02/04

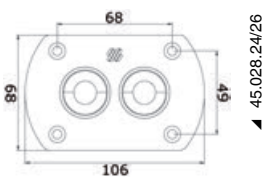
Części	Model	Ilość	Uwagi
System A - Obroty od taśmy do taśmy: Wyważony 4.7 - Niewyważony 4.7/5.8 Maks. moment skrętny: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.01/02/03/33/04/07	1	Dla drugiej stacji dodać: 1 pompę 45.280.01/07, 1 zestaw połączeń KIT 45.290.15, 1 Zestaw przewodów KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, ekstra 45.027.00, 1 koło sterownicze.
-	patrz zastosowania	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(wybór kół sterowniczych)	1	
Sistema B - Obroty od taśmy do taśmy: Wyważony 4 - Niewyważony 4/5 Maks. moment skrętny:: 66 kgm - 5738 lbs. in			
-	45.280.02	1	Dla drugiej stacji dodać: 1 pompę 45.280.02, 1 zestaw połączeń KIT 45.290.15, 1 Zestaw przewodów KIT 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80, ekstra 45.027.00, 1 koło sterownicze.
-	patrz zastosowania	1	
-	45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80	1	
-	45.027.01	4	
-	(wybór kół sterowniczych)	1	

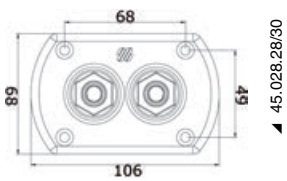
Zestaw przegrody do podwójnej rury hydraulicznej, hermetyczny

Kod	Kolor podstawowy	Do rur
45.028.24	☐ Biały	przelotowe
45.028.26	- Chromowany	przelotowe
45.028.28	☐ Biały	podwójne przyłącze
45.028.30	- Chromowany	podwójne przyłącze













Hydrauliczne układy sterowe do silników pokładowych ULTREFLEX

Zastosowania hydraulicznych systemów sterowych

APPLICAZIONI SISTEMI DI GUIDA IDRAULICI — HYDRAULIC STEERING SYSTEM APPLICATIONS

LUNGHEZZA BARCA / Boat length	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	FINO a UP to 10 m (33')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	10 ÷ 12 m (33' ÷ 40')	12 ÷ 14 m (40' ÷ 46')	14 ÷ 16 m (46' ÷ 53')	16 ÷ 18 m (53' ÷ 59')	18 ÷ 20 m (59' ÷ 66')
CILINDRO Cylinder	45.271.06	45.284.01	45.284.02	45.284.03	45.284.05	45.284.06	45.284.07	45.284.08	45.284.09
POMPA / Pumps	UC69-I	UC116-I	UC168-I	UC215-I	UC293-I	UC339-I	UC378-I	UC442-I	UC530-I
45.270.01/02 UP20	3,5 N - 3/8"								
45.280.00 UP25		4,6 N - 3/8"	6,72 L - 3/8"	8,6 L - 3/8"					
45.280.01 UP28		4,1 M - 3/8"	6 N - 3/8"	7,6 L - 3/8"					
45.280.02 UP33		3,5 H - 3/8"	5,1 M - 3/8"	6,5 N - 3/8"	8,8 L - 3/8"				
45.280.03 UP39			4,3 H - 3/8"	5,5 M - 3/8"	7,5 N - 3/8"				
45.280.05 UP39-I R						8,6 N - R7	9,6 L - R7		
45.280.33 UP45					6,5 M - 3/8"				
45.280.06 UP45-I R						7,5 M - R7	8,4 N - R7	9,8 N - R7	11,5 L - R7

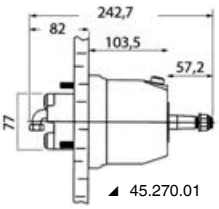
Giri volante da banda a banda Steering wheel turn	Sensazione al volante / Feeling at the wheel	Tipo di tubi = Hose type
	L=LEGGERO / LIGHTWEIGHT	3/8" = 45.290.35/40/45/50/55/60/65/70/80
	N=NORMALE / REGULAR	
	M=MEDIO / MEDIUM	R7 = rame / copper 45.028.11

ATTENZIONE: queste indicazioni sono di carattere generale. La scelta della corretta applicazione va fatta con l'assistenza di installatori qualificati. Per ogni ulteriore informazione, si prega di contattare il nostro Servizio Assistenza.

ATTENTION: these are indications of a general nature. The correct application shall be chosen upon recommendation by qualified installers. For further details, please contact our After-Sales Service.



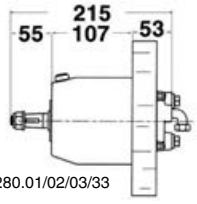
◢ 45.270.01



◢ 45.270.01



◢ 45.280.01/02/03/33



◢ 45.280.01/02/03/33

Pompa hydrauliczna ULTRAFLEX do silników pokładowych

Z zaworem zwrotnym w komplecie.
Dla kołnierzy montażowych patrz kody: 45.270.03; 45.270.04; 45.280.10.

Kod	Skrót	Montaż	Przepływ/ obr. cc	Tłoki	Ciśnienie bar	Ø max. koła sterowego mm	Przyłącza	kg
45.270.01	UP20F	przedni	20	5	70	710	3/8"	4
45.280.00	UP25F	przedni	25	5	70	710	3/8"	5
45.280.01	UP28F	przedni	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.02	UP33F	przedni	33	5	70	710	3/8"	5
45.280.03	UP39F	przedni	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.33	UP45F	przedni	45	7	70	710	3/8"	5
45.280.07	UP28R	tylny-kokpit	28	5	70	710	3/8"	5
45.280.04	UP33R	tylny-kokpit	33	7	70	710	3/8"	5
45.280.08	UP39R	tylny-kokpit	39	7	70	710	3/8"	5
45.280.05	UP39-IR	tylny-kokpit	39	7	70	710	12 mm*	-
45.280.06	UP45-IR	tylny-kokpit	45	7	70	710	12 mm*	-

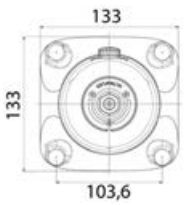
* *Do rury miedzianej 45.028.11*

45.270.08 *Kołnierz chromowany X68 do pomp hydraulicznych*

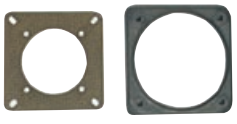
45.270.07 *Zestaw "F" ułatwiający napełnianie i czyszczenie pomp hydraulicznych*



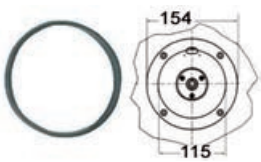
◢ 45.270.03/04



◢ 45.270.03/04



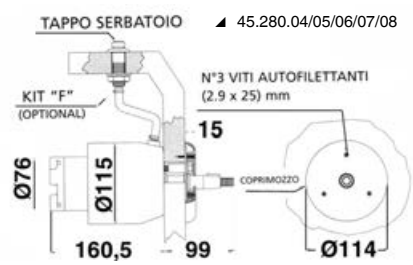
◢ 45.270.03



◢ 45.280.10



◢ 45.280.04/05/06/07/08



◢ 45.280.04/05/06/07/08

Tłok hydrauliczny do silników pokładowych

Modele wyważone.

Kod	Skrót	Skok mm	Złączki do rurki	⟷ mm							Objętość w cc	Popych kg	Max moment kgm	Wyważone
				A	B	C	D	E	F	G				
45.271.06	UC69-I	150	3/8" nylon	150	129	105	417	31,3	40	73	69	168	32	tak
45.284.01	UC116-I	178	3/8" nylon	178	155	127	466	102	40	73	116	464	58	tak
45.284.02	UC168-I	178	3/8" nylon	178	155	127	512	107	40	105	168	673	87	tak
45.284.03	UC215-I	228	3/8" nylon	228	199	163	587	132	40	105	215	673	111	tak
45.284.05	UC293-I	178	3/8" nylon	178	163	134	506	107	40	125	293	1155	146	tak
45.284.06	UC339-I	230	12 mm miedź*	230	200	164	637	147	70	110	339	1051	172	tak
45.284.07	UC378-I	228	12 mm miedź*	228	199	163	592	132	40	125	376	1155	188	tak
45.284.08	UC442-I	300	12 mm miedź*	300	260	212	749	183	70	110	442	1051	223	tak
45.284.09	UC530-I	250	12 mm miedź*	250	218	178	723	168	120	104	530	1513	270	tak

* **45.028.12** *Rurka miedziana 12 mm*

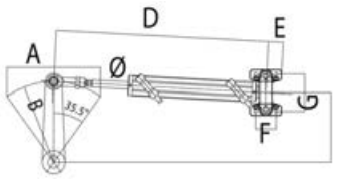

◢45.271.06


◢45.284.01/02/03


◢45.284.05/07


◢45.284.06/08


◢45.284.09



Zestaw 2 elastycznych przyłączy

Do 45.271.06/284.01/02/03/05.

Kod	Wlk. m	Kod	Wlk. m	Kod	Wlk. m
45.290.35	3,5	**45.290.55**	5,5	**45.290.80**	8
45.290.40	4	**45.290.60**	6	**45.290.90**	9
45.290.45	4,5	**45.290.65**	6,5		
45.290.50	5	**45.290.70**	7		



Zestaw 2 przewodów elastycznych, wzmocnionych, z przyłączem z jednej strony



Pasują do 45.271.06/284.01/02/03/05. W komplecie 2 tulejki i 2 przyłącza do zainstalowania na końcówce po docięciu rury do żądanego wymiaru.

Kod	Długość m
45.290.92	9
45.290.93	15

Zestaw OB-2S 5/16



Do cylindrów 41.271.06/284.01/02/03/05.

Kod	Opis
45.290.15	Do dodatkowej stacji lub do instalacji pilota automatycznego. Zawiera 16 przyłączy hydraulicznych i 10 m przewodu 5/16" oraz 10 m przewodu nylonowego 3/8".

Zestaw 95-2S



Złącza drugiej stacji lub do pilota automatycznego

Kod	Opis
45.290.16	Zawiera wszystkie przyłącza konieczne do przewodu nylonowego 3/8 lub miedzianego 10 m.

Zestaw 120U-2S



Przyłącza drugiej stacji lub do pilota automatycznego.

Kod	Opis	ZESTAW do	
		rur miedzianych Ø mm	cylindrów
45.290.17	Zawiera wszystkie złączki konieczne do rury miedzianej	12	**45.284.06; 45.284.07; 45.284.08; 45.284.09**

Hydrauliczne układy sterowe ULTRAFLEX do silników pokładowych

Kod	Stanowisko	Do łodzi m	Moment kgm	Zestaw złożony z				
				Pompa	Pompa	Cylinder	Zestaw złączy stacji drugorzędnej	Króćce
45.040.10	pojedyncze	8	32*	**45.270.01**	-	**45.271.06**	**-**	3/8"
45.050.10	pojedyncze	10	58*	**45.280.01**	-	**45.284.01**	**-**	3/8"
45.050.20	podwójne	10	58	**45.280.01**	(2 szt.)	**45.284.01**	**45.290.15**	3/8"
45.090.10	pojedyncze	12	111*	**45.280.03**	-	**45.284.03**	**-**	3/8"
45.090.20	podwójne	12	111	**45.280.03**	(2 szt.)	**45.284.03**	**45.290.15**	3/8"
45.120.10	pojedyncze	14	146*	**45.280.08**	-	**45.284.05**	**-**	3/8"
45.120.20	podwójne	14	146	**45.280.08**	(2 szt.)	**45.284.05**	**45.290.15**	3/8"
45.150.10	pojedyncze	16/18	223*	**45.280.06**	-	**45.284.08**	**-**	12 mm miedź
45.150.20	podwójne	16/18	223	**45.280.06**	(2 szt.)	**45.284.08**	**45.290.17**	12 mm miedź

* *Wszystkie pompy są wyposażone w zawór zwrotny*

Układy sterowe należy uzupełnić: 1) olejem hydraulicznym w zależności od potrzeb 45.027.01. 2) rurami 45.290.35/93 lub 45.290.92-93, 3) rurą miedzianą Ø 12 mm.
Układy sterowe dwustanowiskowe należy uzupełnić odpowiednim zestawem (patrz tabela).

Akcesoria do hydraulicznych układów sterowych



Olej niepieniący LUBRIMAR Hydraulic Oil

Produkt hydrauliczny niepieniący ze szczególnymi dodatkami przeciwkorozyjnymi do wysokich osiągów. Do napełniania.

Kod	Opakowanie ml
65.089.00	250



Hydraulic Oil ISO VG22

Produkt zalecany do sterów hydraulicznych ULTRAFLEX, TELEFLEX, MANCINI itp. Zawiera dodatki poprawiające cechy użytkowe pompy i uszczelki. Odporny przy wysokich osiągach i na korozję.

Kod	Opakowanie l
45.027.01	1



Rura miedziana

Ø 6x8 mm	Ø 8x10 mm	Ø 10x12 mm	Rolka m
45.028.11	**45.028.10**	**45.028.12**	50



Przyłącza odzyskiwalne z mosiądzu

Do łączenia przewodów nylonowych 5/16 (45.028.14 lub podobnych) standard na układach sterowych.

Kod	Typ
45.028.18	prosty
45.028.19	90°



Rura z nylonu wysokociśnieniowa 5/16” R7

Do wszystkich hydraulicznych układów sterowych Vetus z wyjątkiem 45.030.10. Rolki o długości 24 metrów.

Kod	Opis	Rolka m
45.028.14	Dla wsztystkich hydraulicznych układów sterowych Vetus z wyjątkiem 45.030.10	24



Zestaw przepustu

Kod	Opis	Do rur
45.028.22	z czarnego nylonu	**45.028.14**
45.028.23	z czarnego nylonu z kołnierzem inox	**45.028.14**

Carbon pole for Bimini top



code 46.816.xx

Rotational locking system. Equipped with clamping bushings. Cam cleat for easy adjustment and tensioning of the Bimini top. Available in Ø 30 mm and Ø 50 mm sizes.



Akcesoria do składanych daszków ze stali inox AISI 316

Akcesoria do składanych daszków

OSCULATI

AISI 316 Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Opis	Do rur Ø mm				
	20	22	25	25 (Heavy Duty)	30
	Sworzeń/otwór 6 mm			Sworzeń/otwór 8 mm	
Końcówka terminalu wewnętrzna	-	46.659.95	-	-	-
Końcówka terminalu	46.660.00	46.661.01	46.861.03	46.122.21	46.761.03
Końcówka terminalu wzmocniona	-	46.661.05	46.861.05	-	-
Przegub widełkowy	46.660.01	46.661.00	46.861.02	46.122.11	46.761.02
Przegub widełkowy pochylony	46.662.22	46.662.22	46.662.22	-	-
Wspornik widełkowy 90°	46.861.04	46.861.04	46.861.04	46.516.00	46.516.00
Wspornik widełkowy 90° ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.662.20	46.662.20	46.662.20	-	-
Wspornik widełkowy pochylony ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.662.21	46.662.21	46.662.21	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø od 20 do 25 mm	46.563.00	46.563.00	46.563.00	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø od 20 do 25 mm ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.862.00	46.862.00	46.862.00	-	-
Wspornik widełkowy z podstawą wklęsłą na rurkę Ø 40 ze zsuwanym kołkiem i sprężyną	46.863.00*	46.863.00*	46.863.00*	-	-
Wspornik naścienny 43x51 mm	46.403.00	46.403.00	46.403.00	-	-
Wspornik naścienny 48x73 mm	46.404.01	46.404.01	46.404.01	46.404.00	46.404.00
Podstawa do mocowania dachów z nachyleniem skrzydełek 40° 62x25 mm	46.659.00	46.659.00	46.659.00	-	-

* *Do zamocowania na rurach Ø 40 mm.*



◢ 46.122.21



◢ 46.660.00; 46.661.01; 46.861.03; 46.761.03



◢ 46.660.01; 46.661.00; 46.861.02; 46.761.02



◢ 46.122.11



◢ 46.861.04



◢ 46.516.00



◢ 46.662.22



◢ 46.863.00



◢ 46.659.00



◢ 46.563.00



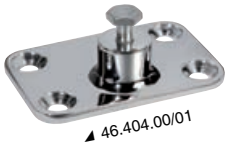
◢ 46.662.20



◢ 46.661.05; 46.861.05



◢ 46.403.00



◢ 46.404.00/01



◢ 46.862.00



◢ 46.662.21



◢ 46.659.95



◢ 46.686.xx



◢ 46.685.xx

Złącze ze wzmocnieniem i podwójną śrubą mocującą

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Opis	Do rur Ø mm		
	22	25	30
	Trzpień/otwór 6 mm	Trzpień/otwór 6 mm	Trzpień/otwór 5,5 mm
	-	-	-
Końcówka terminalu	46.685.22	46.685.25	46.685.30
Przegub widełkowy	46.686.22	46.686.25	46.686.30

Złącze Stream Line do daszków składanych

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro,** nowa wersja o nowoczesnej linii. Trzpień/otwór 6 mm

Podstawa z			Końcówka terminalu	Przegub z uchami	Do rur Ø mm
widełkami wysuwanymi zatrzaskowo**	uchami wysuwanymi zatrzaskowo*	uchami*			
-	-	-	**46.650.22**	**46.651.22**	22
46.654.22	**46.653.22**	**46.652.22**	-	-	22/25
-	-	-	**46.650.25**	**46.651.25**	25

* **46.650.22/25** *Kapturki do końcówki OPTIONAL*

** **46.600.00;46.661.01; 46.861.03; 46.761.03** *Kapturki do plandeki OPTIONAL*



Zestaw części daszków z połączeniem kulkowym między podstawą i obsadą rury

AISI 316

Gniazdo nylonowe. Szybkie oddzielenie dwóch części poprzez zsunięcie odpowiedniego kołka bezpieczeństwa. Wykonanie ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**.

Kod	Opis	Do rur Ø mm
46.680.00	Podstawa płaska mm 93x40	-
46.680.10	Podstawa otwierana, do montażu na rurze	25
46.680.20	Końcówka 90°	25
46.680.21	Końcówka prosta	25





Napinacz/wspornik rur plandek

AISI 316

Wykonane ze **stali inox AISI 316 polerowanej na lustro**. Umożliwiają doskonałe napięcie daszku, **bez demontażu plandeki**.

Kod	Do rur Ø mm	Długość zamkniętej mm	Bieg mm	Otwór Ø mm
46.800.22	22	135	30	6
46.800.25	25	135	30	6
46.800.30	30	144	32	6



Końcówka terminalu

AISI 316

Do rur plandek z **regulowanym otworem** i z **wysuwem mm 15**. Umożliwiają doskonałe napięcie daszka. Wykonane ze **stali inox AISI polerowanej na lustro.**

Kod	Do rur Ø mm	Otwór Ø mm
46.700.22	22	6
46.700.25	25	6
46.700.30	30	6



Przegub widełkowy do potrójnego łuku

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Te przeguby są projektowane do dużych plandek, wymagających ram 3-łukowych.

Kod	Ø rury mm	Rozstaw A mm	Końcówka odniesienia
46.761.02	30	40	46.761.03
46.761.05	30	73	46.761.03
46.761.06	30	113	46.761.03



Przegub wewnętrzny 90°

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Do rury Ø mm
46.320.12	20x1,2
46.322.12	22x1,2
46.320.15	20x1,5
46.322.15	22x1,5

Przegub zewnętrzny 90°

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Kod	Do rury Ø mm
46.330.22	22
46.330.25	25

Przegub zewnętrzny z blokadą 90°

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro, z kołkiem blokującym.

Kod	Do rury Ø mm
46.330.30	30

OSCULATI



Przyłącze plandeki z przegubem 180°

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro, wersja o dużej wytrzymałości do plandek o dużych wymiarach o strukturze rur 25/30 mm

Kod	Podstawa mm	Sworzeń mm
46.667.00	106x42	8

Przyłącze plandeki z przegubem 180°

AISI 316



Wszystko ze **stali inox AISI 316**, z podstawą z tworzywa sztucznego.

Kod	Długość mm	Ze śrubą mm
46.665.00	70	6

37.264.10 *Sworzeń DOŁĄCZONY*

Podstawa do daszków

OSCULATI

AISI 316



Ze **stali inox AISI 316** z wysuwanym sworzniem widełkowym.

Kod	Podstawa mm	Do rur Ø mm	Sworzeń mm
46.670.00	90x40	22/25	6

OSCULATI



Podstawa zatrzaskowa do daszków

AISI 316

System łączenia **zatrzaskowy**.

Kod	Opis	Do rur Ø mm	Trzpień mm
46.670.10	Podstawa zewnętrzna 90x40	22/25	6
46.670.20	Podstawa na wpust 54x29 mm	22/25	6



Widełki

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 polerowanej do montażu daszków w gniazdach dulek** łodzi pneumatycznych.

Kod	Sworzeń Ø mm
46.662.00	12x23



Przyłącze plandeki tulejkowe

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316** polerowanej na lustro.

Do rur Ø mm	Ze śrubą blokującą	Ze śrubą sprężynową	Długość mm	Śruba / trzpień mm
22	**46.978.00**	**46.978.01**	73,5	6
25	**46.978.10**	**46.978.11**	75,7	6
30	**46.978.20**	**46.978.21**	85	6



Przyłącze plandeki z szybkozłączem

AISI 316

Polerowane na lustro, wersje z zaciskiem krzywkowym, o szybkiej aktywacji.

Kod	Do rur Ø mm	Trzpień mm
46.978.50	22	6
46.978.51	25	6



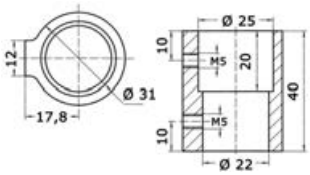
Wspornik do ramion daszków

Umożliwia przesuwanie daszku naprzód i wstecz. Wykonany z **chromowanego mosiądzu z ośrubowaniem ze stali inox**.

Kod	Do rur Ø mm	Trzpień mm
46.185.22	20/22/25	5

Przyłącze rur do plandek

Umożliwia połączenie bez spawania dwóch rur Ø 22/25 lub uzyskanie rur teleskopowych poprzez umieszczenie jednej rury w drugiej, Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.





Kod	Do rur Ø mm
46.658.00	22/25

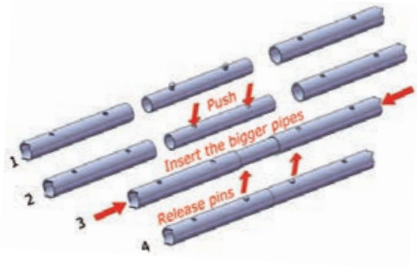
Złącze do prostych rur, z dwoma przyciskami blokującymi sprężynowymi

Do montażu wewnątrz rury. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Długość mm	Do rur Ø mm
48.420.36	150	22x1,2
48.420.37	150	25x1,2


◢ 48.420.37


◢ 48.420.36-37



Zestaw tylnych ramion do wspierania plandek

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro

Kod	Ø rury mm	Części w zestawie
46.657.22	22	cm 100x2 rura Ø 22 41.613.01 + 4 szt. 46.661.01 + 2 szt. 46.661.00 + 2 szt. 46.662.20
46.657.25	25	cm 100x2 szt. Ø 25 41.618.01 + 4 szt. 46.861.03 + 2 szt. 46.861.02 + 2 szt. 46.662.20



Wspornik teleskopowy do daszków (para)

Ze stali inox polerowanej na lustro Ø 22/25 mm, podtrzymują daszek w tylnej części.

Kod	Ø rury mm	Wysuw cm	Części w zestawie
46.656.00	22/25	75/120	46.661.01 (2) + 46.861.03 (2) + 46.662.20 (2) + 46.661.00 (2) + 46.658.00 (2) + 41.618.00 120 cm (60x2) + 41.613.00 120 cm (60x2)





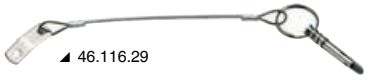



◢ Typowa instalacja



Płytka inox Ø 6 mm + kabel inox Ø mm 1,6 + kołek inox


◢ 46.116.30


◢ 46.116.29



Służy do zdejmowania plandeki łodzi.
Zestaw kompatybilny z wszystkimi naszymi wspornikami widełkowymi plandeki.

Kod	Wersja
46.116.30	Wersja z kołkiem z blokowaniem przy użyciu kulki (seria 37.264.xx)
46.116.29	Wersja z kołkiem ze sprężyną i składanym języczkiem (46.116.31)

Kołek



Ze **stali inox**, do śruby plandeki ze składanym języczkiem sprężynowym.

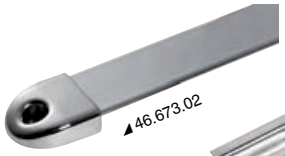
Kod	Ø mm	Długosc użyteczna mm
46.116.31	6	20

System szynowy do plandek

AISI 316

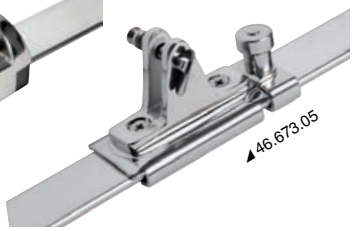
Całość ze stali inox AISI 316 polerowanej. Złożony z szyny dwuczęściowej =, która całkowicie ukrywa śruby mocujące.
Różne rodzaje wspornika są zainstalowane na stalowym wózku inox z możliwością zatrzymania co 15 mm.

Kod	Opis	Trzpień / otwór mm
46.673.00	Szyna 30x1200 mm	-
46.673.02	Terminal do szyny (zamówić 2 szt. do każdej szyny)	-
46.673.05	Wózek z przyłączem widełkowym 46.662.20	6
46.673.06	Wózek bardzo wytrzymały. Przegubowy 180°, dla wielkowymiarowych plandek ze stelażem rurkowym 25/30 mm	8


◢ 46.673.02


◢ 46.673.00


◢ 46.673.06


◢ 46.673.05



Wózek na kulkach LEWMAR do otwierania daszków i drzwi przesuwnych

Wykonany specjalnie w tym określonym celu, z aluminium anodyzowanego z kulkami z Delrinu, obniżony profil i powierzchnia oparcia płaska z 2 otworami gwintowanymi 6.

Kod	Opis	Szerokość mm	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw otworów mm	Obciążenie robocze kg
46.674.01	wózek	51	124	26	35	450
46.674.30	szyna	19	2986	11	80	-
46.674.40	terminal	51	20	-	-	-



Wózek na kulkach do otwierania daszków i drzwi przesuwnych

Wykonany z **aluminium anodyzowanego** twardego o odpowiedniej grubości z kulkami z PTFE, zapewniają doskonały przesuw, również dużych obciążeń. Posiadają 2 otwory gwintowane 5 MA. Do szyny 62.940.08.

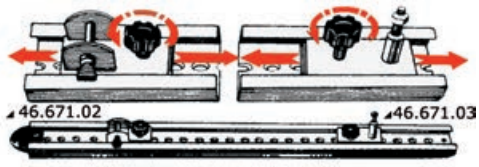
Kod	Szerokość mm	Wysuw mm	Długość mm	Max obciążenie robocze
46.675.01	51	20	83	220
46.675.03	51	20	105	260



62.940.08 Szyna “X”, mm 19x13x4 z anodowanego aluminium, listwy o długości 2 m.



62.940.09 Terminal z **tworzywa sztucznego** do szyny 62.940.08



System szynowy przesuwny do plandek

System jest złożony z:

Kod	Opis
46.671.01	Terminal z **tworzywa sztucznego** do szyny
46.671.02*	Suwak ze **stali inox** z blokadą śrubową i **śrubą w kształcie “U”**
46.671.03*	Suwak ze **stali inox** z blokadą **sworzniową** do montażu ściennego

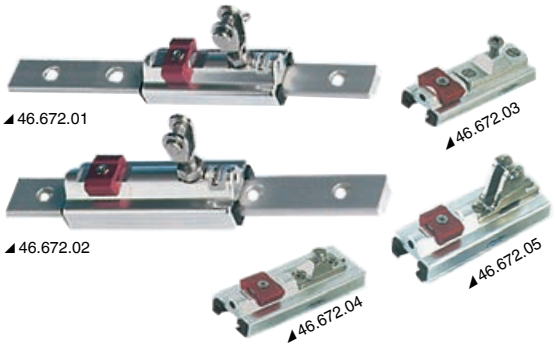
* *Do mocowania plandek, model uniwersalny, do montażu na płaszczyźnie.*



Suwak do daszków

Z **aluminium anodyzowanego**. Widełki przegubowe umożliwiają pracę zarówno na **płaszczyźnie**, jak i na **ścianie**. Blokada sprężynowa do szybkiego przesuwania, ślizgacze wewnętrzne z **nylonu** umożliwiają optymalny przesuw. Szybkozłącze do montażu daszku.

Kod	Wersja
46.669.00	Suwak 85x35x35 (wysuw) z trzpieniem 6 mm
61.591.01	Szyna z **aluminium** mm 25x4 do suwaka 46.669.00 (drążki o długości 2 m)
61.591.43	Końcówka z **czarnego nylonu** do 61.591.01



Wózek przesuwny regulowany do daszków łodzi pow. 10 m

Wykonane z **aluminium anodyzowanego** i wspornik daszku ze **stali inox** z wewnętrznymi ślizgaczami zapobiegającymi tarciu i hałasowi (szyna do zamówienia oddzielnie).

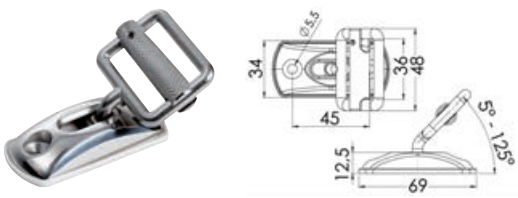
Kod	Opis	Trzpień/otwór mm
46.672.01	wspornik widełkowy do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	6
46.672.02	wspornik widełkowy do szyny o długości mm 32x6 (art. 61.591.02)	8
46.672.03	wspornik ścienny do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	-
46.672.04	wspornik ścienny do szyny o długości mm 32x6 (art. 61.591.02)	-
46.672.05	wspornik ścienny widełkowy do szyny o długości mm 25x4 (art. 61.591.01)	6



Napinacz do daszków

Wykonany ze stali inox polerowanej, służy do regulacji daszków

Kod	⟷ mm
46.377.40	55x12



Płytka/klamra do taśm

AISI 316 Wykonana ze stali inox AISI 316 polerowanej, z **ruchomą i uchylną** klamrą od 5° do 125°.

Kod	Do taśm max mm	Podstawa mm	Rozstaw otworów mm
46.670.60	30	69x34	45

Podstawa do daszków z wspornikiem z EPDM do łodzi pneumatycznych

Wspornik z EPDM został zaprojektowany w celu przyklejenia na rurach łodzi pneumatycznych

Kod	Typ	Materiał	Kolor wspornika	Do rur Ø mm	⟷ mm wspornik	Używana podstawa inox
46.670.30	Podstawa z wspornikiem	EPDM + stal inox	Szary RAL jasny 7035	22/25	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Podstawa z wspornikiem	EPDM + stal inox	Szary RAL jasny 7035	22/25	188x135	**46.670.10**



Zestaw pasów do napinania daszków

Wykonane z taśmy o szerokości 25 mm i o długości 3 m (użyteczna 2,90 m).
Jeden koniec z karabinkiem i paskiem do stałej regulacji. Drugi koniec z karabinkiem napinającym..
W sprzedaży w opakowaniach wystawowych.

Kod	⟷ cm	Package
46.677.00	2,5 x 300	2 szt.











Akcesoria do daszków z tworzywa sztucznego

Wykonane z nylonu, do rur Ø mm 20



Kod	Opis	
46.629.00	Przegub 90°	1 szt.
46.630.00	Przegub 170°	Para
46.631.00	Sworzeń nylonowy	1 szt.
46.632.00	Nóżka nylonowa	1 szt.
46.633.00	Przyłącze dulki z nylonu	1 szt.

Przyłącze do rury Ø 22 mm



Kod	Opis	Trzpień / otwór mm
46.377.03	Przyłącze przesuwne i opaski	6
46.377.13	Końcówka terminalu	6
46.377.21	Płytka boczna	6
46.377.31	Nóżka widełkowa	6

Części zamienne do daszków

Wykonane z białego nylonu

Kod	Opis	Ø rury mm	Daszek odniesienia
46.625.02	Terminal rury	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.03	Dulka	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.04	Tuleja	-	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.05	Przegub krzywy	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx
46.625.06	Przegub ramienny	22	46.908.xx; 46.909.xx; 46.918.xx



Akcesoria do daszków z aluminium anodyzowanego

Akcesoria do rury Ø mm 20

Kod	Opis
46.931.00	Terminal rury
46.932.00	Złącze opaskowe
46.933.00	Płytka do mocowania przy użyciu 2 śrub i śruby w kształcie “U”
46.934.00	Płytka ścienna ze śrubą ze **stali inox**
46.787.20	Zawias umożliwiający składanie łuków

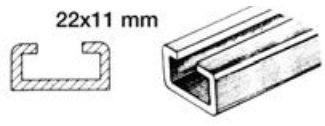


46.787.20 (top) - 46.934.00

Szyna z aluminium do nóżek przesuwnych z nylonu

W celu umożliwienia przesunięcia nóżek daszku.

Kod	Drążki m	⟷ mm
46.786.03	1	22x11



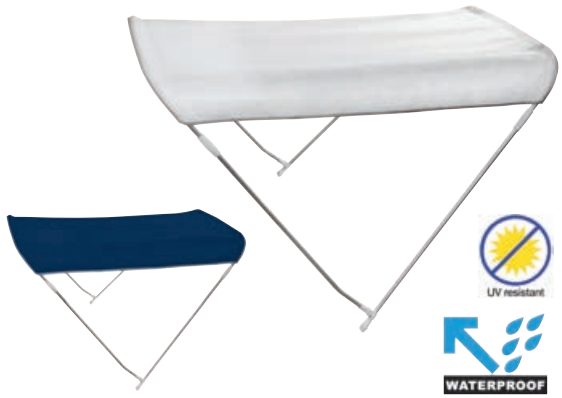
Kod	Opis
46.786.10	Płytka nylonowa przesuwna w szynie do mocowania płytki art. 46.934.00, lub 46.933.00
46.786.20	Blokada nylonowa do blokowania daszku w ustalonej pozycji
46.786.30	Terminal nylonowy do szyny



46.786.03/10/20/30



Daszki składane z konstrukcją z aluminium anodyzowanego

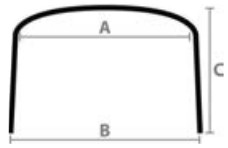


Daszek składany 2 Łuki

Wersja z wzmocnionymi rurami aluminiowymi **Ø 22 mm**.
Pokrycie z poliestru/poliuretanu 600D nieprzemakalnego i odpornego na promieniowanie UV.
Składany, z pokrowcem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.901.21	**46.901.31**	118	130/140	110	180
46.901.22	**46.901.32**	138	150/150	110	180
46.901.23	**46.901.33**	163	175/185	110	180







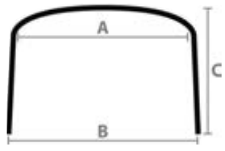
Daszek składany 3 Łuki

Struktura z aluminium, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru/poliuretanu 600D, **nieprzemakalnego** i **odpornego na promieniowanie UV.** W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.908.20	**46.908.30**	138	150/160	110	180
46.908.21	**46.908.31**	158	170/180	110	180
46.908.22	**46.908.32**	173	185/195	110	180
46.908.23	**46.908.33**	188	200/210	110	180
46.908.24	**46.908.34**	208	220/230	110	180









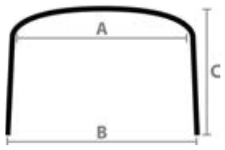
Składany daszek 3 Łuki wysoki

Struktura z aluminium anodyzowanego, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru/poliuretanu 600D **nieprzemakalnego i odpornego na promieniowanie UV**. W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość C cm	Głębokość cm
46.909.40	**46.909.50**	138	150/160	140	180
46.909.41	**46.909.51**	158	170/180	140	180
46.909.42	**46.909.52**	173	185/195	140	180
46.909.43	**46.909.53**	188	200/210	140	180
46.909.44	**46.909.54**	208	220/230	140	180









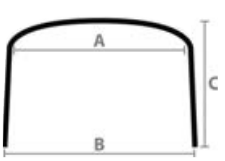
Daszek przeciwsłoneczny BIMINI DEPTH 4 Łuki

Struktura z aluminium anodyzowanego, **rura Ø 22 mm**. Pokrycie z poliestru/poliuretanu 600D **nieprzemakalnego i odpornego na promieniowanie UV.** W komplecie pokrowiec z zamkiem umożliwiający przechowywanie złożonego daszku.

biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.918.02	**46.918.12**	163	175/185	140	250
46.918.04	**46.918.14**	178	190/200	140	250
46.918.06	**46.918.16**	193	205/215	140	250
46.918.08	**46.918.18**	208	220/230	140	250
46.918.10	**46.918.20**	223	235/245	140	250







Składane daszki z konstrukcją ze stali inox AISI 316

Składany daszek przeciwsłoneczny SHADE MASTER FLY INOX DEEPTH, 4 Łuki

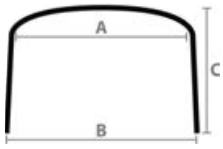
AISI 316

Z rurami Ø 25 i ośrubowaniem ze stali inox AISI 316. Składane łuki, materiał poliestrowy /PCV, **nieprzemakalny, odporny na promieniowanie UV**, kolor **niebieski.** W komplecie pokrowiec. Można je demontować i składać. Made in Italy

Kod	Szerokość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.915.10	180/190	140	255
46.915.11	200/210	140	255
46.915.12	220/230	140	255
46.915.13	240/250	140	255
46.915.14	260/270	140	255











Daszek składany 3 Łuki wysoki

Rura ze stali inox polerowanej AISI 316 Ø 25 mm. Ośrubowanie ze stali inox AISI 316. Składane łuki. Materiał poliester/ poliuretan 600D **nieprzemakalny, odporny na promieniowanie UV**.

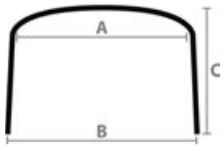
biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.920.02	**46.920.12**	158	170/180	140	180
46.920.03	**46.920.13**	173	185/195	140	180
46.920.04	**46.920.14**	188	200/210	140	180
46.920.05	**46.920.15**	203	215/225	140	180
46.920.06	**46.920.16**	233	245/255	140	180



◢ Zestaw montażowy załączony













Daszek BIMINI DEPTH 4 Łuki wysoki

Rura ze stali polerowanej AISI 316 Ø 25 mm. Złącza ze stali inox AISI 316. Składane łuki. Materiał z poliestru / poliuretanu **nieprzemakalny i odporny na UV**. Demontowany i składany z pokrowcem.

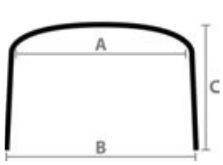
biały	niebieski	Szerokość A cm	Szerokość B cm	Wysokość cm	Głębokość cm
46.921.10	**46.921.20**	168	180/190	140	250
46.921.11	**46.921.21**	188	200/210	140	250
46.921.12	**46.921.22**	208	220/230	140	250
46.921.13	**46.921.23**	228	240/250	140	250
46.921.14	**46.921.24**	248	260/270	140	250



◢ śruby montażowe załączone do zestawu













Składane daszki TESSILMARE

TESSILMARE



Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master do szybkich łodzi

Nie wymaga stałej instalacji. **Składany i wykonany z rur z aluminium malowanego na biało** Ø 20 mm i materiału poliestrowego z PCV nieprzemakalnego i odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie pokrowiec umożliwiający ich przechowywanie po złożeniu. Przeguby z nylonu.

Kod	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.902.01*	180	110	124/140	144	2
46.902.02	180	110	140/160	144	3
46.902.03	180	110	160/180	144	3
46.902.04	180	110	185/215	144	3
46.902.05	180	140	215/235	173	3

* *Model z 2 łukami zamiast 3.*

TESSILMARE



Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master HS do bardzo szybkich łodzi

Nie wymaga stałej instalacji. Składany i wykonany z rur z **aluminium** malowanego na biało Ø 25 mm i materiału poliestrowego z PCV nieprzemakalnego i odpornego na działanie promieniowania UV. W komplecie pokrowiec umożliwiający ich przechowywanie po złożeniu. Przeguby ze stali inox AISI 316.

Kod	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.901.53	195	95	160/180	143	2
46.901.54	200	110	190/210	147	2
46.901.55	215	120	215/225	156	2

TESSILMARE



Daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master Fish. Do łodzi otwartych ze sterowaniem na stojąco

PATENT

Konstrukcja z rur **z aluminium malowanego na biało Ø 20 mm, z czterema łukami demontowanymi, z materiału poliestrowego z PCV** bardzo wytrzymałego. W komplecie pokrowiec umożliwiający ich przechowywanie po złożeniu. Przeguby z nylonu.

biały	beżowy	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię cm	Łuki
46.914.01	-	180	140	140/160	160	3
46.914.02	**46.914.32**	180	140	160/180	160	3
46.914.03	**46.914.33**	180	140	190/210	160	3
46.914.04*	-	240	140	210/230	200	4

* *Idealnie nadaje się także do łodzi kabinowych **Flyng Bridge**. Wykonane z rurki o Ø mm 25, złącza **nylonowe**, mocniejsza tkanina, stały zaczep na płaszczyźnie, z nylonu/inox, ze **specjalną** osłoną; cztery składane łuki.*



TESSILMARE



Demontowalny daszek przeciwsłoneczny TESSILMARE Shade Master SS

AISI 316

PATENT

Z rurami Ø mm 22 i śrubami ze stali **inox AISI 316**. Stałe łuki składane, materiał **poliester/PCV** nieprzemakalny i odporny na działanie promieniowania UV, podstawy **ze stali inox regulowane** pod kątem 90°, w zestawie pokrowiec do przechowywania złożonego daszku.

biały	Głębokość cm	Wysokość cm	Szerokość cm	Ramię zamknięte cm	Łuki
46.915.02	180	151	165/175	180	3
46.915.03	180	151	180/190	180	3
46.915.04	180	151	195/205	180	3
46.915.05	180	151	225/235	180	3
46.915.06	220	151	240/250	180	3



System daszku samonapinającego, modułowy i niezależny Mickey

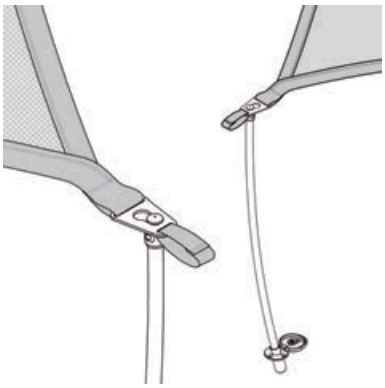
OSCULATI

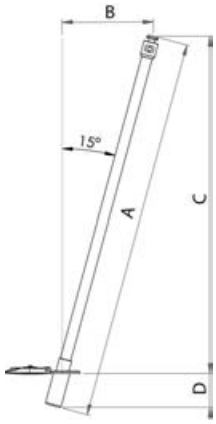
Może być używany jako osłona przeciwsłoneczna lub osłona przed wodą i jest odporna na promieniowanie UV. Łatwy w montażu, demontażu i przechowywaniu. Może być instalowany w wielu konfiguracjach. Podstawy nachylone pod kątem 15 stopni, ze względu na ich niewielki rozmiar, mogą być łatwo instalowane w różnych obszarach pokładu zgodnie z wymaganiami i zapewniają pełniejsze (szersze) pokrycie niż tradycyjny system.
Wysoka opłacalność w porównaniu ze standardowymi systemami branżowymi (płótno nie jest dostarczane).

New Elastyczna listwa systemu Mickey

Listwa z włókna szklanego pokrytego **włóknem węglowym** z wstawkami ze stali AISI 316L.

Kod	Ø mm	Wysokość całkowita A cm	Odległość odzyskana na nachylenie B cm	Wysokość nrtto od pokładu C cm	Wpust D cm
46.826.14	16	137	34	129	8
46.826.15	16	153,5	38	145	8
46.826.17	16	170	43	160	8
46.826.18	16	185	47	175	8



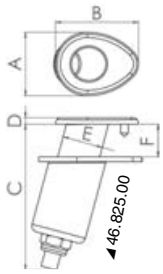




New Tuleja mocująca ze stali inox system Mickey

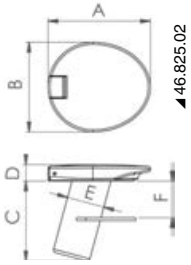
Tuleja ze stali inox AISI 316 na wpust dostępna w 3 modelach z pierścieniem oporowym mocującym.

Kod	Opis	Do słupów	⟷ mm					Grubość pokładu F min/max mm
			A	B	C	D	E	
46.825.00	Bez korka	16	52	40	54	4	26	8/40
46.825.01	Z obracanym korkiem	16	58	58	54	5	26	2/50
46.825.02	Z hermetycznym korkiem	16	69	62	54	10	26	2/50





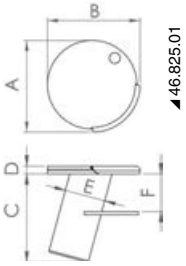














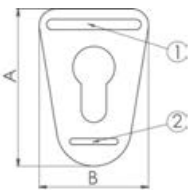


New Klamra mocująca system Mickey

Klamra do stali inox AISI 316 do uproszczonego mocowania daszku do słupka.

Kod	⟷ mm		⟷ otwór na klamrę mm	
	A	B	1	2
46.825.09	74	50	40x5	20x3







System daszku z słupkami z węglanu

OSCULATI

Estetyczny modułowy system daszku dzięki tulejom polerowanym na lustro z obrotowym zamknięciem.



OSCULATI



◢ Macro tuleja mocująca

Stały słupek węglanowy do daszku

Słupek obraca się o 90 stopni wewnątrz tulei i pozostaje zablokowany. Słupki są wyposażone w tuleje do dokręcania i linę mocującą. Regulacja daszku następuje za pomocą knagi, która jest zamontowana na słupku i umożliwia napięcie daszka.
Kompatybilny z tulejami wpuszczanymi 46.815.xx e 46.280.xx.
Lina mocująca: z ołowiowej Dyneema z pierścieniem. Może być używana do mocowania bezpośrednio do daszku za pomocą kulki Ø 10 mm lub karabinku. Lina nie jest załączona do słupka.

Kod	Ø mm	Wysokość cm	Zacisk do mocowania na ścianie OPTIONAL
46.816.02	38	130	**34.358.38**
46.816.04	38	150	**34.358.38**
46.816.06	38	170	**34.358.38**
46.816.07 New	38	185	**34.358.38**
46.816.08	38	200	**34.358.38**
46.816.10	38	230	**34.358.38**
46.821.02	50	170	**34.358.50**
46.821.04	50	200	**34.358.50**
46.821.06	50	230	**34.358.50**

46.817.00 *Lina MARLOW wypełniona ołowiem dł. 130 cm z regulacją 50 cm*



◢ 46.817.00



◢ 34.358.38/50

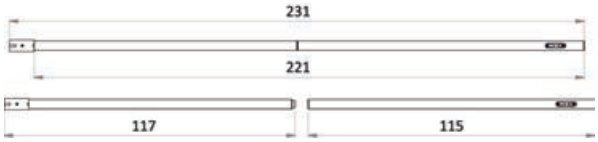
Wyjmowany słupek z włókna węglowego do daszku przeciwsłonecznego

2 PCS MOUNT POLE

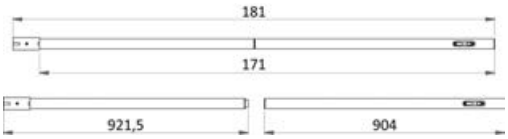
Słupek jest wykonany z dwóch sekcji z aluminiowymi tulejami do szybkiego montażu. Jest on wyposażony w tuleje do dokręcania i linę do mocowania. Obraca się o 90° wewnątrz tulei i pozostaje zablokowany.
Regulacja daszku następuje za pomocą uprzednio zamontowanej klagi, co pozwala utrzymać daszek w napięciu.
Kompatybilny z tulejkami wpuszczanymi 46.815.00/01, zestawem tulei naściennych 46.815.10 i naściennym systemem przechowywania 34.358.38.
Lina mocująca: z Dyneema z ołowiem z pierścieniem. Może być używana do zaczepiania bezpośrednio do daszków za pomocą kulki Ø 10 mm lub karabinka.

Kod	Ø mm	Wysokość cm	Liczba sekcji
46.818.09	38	90/181	2
46.818.11	38	110/231	2

46.817.00 *Lina MARLOW z ołowiem o długości 130 cm z regulacją użytkową 50 cm*
34.358.38 *Naścienny system magazynowania OPTIONAL*



◢ 46.818.11



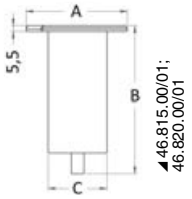
◢ 46.818.09

Tuleja wpuszczana do słupka węglanowego Ø 38 e Ø 50 mm

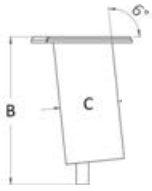
OSCULATI

Ze stali nierdzewnej z obrotowym zamknięciem o 180°. Przystosowanie do odprowadzenia wody dla rury Ø 12 mm. Zamknięcie dyskretnie chroni szkło, gdy nie jest używane. Istnieje możliwość spersonalizowania zamknięcia za pomocą logo na życzenie.

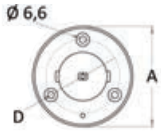
Kod	Do słupów Ø mm	Opis	⟷ mm			
			Ø A	B	Ø C	Ø D
46.815.00	38	Tuleja wpuszczana prosta	95	141,5	56	74
46.815.01	38	Tuleja wpuszczana pochylona 6°	95	141,5	56	74
46.815.90	38	Przeciwkołnierz montażowy do tulei wpuszczanej	95	-	-	74
46.820.00	50	Tuleja wpuszczana prosta	108	150	70	90
46.820.01	50	Tuleja wpuszczana pochylona 6°	108	150	70	90



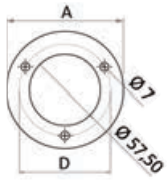
◢ 46.815.00/01; 46.820.00/01



◢ 46.815.01; 46.820.01



◢ 46.815.00/01; 46.820.00/01



◢ 46.815.90


◢ 46.815.00/01; 46.820.00


◢ 46.815.00/01; 46.820.00

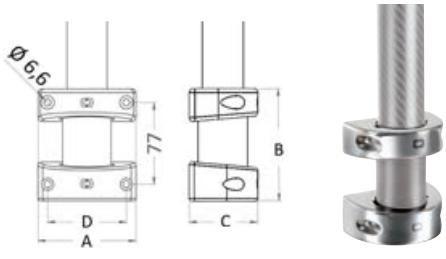

◢ 46.815.00/01; 46.820.00

Tuleja ścienna do słupka z węglanu Ø 38 mm

OSCULATI

Utworzona przez podwójne podpory, dolną i górną, naścienne do słupka daszku. Słupek obraca się o 90° wewnątrz podpory i pozostaje zablokowany. System o wysokim estetycznym wykończeniu dzięki polerowanej na lustro powierzchni i przedniemu logo.
Mocowanie naścienne za pomocą dwóch śrub M6x40 lub dłuższych. Ślepy dolny wspornik. Przelotowy górny wspornik.

Kod	Do słupków Ø mm	Opis	⟷ mm			
			A	B	C	D
46.815.10	38	Zestaw tulei ściennych	92	106	65	74

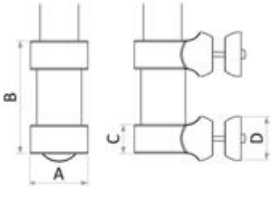


Tuleja mocująca do rury węglanowej Ø 38 mm

OSCULATI

Podwójny wspornik do mocowania słupka.
Tuleje wykonane są ze stali nierdzewnej i mocowane do świecznika za pomocą kołnierza i dwóch śrub M6.
Ślepy dolny wspornik, wspornik górny jest przelotowy.

Kod	Do słupów Ø mm	Opis	Do rur Ø mm	⟷ mm			
				A	B	C	D
46.815.12	38	Zestaw tulei	25/30	62	115	31	48





Daszki składane i pokrycia



Zginany parasol Parasol na łódź

Części mechaniczne z anodyzowanego aluminium. Rama z włókna szklanego, pokrywa z wytrzymałego poliestru UV odpornego. Mechanizm nachylenia pod kątem 45°.
W komplecie gumowa podstawa, pasy mocujące i torba transportowa.

Kod	Kolor	⟷ cm			kg
		rozłożony	złożony	wysokość max	
46.891.01	Biały	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.02	Niebieski	200x200	13x13x165	265	4,8
46.891.03	Szary	200x200	13x13x165	265	4,8





Daszek teleskopowy do pałąków ze stali inox lub włókna szklanego

AISI 316

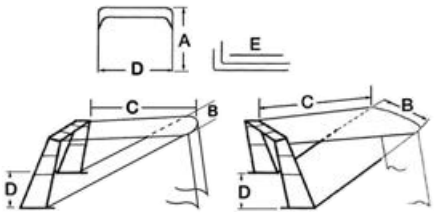
Mocowanie przy użyciu uniwersalnego pałąka, z nieprzemakalnego materiału z konstrukcją z rur ze **stali** inox AISI 316.

Daszek	biały	niebieski morski	A cm	B cm	C cm	D cm	E* cm
przedni	**46.906.01**	**46.906.11**	120	145	190	145/155	120x35
przedni	**46.906.02**	**46.906.12**	130	150	190	160/170	130x35
przedni	**46.906.03**	**46.906.13**	130	170	190	175/185	130x35
przedni	**46.906.04**	**46.906.14**	130	190	190	195/205	130x35
tylny	**46.906.21**	**46.906.31**	130	145	145	145/155	-
tylny	**46.906.22**	**46.906.32**	130	155	145	150/170	-
tylny	**46.906.23**	**46.906.33**	130	170	145	175/185	-
tylny	**46.906.24**	**46.906.34**	130	190	145	190/205	-

* *Wymiary zdemontowanego dachu*







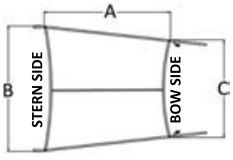
Daszek z teleskopowymi ramionami, T-Top, sztywne daszki, daszki Flying bridge

Ramiona teleskopowe ze stali (1,3/2 m) do umieszczenia w uchwytach na wędki. Regulowana wysokość. Możliwość zagięcia, jeśli nie używany.
Można używać otwarty do prędkości 20 węzłów. Materiał ATLAS da 300 gr/m^2 nieprzemakalny i odporny na UV.



niebieski	A cm	B cm	C cm
46.907.01	180	150	120
46.907.03	210	210	150
46.907.05	260	200	170
46.907.07	260	230	200
46.907.09	290	260	230
46.907.11	290	290	260





WATERPROOF

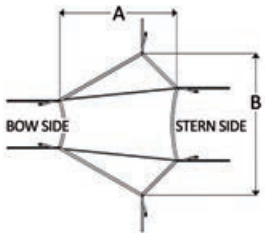
UV resistant

Daszek do przedłużenia przedni do T-Top

Wyprodukowany z materiału CYCLONE™ nieprzemakalnego i odpornego na UV 220 gr/m^2.
Idealny również do ochrony poduszek przed słońcem.

niebieski	A cm	B cm	Kolor
48.198.01	200	275	Ciemnoniebieski
48.198.03	245	290	Ciemnoniebieski
48.198.04	275	305	Ciemnoniebieski

CYCLONE™ DOPE DYED POLYESTER FABRIC 220g/m² - 6.5oz/yd² WATERPROOF UV resistant





Plandeka OCEANSOUTH

Wyprodukowany z materiału Cyclone 220 gr/m^2 odporny na UV stopień 6/7. Otwarcie centralne tylne z filcem i klamrą do podnoszenia.
W komplecie taśmy boczne do mocowania.

Szery	Szerokość cm	Długość cm	Otwarcie tylne cm
46.899.01	250	240	85
46.899.02	300	320	120
46.899.03	360	420	1200

CYCLONE PROTECT™

OCEANSOUTH

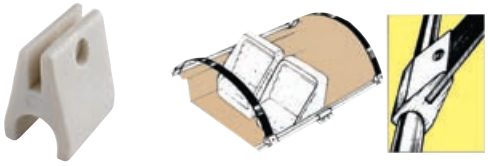


Płytka do elementów poręczy

Z **białego nylonu** do tworzenia z poręczy ze stali inox łuku wspierającego plandekę.

Kod	Do rur Ø mm	ORDER BY BOX
46.107.10	22	2

58.660.45; 58.660.52 *OPCJA Listwy z włókna węglowego*

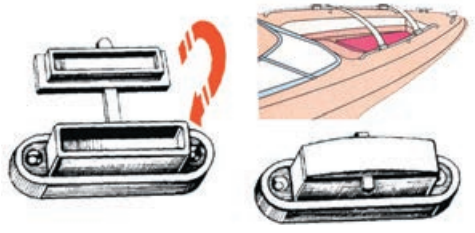


Płytka do mocowanych kijków

Z **chromowanej miedzi**, do tworzenia, mocując na krawędzi wewnętrznej relingu, łuku wspierającego plandeki. W komplecie maskownica z **białego PCV.**

Kod	⟷ mm	ORDER BY BOX
46.108.00	67x14	2

58.660.45; 58.660.52 *OPCJA Listwy z włókna szklanego*



Widełki + tuleja

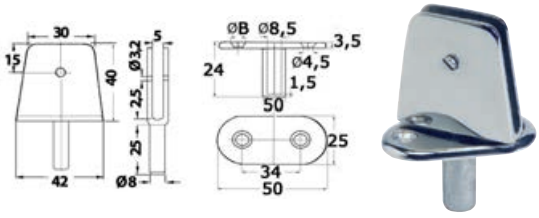
AISI 316

Ze **stali inox AISI 316 odlewanej i polerowanej na lustro**. Urządzenie zaprojektowane w celu tworzenia ruchomych łuków z włókna szklanego lub drewna mających na celu wspieranie plandek łodzi.

Kod	Kołnierz tulei mm	Sworzeń widełek Ø mm
46.109.00	25x50	8

58.660.50; 58.660.51; 58.660.52; 58.660.45 *OPCJA Listwy z włókna szklanego*

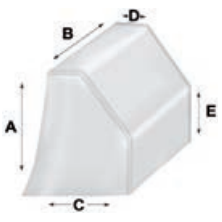
OSCULATI



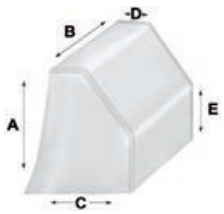
Pokrowiec na konsolę sterowniczą w otwartych łodziach

Z poliestru z nieprzemakalną powłoką poliuretanową, elastyczny, obwodowy dla lepszego przylegania. Odporny na promieniowanie UV.

Kod	Model	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm	Masa materiału
46.509.03	M1	115	45	45	15	90	300 D
46.509.02	M2	90	70	80	15	65	300 D
46.509.05	M3	110	70	65	15	95	300 D
46.509.07	M4	125	90	70	15	100	300 D
46.509.08	M5	130	100	90	15	105	300 D
46.509.09	M6	135	110	120	15	110	300 D







Pokrywa pulpitu sterowniczego do otwartych łodzi TESSILMARE

Z materiału **poliestrowego białego, nieprzemakalnego**.

Kod	Model	A cm	B cm	C cm	D cm	E cm
46.896.01	Mały	125	80	65	25	60
46.896.02	Średni	135	100	70	30	65
46.896.03	Duży	145	120	75	35	70

OSCULATI

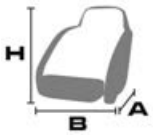
Pokrowiec na siedzenie z materiału

Wykonany z poliestru z nieprzemakalnym materiałem z poliuretanu

Kod	⟷ AxBxH cm	Kolor	Masa materiału	Do siedziska
48.688.01	45x55x53	Szary	300 D	Pojedynczego
48.688.02	60x60x65	Szary	300 D	Pojedynczego
48.688.03	53x90x89	Szary	300 D	Podwójnego



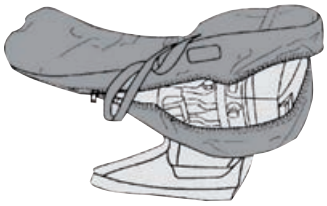








Torba do ochrony i przechowywania silnika zaburtowego



Z ciężkiego materiału z **poliestru**, pokryta od środka materiałem zabezpieczającym przed uderzeniami, odpornym na olej i paliwo. Zamknięcie obwodowe z nylonu. Regulowane pasy do transportu w dłoni lub na ramieniu. Idealna do przechowywania silników dodatkowych lub do transportu lub przechowywania zimowego.

Kod	Do silników do
46.151.00	5 HP
46.152.00	6/15 HP
46.153.00	20/30 HP

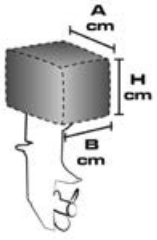
OSCULATI

Kapturki silnika z materiału

Wykonane z poliestru z nieprzemakalną powłoką z poliuretanu. Odporne na UV.









Kod	⟷ cm			HP	Kolor	Masa materiału
	A	B	H			
46.505.01	40	25	32	2/4	Szary	300 D
46.505.02	48	27	35	5/15	Szary	300 D
46.505.03	55	33	45	15/30	Szary	300 D
46.505.04	63	35	50	30/60	Szary	300 D
46.505.05	73	40	65	60/100	Szary	300 D
46.505.06	75	45	75	100/150	Szary	300 D

OCEANSOUTH

Osłona silnika zaburtowego OCEANSOUTH 2/4 zakresy Top Quality - Głowica silnika



Wersja do ochrony głowicy silnika.
Z materiału poliestrowego Cyclone nieprzemakalnego, odpornego na promieniowanie UV 320 g/m.
Wewnątrz, wykończenie ochronne zabezpieczające przed uszkodzeniem również w razie uderzenia.
Szwy wzmocnione i uszczelnione.







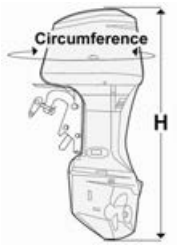
Kod	HP	⟷ cm			Kolor
		(L) Długość	(W) Szerokość	(H) Wysokość	
46.537.01	2-4	40	24	27	Szary
46.537.02	5-15	52	27	32	Szary
46.537.03	15-30	56	30	40	Szary
46.537.04	30-60	62	36	49	Szary
46.537.05	60-100	68	40	53	Szary
46.537.06	115-150	74	46	58	Szary
46.537.07	175-250	82	50	60	Szary

Osłona silnika zaburtowego OCEANSOUTH 2/4 zakresy Top Quality - Kompletny silnik

Wersja do ochrony całego silnika zaburtowego.
Z materiału poliestrowego Cyclone nieprzemakalnego, odpornego na promieniowanie UV, 320 g/m.
Wewnątrz, wykończenie ochronne zabezpieczające przed uszkodzeniem również w razie uderzenia.
Szwy wzmocnione i uszczelnione.
Otwór zamykający o wzmocnionym profilu i zamek nylonowy o przekroju 10.

Kod	HP	Obwód cm	Wysokość cm (H)	Kolor
46.538.01	Do 3,5	126	98	Szary
46.538.02	3,5-6	140	110	Szary
46.538.03	8-20	150	125	Szary
46.538.04	9,9-30	165	137	Szary
46.538.05	25-60	180	144	Szary
46.538.06	30-90	200	170	Szary
46.538.07	70-150	226	190	Szary
46.538.08	135-250	248	197	Szary
46.538.09	200-350	254	198	Szary
46.538.10	225-350	254	210	Szary







Pokrywy silnika z tkaniny do silników MERCURY

Docięte na wymiar dla modelu silnika, pokrywa do przechowywania na otwartej przestrzeni. **Kolor dopasowany do silnika (czarny).**

Do głowicy silnika		Do kompletnego silnika	Silnik	Moc HP	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia również podczas nawigacji					
-	**46.540.34**	-	V12 7,6L	600	2021>	-
-	-	**46.550.49** New	V12 7,6L	600	2021>	25"
-	-	**46.550.50** New	V12 7,6L	600	2021>	30"
-	-	**46.550.51** New	V12 7,6L	600	2021>	35"
-	**46.540.35**	-	V8 4.6L	250/480	2018>	-
-	-	**46.550.02**	V8 4.6L	250/480	2018>	25"
-	-	**46.550.03**	V8 4.6L	250/480	2018>	30"
46.540.01	**46.540.11**	**46.550.04**	Verado 6 cylindrów 2.6L	200/400	2005>	25"
-	-	**46.550.05**	Verado 6 cylindrów 2.6L	200/400	2005>	30"
-	**46.540.36**	**46.550.07**	V6 3.4L	175/225	2018>	25"
-	-	**46.550.08**	V6 3.4L	175/225	2018>	30"
46.540.02	**46.540.12**	**46.550.09**	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	20"
-	-	**46.550.10**	Verado 4T 1.7L cc	135/200	2005>	25"
46.540.03	**46.540.13**	**46.550.12**	4 cylindry 4T 3L	135/150	2011>	20"
-	-	**46.550.13**	4 cylindry 4T 3L	135/150	2011>	25"
46.540.04	**46.540.14**	**46.550.15**	4 cylindry 4T 2.1L	75/115	2014>	20"
-	-	**46.550.16**	4 cylindry 4T 2.1L	75/115	2014>	25"
46.540.05	**46.540.15**	-	4 cylindry 4T 995 cc	40/60	2008>	15"
-	-	**46.550.19**	4 cylindry 4T 995 cc	40/60	2008>	20"
-	-	**46.550.20**	4 cylindry 4T 995 cc	40/60	2008>	25"
46.540.06	**46.540.16**	**46.550.21**	3 cylindry 4T 747 cc	40	2008>	15"
-	-	**46.550.22**	3 cylindry 4T 747 cc	40	2008>	20"
-	**46.540.23**	-	3 cylindry 4T 500 cc	25/30	2022>	-
-	**46.540.24**	**46.550.24**	3 cylindry 4T 526 cc	25/30	2007>	15"
-	-	**46.550.26**	3 cylindry 4T 526 cc	25/30	2007>	20"
-	**46.540.18**	**46.550.27**	2 cylindry 4T 333 cc	15/20	2018>	15"
-	-	**46.550.28**	2 cylindry 4T 333 cc	15/20	2018>	20"
-	**46.540.19**	**46.550.30**	2 cylindry 4T 209 cc	8/9.9	2006>	15"
-	-	**46.550.31**	2 cylindry 4T 209 cc	8/9.9	2006>	20"
-	**46.540.20**	**46.550.33**	1 cylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	15"
-	-	**46.550.34**	1 cylinder 4T 123 cc	4/5/6	2012>	20"
-	**46.540.21**	**46.550.36**	1 cylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	15"
-	-	**46.550.37**	1 cylinder 4T 85 cc	2.5/3.5	2007>	20"







OCEANSOUTH

CYCLONE PROTECT™



46.541.0x



46.541.1x



46.551.xx

Pokrywy silnika z tkaniny do silników YAMAHA

Przycięte specjalnie na miarę modelu silnika, zabezpieczenie nadaje się do przechowywania na otwartej przestrzeni. **Kolor zgodny z silnikiem (szary).**

Do głowicy silnika		Do kompletnego silnika	Silnik	Moc HP	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do użycia również podczas nawigacji					
-	**46.541.35**	**46.551.01**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	25"
-	-	**46.551.02**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	30"
-	-	**46.551.03**	XTO V8 5.6L	375/425	2018>	35"
46.541.01	-	**46.551.04**	V8 4T 5.3L	350	2007>	25"
-	-	**46.551.05**	V8 4T 5.3L	350	2007>	30"
46.541.42	**46.541.52**	-	V6 4T	F225/250/300	2021>	-
46.541.02	**46.541.12**	**46.551.07**	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2010-2020	25"
-	-	**46.551.08**	V6 4T 4.2L	F225/250/300	2010-2020	30"
46.541.03	**46.541.13**	**46.551.10**	4 cylindry 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	20"
-	-	**46.551.11**	4 cylindry 4T 2.8L	F150/175/200	2015>	25"
46.541.04	-	-	4 cylindry 4T 2.7L	F150D	2013<	-
46.541.05	**46.541.15**	**46.551.13**	4 cylindry 4T 1.8L	115/130	2014>	20"
-	-	**46.551.14**	4 cylindry 4T 1.8L	115/130	2014>	25"
-	**46.541.20**	**46.551.16**	4 cylindry 4T 1.8L	F75DF90C/ F100F	2017>	20"
-	-	**46.551.17**	4 cylindry 4T 1.8L	75/100	2017>	25"
46.541.06	**46.541.16**	**46.551.19**	4 cylindry 4T 996 cc	F50/60/70	2010>	20"
46.541.07	**46.541.17**	**46.551.21**	3 cylindry 4T 747 cc	F30/40	2009>	20"
46.541.08	**46.541.18**	-	2 cylindry 4T 498 cc	F25 D	2010>	20"
-	**46.541.19**	**46.551.23**	2 cylindry 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	15"
-	-	**46.551.24**	2 cylindry 4T 432 cc	F25 C/G	2017>	20"
-	**46.541.30**	**46.551.26**	2 cylindry 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	15"
-	-	**46.551.27**	2 cylindry 4T 362 cc	F15C/F20B	2007>	20"
-	**46.541.21**	**46.551.29**	2 cylindry 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	15"
-	-	**46.551.30**	2 cylindry 4T 212 cc	F8F/F9.9J	2013>	20"
-	**46.541.22**	**46.551.32**	1 cylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	15"
-	-	**46.551.33**	1 cylinder 4T 139 cc	F4B/F5A/F6C	2010>	20"
-	**46.541.23**	**46.551.35**	1 cylinder 4T 72 cc	F2.5B	2015>	15"

OCEANSOUTH



46.553.xx



46.544.xx

CYCLONE PROTECT™

Pokrywa silnika z tkaniny do silników HONDA

Docięta na wymiar dla modelu silnika, pokrywa do przechowywania na otwartej przestrzeni. **Kolor szary Honda.**

Wentylowane - do użyci również podczas nwigacji	Do kompletnego silnika	Silnik	Moc HP	Rok	Stopa
46.544.11	-	BF200D/225D/250D V6 3.6L	175/250	2011 >	20"
-	**46.553.00** New	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	25"
-	**46.553.01** New	BF175/200/225/250 V6 3.6L	175/250	2019>	30"
-	**46.553.02**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	250	2011-2018	25"
-	**46.553.03**	BF200D/225D/250D V6 3.6L	250	2011-2018	30"
46.544.12	-	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2011-2018	20"
-	**46.553.05**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2011-2018	25"
-	**46.553.06**	BF175/200/225 V6 3.5L	175/225	2010 >	30"
46.544.23	-	BF115/150	115/140/150	2023 >	-
46.544.13	**46.553.07**	BF115/135/150 4 cylindry 2.3L	115/135/150	2010 >	20"
-	**46.553.08**	BF115/135/150 4 cylindry 2.3L	115/135/150	2010 >	25"
46.544.14	**46.553.10**	BF75/80/90/100 4 cylindry 1.5L	75/80/90/100	2014 >	20"
-	**46.553.11**	BF75/80/90/100 4 cylindry 1.5L	75/80/90/100	2014 >	25"
46.544.15	**46.553.13**	3 cylindry 1 L	60	2009>	20"
-	**46.553.14**	3 cylindry 1 L	60	2009>	25"
46.544.16	**46.553.16**	BF40/50 3 cylindry 808 cc	40/50	2017 >	20"
-	**46.553.17**	BF40/50 3 cylindry 808 cc	40/50	2017 >	25"
46.544.17	**46.553.19**	3 cylindry 552 cc	25/30	2002 >	15"
-	**46.553.20**	3 cylindry 552 cc	25/30	2002 >	20"
46.544.18	**46.553.22**	BF 15/20 2 cylindry 350 cc	15/20	2002 >	15"
-	**46.553.23**	2 cylindry 350 cc	15/20	2002 >	20"
46.544.19	**46.553.25**	BF8/9.9/10 2 cylindry 222 cc	8/9,9/10	2000 >	15"
-	**46.553.26**	BF8/9.9/10 2 cylindry 222 cc	8/9,9/10	2000 >	20"
46.544.20	**46.553.28**	BF4/5/6 1 cylinder 127 cc	4/5/6	2016 >	15"
-	**46.553.29**	1 cylinder 127 cc	4/6	2016 >	20"
46.544.21	**46.553.31**	46.544.11	2.3	2014>	175/250

Pokrywy silnika z tkaniny do silników SUZUKI

Przycięte specjalnie na miarę modelu silnika, zabezpieczenie nadaje się do przechowywania na otwartej przestrzeni. **Kolor dopasowany do silnika (czarny).**

Do głowicy silnika		Do kompletnego silnika	Silnik	Moc HP	Rok	Stopa
Do użycia z wyłączonym silnikiem	Wentylowane - do uzycia również podczas nawigacji					
-	46.542.35	46.552.01	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	25"
-	-	46.552.02	V6 4T 4-4L	DF325/350	2017>	30"
46.542.01	46.542.11	46.552.04	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	25"
-	-	46.552.05	V6 4T 4L	DF250AP/300AP	2012>	30"
46.542.02	46.542.12	46.552.07	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	25"
-	-	46.552.08	V6 4T 3.6L	DF200/225/250	2003>	30"
46.542.03	46.542.13	-	4 cilindri 4T 2.8L	DF150/DF175	2005>	-
-	46.542.23	46.552.10	4 cilindri 4T 2.8L	DF150AP/175AP/ 200AP	2014>	25"
-	-	46.552.11	4 cilindri 4T 2.8L	DF150AP/175AP/ 200AP	2014>	30"
46.542.44	46.542.54	46.552.14 New	4 cilindri 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	20"
-	-	46.552.15 New	4 cilindri 4T 2L	DF115BG/140BG	2021>	25"
46.542.04	46.542.14	46.552.16	4 cilindri 4T 2L	DF100/115/140A	2012-2020	20"
-	-	46.552.17	4 cilindri 4T 2L	DF100/115/140A	2012-2020	25"
46.542.05	46.542.15	46.552.19	4 cilindri 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	20"
-	-	46.552.20	4 cilindri 4T 1.5L	DF70/80/90A	2008>	25"
46.542.06	46.542.16	46.552.22	3 cilindri 4T	DF40/50/60A	2010>	20"
-	-	46.552.23	3 cilindri 4T	DF25A/30/40/60	2010>	25"
46.542.07	46.542.17	46.552.25	3 cilindri 4T	DF25A/30	2014>	20"
-	-	46.552.26	3 cilindri 4T	DF25A/30	2014>	25"
-	46.542.18	46.552.28	2 cilindri 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	15"
-	-	46.552.29	2 cilindri 4T 327 cc	DF15/20A	2012>	20"
-	46.542.19	46.552.31	1 cilindro 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	15"
-	-	46.552.32	1 cilindro 4T 208 cc	DF8/9.9A	2010>	20"
-	46.542.20	46.552.33	1 cilindro 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	15"
-	-	46.552.34	1 cilindro 4T 138 cc	DF4/5/6A	2002>	20"
-	46.542.21	46.552.36	1 cilindro 4T 68 cc	DF2.5	2006>	15"

OCEANSOUTH



CYCLONE PROTECT™

Pokrywa silnika z tkaniny do silników EVINRUDE

Przycięte na wymiar. Do użycia z wyłączonym silnikiem. **Kolor szary/niebieski.**

Do użycia z wylaczonym silnikiem	Wentylowane - do użycia również podczas nawigacji	Silnik	Moc HP	Rok
46.543.01	46.543.11	G2 V6 3.4L	225/300HP	2014>
-	46.543.35	G2 V6 2.7L	150/175/200HP	2016>
46.543.02	46.543.12	E-TEC-V6 3.3L	225/300HP	2005-2016
46.543.03	46.543.13	V6 2.6L	150/175/200HP	2004>
46.543.04	46.543.14	E-TEC-V4 1.7L	90/115/130HP	2005>
46.543.05	46.543.15	E-TEC 3CYL	60/75/90HP	2003>
46.543.06	46.543.16	E-TEC 2CYL	40/50/60HP	2003>

OCEANSOUTH



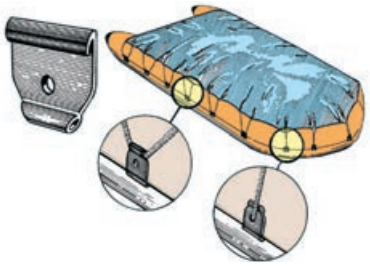
CYCLONE PROTECT™

Akcesoria do pokrowców na pontony

Zaczep z tworzywa

Do mocowania zadaszeń na pontonach. Skonstruowany w taki sposób, że może być używany zarówno z gumką pionową, jak i z gumką ciągłą.

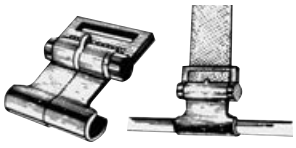
Kod	Kolor	ORDER BY BOX
66.111.00	■ czarny	12



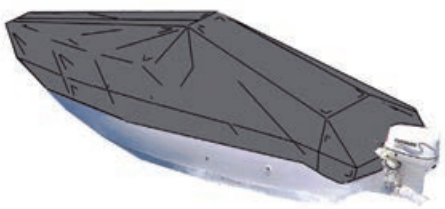
Zaczep z tworzywa

Do pokrowców z regulacją taśmy 25 mm.

Kod	Kolor	ORDER BY BOX
66.592.00	■ czarny	12



Pokrowce i zadaszenia żeglarskie



Plandeka do otwartych łodzi ze środkowym pulpitem sterowniczym

Z wytrzymałego materiału poliestrowego, nieprzemakalnego, **w kolorze niebieskim (do wyczerpania zapasów) lub szarym.** Odporny na promieniowanie UV. **Wytrzymała struktura umożliwia ich użycie również podczas holowania na drogach.**

Kod	Pasuje do łodzi	
	długość m	szerokość m
46.170.01	4,2 / 4,4	1,8
46.170.03	4,4 / 4,7	1,9
46.170.05	4,8 / 5,2	2
46.170.07	5,3 / 5,7	2,1
46.170.09	5,8 / 6,3	2,4
46.170.11	6,3 / 6,8	2,4
46.170.13	7 / 7,7	2,6

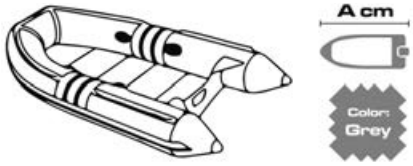
OSCULATI



Plandeka do łodzi pneumatycznych / ratunkowych

Wykonane z tkaniny poliestrowej z nieprzemakalnym wykończeniem z elastycznego poliuretanu wewnątrz w celu zapewnienia większej przyczepności do ścian łodzi. Odporna na działanie UV. Podwójne szwy, odwodowe pierścienie do naciągu plandeki.

Kod	Długość łodzi ratunkowej A cm	Kolor	Masa materiału
46.501.01	240 - 300	Szary	300 D
46.501.02	300 - 360	Szary	300 D



OSCULATI



◢ 46.503.13

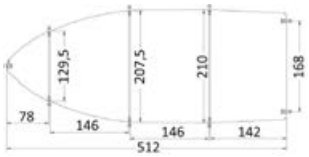
◢ 46.503.01

Plandeka do otwartych łodzi z prowadnicą centralną/mostem z szybą przednią

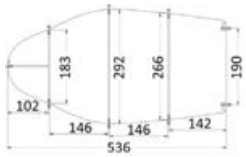
Wykonane z tkaniny poliestrowej z nieprzemakalnym wykończeniem z elastycznego poliuretanu wewnątrz w celu zapewnienia większej przyczepności do ścian łodzi. Odporna na działanie UV. Podwójne szwy, odwodowe pierścienie do naciągu plandeki.

Kod	Wymiary łodzi		Kolor	Masa materiału
	Długość A cm	Szerokość B cm		
46.503.01*	427/488	180	Szary	300D
46.503.03	427/488	210	Szary	300D
46.503.06	488/564	225	Szary	300D
46.503.07	518/579	230	Szary	300D
46.503.09	550/610	240	Szary	300D
46.503.11	580/650	250	Szary	300D
46.503.13	630/710	260	Szary	600D
46.503.15	700/780	270	Szary	600D

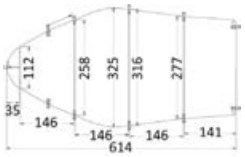
* *Konsola sterownicza niska*



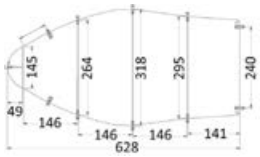
◢ 46.503.01



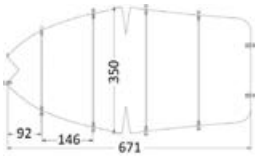
◢ 46.503.03



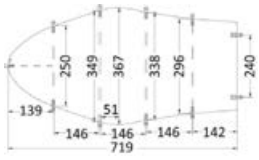
◢ 46.503.06



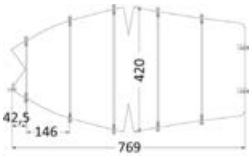
◢ 46.503.07



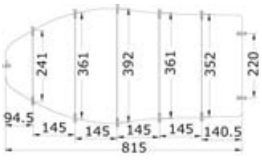
◢ 46.503.09



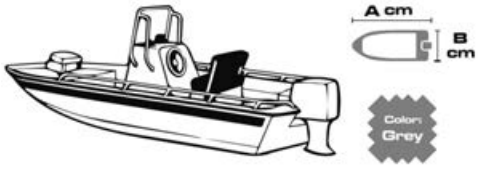
◢ 46.503.11



◢ 46.503.13



◢ 46.503.15





Plandeka do łodzi pneumatycznych

Nadaje się do łodzi pneumatycznych zakończonych na okrągło/ na kwadrat. Zaprojektowana w celu całkowitego pokrycia również silnika zaburtowego. Nieprzemakalna, odporna na promieniowanie UV. Może być używana do holowania na wózku do 60 Km/godz.

Kod	Wymiar łodzi pneumatycznej		⟷ pokrowiec		Kolor
	długość cm	szerokość cm	długość cm	szerokość cm	
46.166.01	230/260	150	328	235	Szary
46.166.02	260/290	155	358	245	Szary
46.166.03	290/320	165	393	255	Szary
46.166.04	320/360	175	433	266	Szary
46.166.05	360/390	190	465	281	Szary
46.166.06	390/430	200	511	300	Szary
46.166.07	430/470	210	551	310	Szary

Plandeka do otwartych łodzi

Pasują co ewentualnych bocznych mocowań na wysokości 150 mm. Wykonane z nieprzemakalnego poliestru Cyclone, mocne i odporne na działanie promieniowania UV. Można je stosować na przyczepie podczas jazdy z prędkością do 60 km/godz.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka	
	Długość cm	Szerokość max cm	Długość cm	Szerokość cm
46.203.21	370/390	170	450	215
46.203.31	390/410	180	470	225
46.203.41	410/430	195	490	240
46.203.51	430/450	205	510	250
46.203.56	450/470	205	530	250
46.203.61	470/500	225	560	270
46.203.62	500/530	225	590	270



Plandeka uniwersalna UNIVERSAL STORAGE

Do użycia na: łodziach otwartych, kabinowych/ półkabinowych z/bez przedniej szyby, łodziach z konsolami sterowania centralnego/bocznego.
Mogą być przechowywane poza sezonem, oddychający materiał. Odporne na promieniowanie UV.

Kod	Wymiar łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.167.02	400/450	205	522	280	Szary
46.167.03	450/540	240	595	340	Szary
46.167.04	540/640	260	719	340	Szary



Plandeka uniwersalna Universal

Do użycia na: łodziach kabinowych/ półkabinowych z lub bez przedniej szyby, łodziach z konsolami sterowania centralnego/bocznego. Wykonane z oddychającego, wytrzymałego i odpornego na UV materiału umożliwiającego holowanie na drogach z prędkością do 60 km/h. Nadają się do długookresowego przechowywania w zimie/na zewnątrz.

Kod	Wymiar łodzi		plandeka		Kolor
	Długość cm	Szerokość cm	długość cm	szerokość cm	
46.169.02	400/450	205	522	280	szary
46.169.03	450/540	240	595	340	szary
46.169.04	540/640	260	718	355	szary



Plandeka Centre Console do otwartych łodzi z centralną konsolą sterową

Z wytrzymałego poliestru Cyclone, umożliwiającego holowanie na drodze z prędkością do 60 km/h. Oddychający materiał odporny na działanie UV.

Kod	Wymiary łodzi		plandeka		Kolor
	długość cm	szerokość maks. cm	długość cm	szerokość cm	
46.172.01	470/500	225	582	327	Szary
46.172.02	500/530	240	612	342	Szary
46.172.03	530/560	240	642	342	Szary
46.172.04	560/590	245	672	347	Szary
46.172.05	590/630	250	712	352	Szary
46.172.06	630/670	250	752	352	Szary



Plandeka OCEANSOUTH Jumbo do łodzi półkabinowych / kabinowych

Z wytrzymałego poliestru Cyclone, który umożliwia holowanie na drodze z prędkością do 60 km/h. Oddychający materiał odporny na promieniowanie UV.

Kod	Wymiary łodzi			plandeka		Kolor
	długość cm	szerokość max cm	max wysokość od relingu cm	Długość cm	Szerokość cm	
46.171.01	580/640	240	135	818	530	Szary
46.171.02	640/700	250	135	883	550	Szary
46.171.03	700/760	270	150	948	570	Szary
46.171.04	760/820	290	150	1008	590	Szary









Plandeka do łodzi pneumatycznych

Kompletna z otwarciem na ewentualny Roll bar.
Wytrzymały materiał odporny na UV Cyclone® da 280 g/m^2 o dużej wytrzymałości, który może być również używany do **holowania na wózku** do 60 km/h.
Mocowanie za pomocą rzepu i zamka błyskawicznego. Wyposażony w dwa Cam Cleat w celu łatwego utrzymania plandeki.

Kod	Wymiar łodzi pneumatycznej		⟷ plandeka		Kolor
	długość cm	szerokość cm	długość cm	szerokość cm	
46.165.01	470/500	230	600	370	Szary
46.165.02	510/530	230	660	380	Szary
46.165.03	540/560	230	700	390	Szary
46.165.04	570/590	230	730	400	Szary
46.165.05	600/630	230	760	420	Szary
46.165.06	640/670	250	790	430	Szary
46.165.07	680/710	280	840	450	Szary
46.165.08	720/750	280	870	460	Szary
46.165.09	760/790	280	910	470	Szary
46.165.10	800/830	280	950	480	Szary
46.165.11	840/870	310	1000	500	Szary
46.165.12	880/910	310	1050	510	Szary

CYCLONE PLUS™ PREMIUM WOVEN DOPE DYED POLYESTER FABRIC 280g/m² · 8.2oz/yd²

TESSILMARE



Plandeka TESSILMARE do magazynowania łodzi, model do łodzi z przednią szybą i łodzi Day Cruiser.

Z wytrzymałego materiału 1000 den, nadają się również do holowania na wózkach. Opakowane w wytrzymały materiał "Supermare".

Kod	Długość łodzi cm	Wielkość plandeki cm
46.178.20	430/460	510x250
46.178.30	470/500	550x280
46.178.40	510/550	600x292
46.178.50	560/600	620x270
46.178.55	620/650	690x300
46.178.60	670/700	745x320

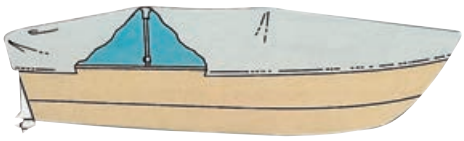
OSCULATI



Wspornik teleskopowy do plandek

Z **aluminium anodyzowanego**, z dużym oparciem z miękkiego **PCV** do plandeki, w celu uniknięcia jej spłaszczenia.

Kod	Ø rury mm	Regulowana od cm
46.100.01	25/30	75/120
46.100.02	25/30	90/160





Wspornik teleskopowy do plandek

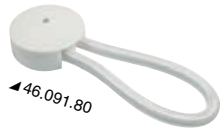
Z rury aluminiowej Ø 22/25 mm. Posiada oparcia u góry i u dołu typu Wheels w celu zapewnienia doskonałej stabilności. W komplecie 20 m regulowanych pasów mocujących i z zatrzaskami.

Kod	Opis	Pasuje do łodzi max m
46.100.04	Wspornik plandek	7,5



Uchwyty elastyczne

Kod	Kolor	Długość mm
46.091.80	Biały	80
46.092.80	Czarny	80


◢ 46.091.80


◢ 46.092.80

Odpowietrznik do plandek

Łatwy w montażu (tylko 4 śruby), zapewnia odpowiednią wentylację we wnętrzu łodzi, chroni przed pleśnią i wilgocią.

Kod	Opis	⟷ mm
46.102.00	Odpowietrznik	107x112





Plandeka Indoor

Materiał polietylenowy do ochrony łodzi podczas magazynowania.
W rolkach 50 m, z ciągłymi gumkami na krawędziach bocznych.

Instrukcja montażu
1) Rozwinąć plandekę od rufy w kierunku dziobu w środkowej części łodzi, pozostawiając wolne 50 cm z każdej strony.
2) Nałożyć dwie opaski dystansowe w odległości ok. 30 cm i odciąć plandekę od reszty rolki.
3) Wyjąć gumki i je związać.
4) Otworzyć plandekę na łodzi.
5) Pociągnąć gumkę po jednej stronie i związać w celu utrzymania naciągu.
6) W razie konieczności, użyć odpowiednich przecięć w celu poprzecznego połączenia gumki.

Kod	Szerokość materiału m	Długość rolki m
46.174.00	4	50
46.174.01	6	50
46.174.02	8	50
46.174.03	10	50
46.174.04	15	50

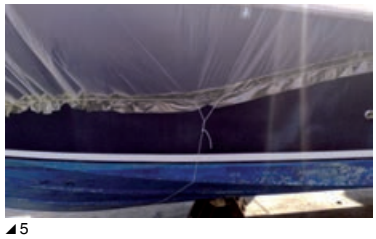

◢ 1


◢ 1


◢ 1


◢ 2


◢ 6


◢ 5


◢ 3


◢ 4

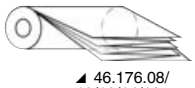
Pokrywa termokurczliwa

Powłoka z białego polietylenu termokurczliwego. Odporna na promieniowanie UV dzięki obecności specjalnego dodatku, jest to doskonałe pokrycie podczas magazynowania i/lub transportu wszelkich łodzi, chroniąc je od zanieczyszczeń, niewielkich uderzeń, wysokich temperatur, itp. Łatwa do nanoszenia, rozkładając produkt od dziobu do rufy i rozgrzewając go przy użyciu odpowiednich pistoletów.

Produkt sprzedawany w rolce (cena może się różnić w zależności od masy).

Kod	Szerokość folii m	Długość rolki m	Wysokość rolki m	Grubość mm	Przybliżona masa kg	Zagięcie	Odporność na promieniowanie UV
46.176.06	6	65	1,5/1,6	0,2	76,6	dmuchane	**12 miesięcy gwarantowana**
46.176.08	8	50	1	0,2	77,7	wielokrotne	**12 miesięcy gwarantowana**
46.176.10	10	50	1,25	0,2	97,1	wielokrotne	**12 miesięcy gwarantowana**
46.176.12	12	50	1,5	0,2	116,5	wielokrotne	**12 miesięcy gwarantowana**
46.176.14	14	50	1,75	0,2	135,9	wielokrotne	**12 miesięcy gwarantowana**
46.176.16	16	50	2	0,18	140,1	wielokrotne	**12 miesięcy gwarantowana**


◢ 46.176.06


◢ 46.176.08/ 10/12/14/16









46.188.02

Wloty powietrza do pokryw termokurczliwych

Stanowią doskonałe zabezpieczenie przeciw tworzeniu kondensatu, pleśni i nieprzyjemnych zapachów, uniemożliwiając przedostawania się niechcianych czynników zewnętrznych.

Kod	Opis
46.188.01	Aeratore triangolare perforante
46.188.02	Aeratore rotondo adesivo



46.177.00



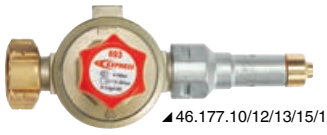
46.177.00

Pistolet termiczny Rafale Black Edition +

Pistolet termiczny na gaz propan do kurczenia termicznego polietylenu. O masie niewiele powyżej 1,170 kg, ergonomiczny i bardzo cichy (88dB w odległości 1 m - 88 dB), Rafale Black Edition został zaprojektowany w celu ograniczenia do minimum zmęczenia użytkownika również po wielu godzinach użytkowania. Pobór powietrza od 48 do 72,2 m^3/h i przepływ od 3,2 do 4,8 kg/h. Głowica obrotowa 360° do użycia w każdej pozycji. Aluminiowy palnik z podwójnym zabezpieczeniem zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, pozostaje zawsze chłodny, niezależnie od czasu trwania i intensywności użytkowania. Możliwość regulacji mocy od 44 do 66 kW/h. Dostępny w walizeczce, w komplecie: reduktor ciśnienia regulowany od 1,5 do 3,5 barów z manometrem zabezpieczonym przed uderzeniami, 8 m przewód gumowy NF EN 559, 1 instrukcja obsługi, para rękawic, 1 element odbijający ciepło. Oznakowanie CE N° 4450.

Kod	Opis
46.177.00	Pistolet termiczny na gaz propan (kurek nie załączony)
46.177.10	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Algeria, Belgia, Hiszpania, Francja, Węgry, Luksemburg, Maroko, Holandia, Polska, Portugalia, Czechy, Szwajcaria, Tunezja
46.177.12	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Wielka Brytania, Kanada, Irlandia
46.177.13	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Włochy, Grecja
46.177.15	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Turcja
46.177.16	Kurek i manometr do pistoletu z przyłączem dla takich krajów jak Rosja

W celu zapewnienia działania pistoletu należy również zamówić króćce (do wyboru w zależności od kraju użytkowania)



46.177.10/12/13/15/16

New Wózek na butle gazowe

Wózek na butlę jest łatwy w montażu, lekki, składany i zwrotny.
Wyposażony jest w paski do zabezpieczenia butli podczas transportu oraz specjalny uchwyt na pistolet termiczny (kod **46.177.00**).

Kod	Nośność max kg	Koła Ø mm	⟷ mm		kg
			otwarty (LxWxH)	zamknięty (LxWxH)	
46.177.30	13	145	106x45x40	60x40x26	7,5









Taśma samoprzylepna polietylenowa termokurczliwa

Do użycia w celu połączenia, przymocowania i naprawy folii termokurczliwej. Przydatna również do instalacji akcesoriów (drzwi, otworów, wlotów powietrza, itp.). Odporna na otarcia, promieniowanie UV, czynniki atmosferyczne i chemiczne.

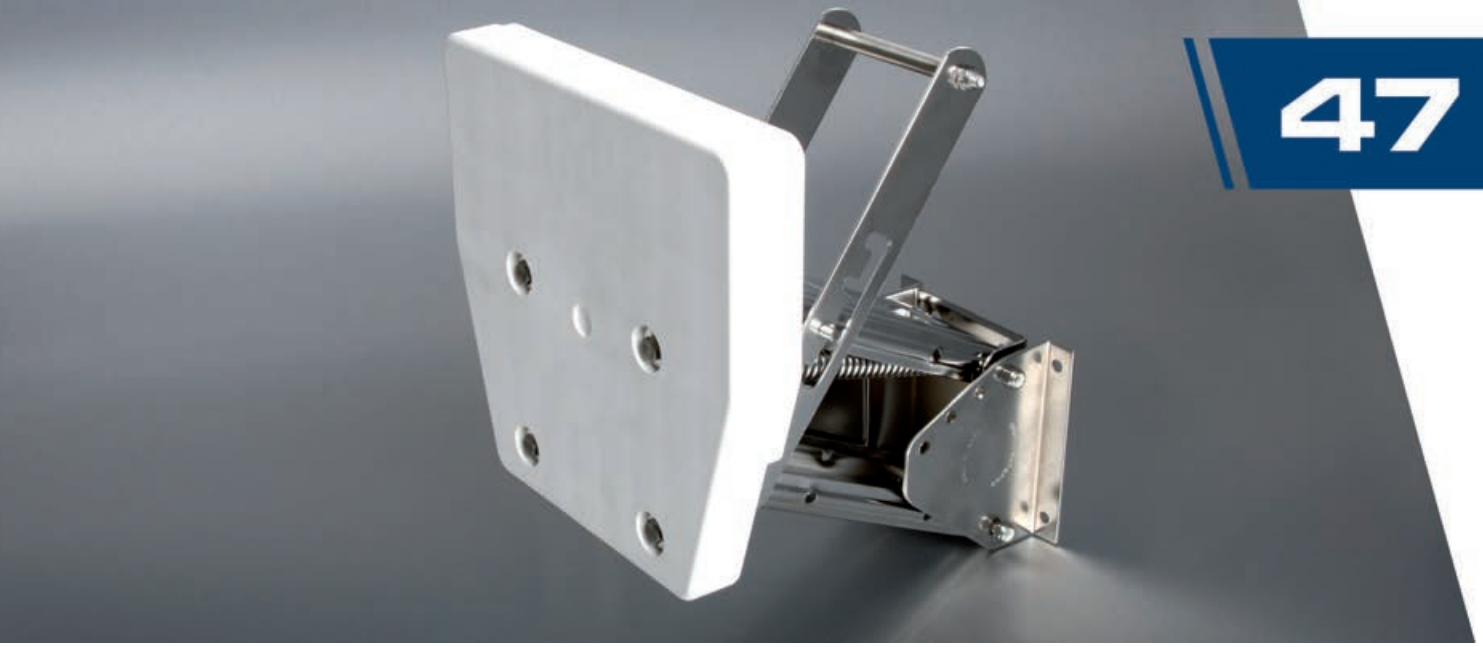
Kod	Szerokość mm	Długość m
46.186.00	50	33
46.186.01	96	55



Drzwi i otwory polietylenowe

Umożliwiają dostęp do struktury

Kod	Zewnętrzny mm	Zamknięcie
46.187.01	1750x750	Zamek



Pantografy do silników zaburtowych

Deska pod silnik z tworzywa sztucznego

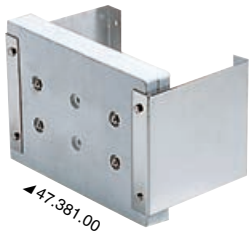
Kołnierz ze **stali inox** polerowanej, deska z **białego tworzywa sztucznego** o wysokiej wytrzymałości.

Kod	Wersja	Dla silników do	Deska mm
47.381.00	do mocowania ściennego lub do pawęży	12 HP lub 35 kg	289x200
47.382.00	ramiona kątowe do montażu **na trapie**	8 HP lub 30 kg	289x200
47.383.00	z rurką w części środkowej + obejmą do mocowania na koszu rufowym; umożliwia zastosowanie rurek o Ø 22/25 mm	12 HP lub 35 kg	289x200
47.384.00	Deska z tworzywa sztucznego. Tylko deska z tworzywa sztucznego, w komplecie 10 śrub + nakrętki mocujące oraz rurka wewnętrzna wzmacniająca. Dla rurek o Ø 22/25 mm	12 HP lub 35 kg	289x200





OSCULATI





Pantograf stały do montażu ściennego

Kołnierz ze **stali inox wybłyszczanej**, deska z **lakierowanego buku**.

Kod	Deska mm	Dla silników do	⟷ AxBxC mm
47.377.00	280x194	12 HP lub 35 kg	200x286x195

OSCULATI



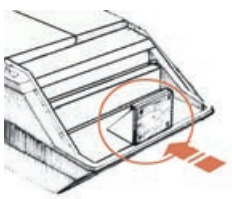


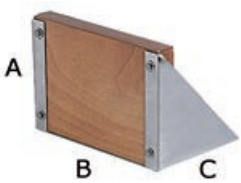
Pantograf do mocowania poziomego

Mocowanie poziome z ramionami ze **stali inox** wybłyszczanej, deska z wodoodpornej **płyty sklejkowej mahoniowej**. Specjalnie zrealizowany dla łodzi z trapem rufowym najnowszej generacji, zintegrowanym podczas produkcji łodzi. Mocowanie w górnej części trapu.

Kod	Deska mm	Dla silników do	⟷ AxBxC mm
47.379.00	290x195	8 HP lub 30 kg	200x285x195

OSCULATI



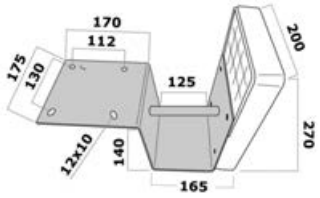




Pantograf dla silników pomocniczych mocowany do trapu, model obniżony

Zaprojektowany dla lepszego zanurzenia stopy silnika zaburtowego, deska z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości.

Kod	Występ mm	Dla silników do	Płyta przyłączeniowa mm
47.376.13	140	15 HP lub 40 kg	175x178

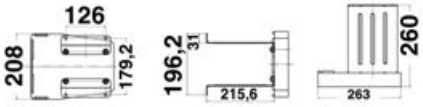




Pantograf Heavy Duty do montażu ściennego

Wykonany ze stali inox, deska z techno-polimeru o wysokiej wytrzymałości.

Kod	Płyty mm	Deska mm	Dla silników do	kg
47.385.00	155x211	205x260x43	45 kg	3,75

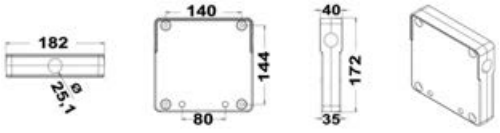




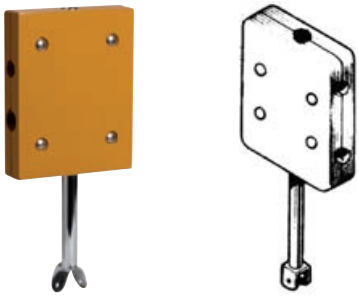
Deska pod silnik mocowana do kosza

Wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

Kod	Ø rury mm	⟷ zewnętrzne mm	Dla silników max
47.377.50	25	182x172x40	12 HP lub 30 kg



OSCULATI



Pantograf pod silnik pomocniczy mocowany na koszu rufowym

Stojan: wodoodporna płyta sklejkowa powlekana lakierem poliuretanowym.. Rura z widełkami ze **stali inox**. Podwójne otwory umożliwiające dostosowanie pantografu zarówno do koszy z rurkami o Ø 30 mm, jak i 25 mm.

Kod	Deseczka mm	Dla silników do
47.378.00	200x250	12 HP lub 30 kg



Pantograf dla silników pomocniczych

Z **anodowanego antykorodalu** w kolorze białym. Wytłaczane prowadnice z anodowanego antykorodalu w kolorze białym. Deska z drewna bukowego powlekanego lakierem poliuretanowym, regulowana w trzech pozycjach. System podnoszenia z blokadą przy podniesionym silniku. Solidny i nadzwyczaj efektowny.

Kod	Dla silników do	Długość mm	Występ mm	Wysokość deski mm	Szerokość mm
47.376.00	10 HP (4 zakresy) i 20 HP (2 zakresy)	450	260	160	320

Wychylny pantograf

Ze **stali inox**, uproszczona wersja bez uchwytów do regulacji w pozycji pośredniej, w komplecie z **deską z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości**.

Kod	Dla silników do	Płyta przyłączeniowa mm
47.376.12	7 HP lub kg 25	110x140



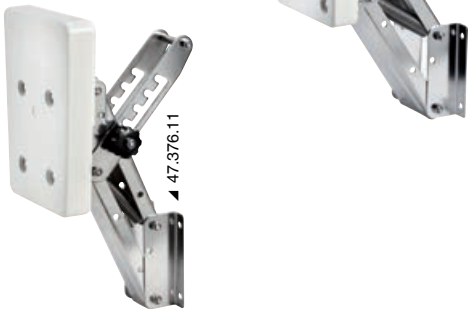
Wychylny pantograf

OSCULATI

Ze **stali inox** wybłyszczanej. Funkcjonowanie wychylne z możliwością regulacji w pozycji pośredniej poprzez zastosowanie wygodnego uchwytu. Pantografy są wyposażone w **nowe deski z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości. Uzyskiwane korzyści: Niezmienne** - mimo upływu czasu; **Wytrzymałość mechaniczna** 1,5 razy większa od odpowiedników drewnianych; **Dopracowany** wygląd.

Kod	Dla silników do	Podstawa mm	Deska mm
47.376.11	8 HP lub kg 30	110x150	190x260
47.376.10	15 HP lub kg 40	140x150	190x260
47.376.26*	20 HP lub kg 45	140x150	250x260

* *Z płytą mocującą z **regulowanym wychyleniem**.*





Wychylny pantograf alumioniowy

Szkielet z anodowanego aluminium. Deska z lakierowanej, wodoodpornej płyty sklejkowej wielowarstwowej. Sprężyny inox, śruby i nakrętki inox. Cztery pozycje do wyboru.

Kod	Nośność kg	Deska mm	Podstawa wspornikowa mm
47.376.05	35	240x205	156x130



Pantograf dla silników pomocniczych MEGA

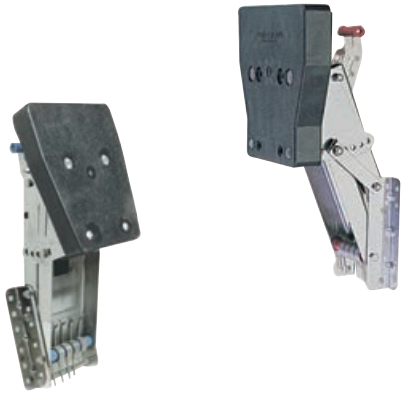
Wykonany w całości ze **stali inox**, bardzo duża wytrzymałość.

Kod	Dla silników do	Wychylenie pionowe	Wymiary deski silnikowej	Płyta wspornikowa	Regulacja nachylenia deski
47.376.28	40 kg o 20 HP(2T)/ 8 HP(4T)	290 mm	265 wysokość - 210 szerokość - 45 grubość mm	190x200 mm	od 0° do 28° +/-

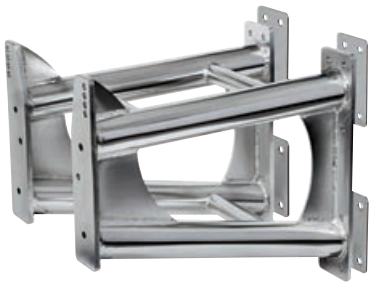








Douglas Marine



Wspornik silnika ze stali inox

Uniwersalny model ze stali inox. Do silników zaburtowych o mocy od 140 do 300 KM.
Zbudowany z najwyższą dokładnością, poprawia wydajność i zwiększa przestrzeń dostępną na pokładzie.
W zestawie 4 płyty przeciwstawne do mocowania.

Kod	Do silników zaburtowych	Masa całkowita w kg
47.375.06	Od 140 do 300 KM	35,2



◢ 47.250.00



◢ 47.250.02

Podnośnik elektro-hydrauliczny przeznaczony dla silników zaburtowych - CMC

Wykonany z **aluminium 6061 T6**, drobne elementy metalowe ze **stali inox**, łożyska z **brązu aluminiowego**. W komplecie z przyrządem wskazującym położenie oraz wyłącznikiem sterującym - do zamontowania na tablicy przyrządów.

Kod	V	Dla FB MAX	Skok mm	Prędkość mm/min	Wysuw rufy mm	⟷ mm	kg
47.250.00	12	V6	125	93	140	460x418	21,5
47.250.02*	12	V8	125	71	140	460x418	30,5

* *Model dla silników V8 (Typu Yamaha 300 HP), super-wzmocniony z prowadnicami i szynami z wytłaczanej stali inox.*



◢ Wskaźnik położenia



Uchwyt pod silnik zaburtowy

Służy do podnoszenia silnika zaburtowego ze stopy, podczas, kiedy jednostka pływająca jest załadowana na wózku lub płozach wodowaniowych. Regulowany i uniwersalny dla każdego modelu. **Gumowy** wspornik stopy z pasami mocującymi. Maks. wysokość podnoszenia 150 HP 2 cylindry.

Kod	Regulowany
47.110.96	od 50 do 80 cm

Pasy zabezpieczające do podnoszenia silników zaburtowych

OSCULATI

Pasy zabezpieczające do podnoszenia silników zaburtowych

Wyposażone w górny uchwyt, uniwersalne dla wszystkich silników zaburtowych dostępnych w sprzedaży. Niezbędne do przenoszenia silników zaburtowych z **dziobu do kosza rufowego** i odwrotnie.

Kod	Model	Zalecane dla silników
47.391.00	Standard	max 15 - kg 35
47.391.02	Heavy Duty	max 25 - kg 50

Idealna w połączeniu z żurawikami typu 42.360.00.



◢ 47.391.00



◢ 47.391.02

◢ Video

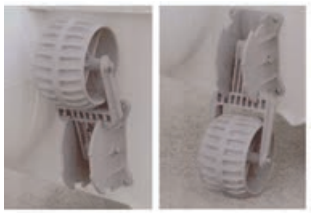


Tylne koła

Tylne koło do łodzi ratunkowych

Wykonane z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności. System zabezpieczający umożliwiający zachowanie pozycji spoczynkowej podczas żeglugi. Uniwersalne dla każdego modelu łodzi ratunkowej.

Kod	⟷ Otwarte mm
47.368.09	100x270
47.368.10	164x334



◢47.368.09



◢47.368.09



◢47.368.10



◢47.368.09

◢47.386.10

Tylne koło do pontonów - Wychylne i wyjmowane

OSCULATI

Wyposażone w ramiona obrotowe, które mogą pozostawać na rufie w czasie żeglugi. **Przy użyciu szybkozłączki ramiona mogą być z łatwością wyjmowane w celu przechowania lub użycia tylko do wodowania.** Rurki ze stali inox. Sprzedawane w parach (L+PR).

Kod	Typ	Nośność kg	Średnica rur mm	Ø kół mm	Długość rur mm	⟷ mm	
						A	B
47.368.03	Compact	160	35x35x1,2	260	520	480	-
47.368.04	Standard	180	35x35x1,2	370	520	535	-
47.368.07	Heavy Duty (długa rura z podwójnym kołem)	240	35x35x1,4	370	890	905	205



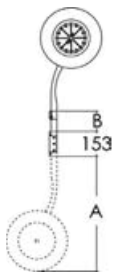
◢47.368.04



◢47.368.03









◢47.368.07

Wózki do transportu łodzi

Składany wózek do kajaków Kayak Trolley

Wózek z anodowanego aluminium z kołami z oponą pneumatyczną, zaprojektowany do transportu kajaka lub kanadyjki - nawet po piaszczystym terenie – dzięki kołom o dużym przekroju Ø 260x90 szerokości.

Kod	Maks. nośność w kg
47.369.15	75



Rolki do wodowania

OSCULATI



Rolka do wodowania jednostek pływających Roll Boats

Z grubego **PCV,** z podwójną łączoną ścianką odporną na zerwanie. Amplituda termiczna 15° do 60°. Zalecana dla wszystkich jednostek pływających. Może również służyć jako zapas pływalności. **Jest jedyną rolką 200 kg o grubości 0,55 mm**.

Kod	Długość cm	Ø cm	Obciążenie kg	Grubość mm
47.934.00	125	22	200	0,55

OSCULATI



Rolka do wodowania jednostek pływających, model Super Boats

Z grubego **PCV,** z podwójną łączoną ścianką odporną na zerwanie. Zalecana dla wszystkich jednostek pływających. Może również służyć jako zapas pływalności.

Kod	Długość cm	Ø cm	Obciążenie kg
47.936.00	125	22	500

OSCULATI



Rolka do wodowania

Wykonana z tkaniny **powlekanej PCV**, nadzwyczaj solidna, ze specjalnym zaworem typu ponton.

Kod	Długość cm	Ø cm	Obciążenie kg
47.935.00	125	25	600

Polyform US



Rolka do wodowania ciężkich pontonów

Kod	Model	Ø				kg	ORDER BY BOX
		cm	inch	cm	inch		
33.512.12	F4	22	9	104	41	3,4	5
33.512.13	F6	30	12	109	43	4,6	5

Podpory podłodziowe



Engine Jack dla sterów rufowych

Wózek wspornikowy dla sterów rufowych. Regulacja w 3 osiach. Umożliwia perfekcyjne ustawienie steru, przyspiesza pracę i montaż przez tylko jednego operatora.

Kod	Nośność max Kg	Podnoszenie min/max cm	kg
47.396.00	340	48/84	71





Wózki transportowe pod silnik

Mały wózek pod silnik

Rurka ze **stali ocynkowanej**, deska **bukowa parowana i powlekana lakierem poliuretanowym**.

Kod	Rurka Ø mm	Szerokość deski mm	Wysokość cm	Dla silników
47.370.00	22	310	90	z wałkiem **długim** do 25 HP (2T) lub 15 HP (4T)



Wózek pod silnik duży

Rurka ze stali ocynkowanej i deska z **płyty sklejkowej**.

Kod	Rurka Ø mm	Szerokość deski mm	Dla silników
47.371.02	30	450	z długim wałkiem do 150 HP (2T) i 115 HP (4T)



Wózek pod silnik na kołach

Z kołami i wspornikiem pod zbiornik, rurka ze **stali ocynkowanej**, deska **bukowa parowana** i powlekana lakierem poliuretanowym.

Kod	Rurka Ø mm	Wysokość cm	Deska mm	Dla silników do
47.373.00	22	85 (zalecany dla długiej stopy)	310	25 HP (2T) i 15 HP (4T)
47.373.02	25	95 (zalecany dla bardzo długiej stopy)	430	30 HP (2T) i 20 HP (4T)



Składany wózek pod silnik Medium

Z kołami z oponą pneumatyczną 6", wykonane w całości ze stali ocynkowanej i chromowanej. Deska z wodoodpornej płyty sklejkowej powlekana lakierem poliuretanowym.

Kod	Dla silników do HP	Koła Ø mm	Deska mm
47.372.10	30 (2T) - 30 (4T)	260	420 x 225



Wózek pod silnik Super

Koła **nylonowe i gumowe**, w komplecie ze wspornikiem pod zbiornik. Zawiera specjalny system zamykania, dzięki któremu składanie wózka jest błyskawiczne, a po złożeniu wózek zajmuje niewiele miejsca. Wykonany w całości z **ocynkowanego chromu**. Deska z **płyty sklejkowej** powlekanej lakierem poliuretanowym, model profesjonalny z kołami z oponą pneumatyczną 4x8".

Kod	Dla silników do	Koła Ø mm
47.372.00	150 HP (2T) i 115 HP (4T)	390



47.368.02 *Koła zapasowe Ø mm 390, z oponami. Pasuje do wózków: 47.372.00-368.00/01-369.10*

Koło zapasowe - Ø 370 mm

47.368.02 W komplecie z oponami pneumatycznymi, zalecane dla wózków: 47.372.00-369.10.
Ø otworu 20 mm.



Wózek pod silnik ODESEA TX-65 na kołach, składany

ALLUMINUM

Nadzwyczaj lekki, solidny i stabilny.
Nowy TX-65 waży tylko 4 kg i może utrzymać każdy silnik zaburtowy (nawet z długą stopą) do 60 kg.
Wykonany z solidnej, kwadratowej rurki anodowanej i elementów nierdzewnych.

Kod	Max nośność kg	HP orientacyjne	⟷ mm		kg
			rozłożony (WxLxH)	złożony (WxLxH)	
47.372.60	60	Do 20/25	525x500x1100	395x245x720	4



Ochraniacze pawęży



Ochraniacz pawęży, podwójny

Z miękkiej pianki **PCV**, na przód i tył, służy również jako ochraniacz antywibracyjny, uniwersalny model.

Kod	Kolor	⟷ mm
47.764.00	Szary	400x280



◢ 47.766.01



◢ 47.766.02

Ochraniacz pawęży z pierścieniem

Z **aluminium** z osłoną pod silnik.

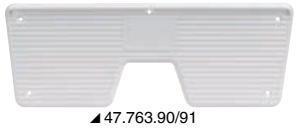
Kod	⟷ mm
47.766.01	200x94 (do 10 HP)
47.766.02	316x100 (powyżej 10 HP)



Ochraniacz pawęży

Z anodowanego **aluminium,** lakierowany w kolorze czarnym.

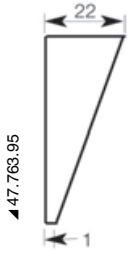
Kod	⟷ mm
47.763.92	260x110



◢ 47.763.90/91

Radełkowany ochraniacz pawęży z tworzywa sztucznego

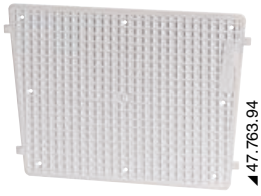
Biały	Kremowy RAL 9001	Wersja	⟷ mm	Grubość
47.763.90	-	Wewnętrzna	230x85	-
47.763.91	-	Wewnętrzna	270x100	-
47.763.94	-	-	300x220	-
47.763.93	**47.764.93**	Zewnętrzna składana	430x350	-
47.763.95	**47.764.95**	W kształcie klina służy do zmiany kąta nachylenia silnika	420x340	Od 22 mm do 1 mm



◢ 47.763.95



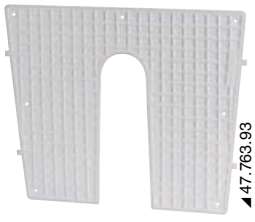
◢ 47.763.95



◢ 47.763.94



◢ 47.764.95/93



◢ 47.763.93

Uchwyty do butli





Roll Control

47.337.00 System mocowania ściennego dla butli tlenowych, uniwersalny. Nylonowa podstawa jezdna przeznaczona do montażu ściennego, do której wkładany jest **składany** uchwyt do butli tlenowej z **regulowaną** szerokością. Całość jest wykonana z **białego polipropylenu**. Zestaw składa się z **2** podstaw + **2** uchwytów.



Skrzynki narzędziowe i walizki wodoodporne

Wodoodporne skrzynki MAFRASTodporne na uderzenia

Wodoszczelne do 9 m pod wodą. Są wykonane z żywicy odpornej na uderzenia, wewnętrzny pierścień uszczelniający "O" Ring, wnętrzne skrzynki wykonane z materiału spienionego perfekcyjnie dostosowuje się do wkładanych do niej przedmiotów. Są idealnym rozwiązaniem dla przyrządów i elementów, które należy chronić przed uderzeniami i wilgocią. Skrzynki są wyposażone w specjalny zawór odpowietrzający przeznaczony do użytku pod wodą. **Kolor żółty.**



Kod	⟷ mm		Model MAFRAST	Kolor
	zewnętrzne	wewnętrzne		
47.220.01	210x167x90	186x123x75	WR-07	Żółty
47.220.02	330x280x120	300x220x90	WR-12	Żółty
47.220.03	430x380x154	395x320x117	WR-16	Żółty
47.220.04	515x355x225	510x292x175	WR-20	Żółty

Skrzynka hermetyczna wielofunkcyjna

MADE IN ITALY



Kod	Kolor	⟷ zewnętrzny mm
47.221.49	Pomarańczowy	470x370x180



Składane etui z narzędziami

OSCULATI

Składany uchwyt z tkaniny z narzędziami wyprodukowanymi z **hartowanej stali węglowej**. Zalecany dla wszelkiego rodzaju czynności, praktycznie zamykanie i **miminalne wymiary**.
Zawiera 12 narzędzi:
1 nóż żeglarski ze stali inox 10.285.10;
3 wkrętaki krzyżakowe 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm;
2 wkrętaki płaskie 3x75 - 5,5x100;
1 szczypce półokrągłe 240 mm;
1 szczypce uniwersalne 180 mm z uchwytami powlekanymi PCV;
1 klucz narzędziowy nastawny 200 mm;
1 młotek;
1 klucz taśmowy do filtrów oleju Ø 160 mm max;
1 klucz do świec 47.556.00.



Kod	⟷ mm	
	otwarta	zamknięta
47.357.10	600x360	360x155x90

Profesjonalna skrzynka narzędziowa

OSCULATI

Walizka z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia, narzędzia wykonane z **hartowanej stali węglowej.** Zalecana dla wszelkiego rodzaju czynności wykonywanych na łodziach żaglowych i silnikowych. Zawiera **52 narzędzia**:
1 Wybijak Ø 4 mm;- 1 Płaskie dłuto 150 mm; 9 Zestaw kluczy 7-8-10-11-13-14-17-19-21 mm; 3 Klucze maszynowe dwustronne 3/8x7/16 - 1/2x9/16 -5/8x11/16"; 4 Klucze trzpieniowe sześciokątne Ø 3-4-5-6 mm; 1 Klucz nastawny regulowany, z podziałką 200 mm; 9 Kluczy nasadowych wielokątnych Ø 10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm; 5 Kluczy nasadowych wielokątnych Ø 7/16 - 1/2- 9/16 - 11/16 - 7/8" ; 1 Przedłużka do kluczy z gniazdem/zabierakiem czworokątnym 1/2", 250 mm; 1 Przegub z gniazdem/zabierakiem 1/2" ; 1 Klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; 1 Klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; 1 Pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym z zabierakiem czworokątnym 1/2"; 1 Klucz nasadowy z końcówką czworokątną 1/2" do świec zapłonowych; 1 Szczypce nastawne, przegub nakładany, ramiona powlekane PVC, 235 mm; 1 Szczypce nastawne samoblokujące, szczęki wklęsłe, 220 mm; 1 Szczypce tnące poprzeczne wzmocnione, ramiona powlekane PVC; 1 1 Szczypce uniwersalne ramiona powlekane PVC antypoślizgowe; 3 Wkrętak do śrub z nacięciem rowkowym 3x75 - 5,5x100 - 6,5x150 mm; 3 Wkrętaki do śrub z nacięciem krzyżowym phillips 0x3x60 - 1x5x80 - 2x6x100 mm; 1 Młotek typ niemiecki z drewnianym trzonkiem; 1 Klucz taśmowy do filtrów oleju Ø max 160 mm; 1Piła ramkowa mini ;1 Nóż żeglarski ze stali inox.



Kod	⟷ mm
47.357.00	530x410x130



Walizka serwisowa BETA UTENSILI z tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia

Zestaw **55 narzędzi** został dobrany dla wszelkich prac naprawczych przeprowadzanych na łodziach żaglowych i silnikowych. Walizka zawiera 4 hermetyczne zamknięcia i gumową uszczelkę.
Zawartość:
zestaw kluczy 7-8-10-12-13-14-17-19 mm; klucze maszynowe 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"; klucze trzepieniowe sześciokątne 1,5 :10 mm; klucze nastawne regulowane 200 mm; klucze nasadowe sześciokątne 1/2", 10-12-13-14-17-19 mm; klucze nasadowe wielokątne 1/2", 7/16 -1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"; przedłużka 255 mm - 1/2"; przegub 1/2"; klucz trzpieniowy przesuwny 1/2"; pokrętło z dwukierunkowym mechanizmem zapadkowym 1/2"; klucz nasadowy do świec zapłonowych, 16 - 20,8 mm; szczypce nastawne samoblokujące 240 mm; szczypce tnące boczne wzmocnione 160 mm; nożyczki dla elektryków, ostrza proste; szczypce uniwersalne 180 mm; szczepce półokrągłe, proste 160 mm; wkrętak płaski 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm; wkrętak Phillips® PH1x80 - PH2x100 mm; pobijak z obuchami z tworzywa sztucznego Ø 35 mm; klucz taśmowy do filtrów oleju; szczotka z drutu mosiężnego; nóż żeglarski ze stali; opaski BM; taśma izolacyjna 25 m.

Kod	mm	kg
47.360.01	580x410x90	9



Specjalny klucz do świec zapłonowych przeznaczony dla silników zaburtowych

47.556.00 Zrealizowany w szczególnym kształcie, który umożliwia łatwy dostęp do osłon. Model uniwersalny.

Świece zapłonowe



Świeca zapłonowa CHAMPION

Możemy dostarczyć każdy typ świecy zapłonowej Champion, na specjalne życzenie.

Codice	Model	Codice	Model
47.557.00	J6C	**47.557.14**	QL78YC
47.557.03	L76V	**47.557.12**	QL82C
47.557.02	L77JC4	**47.557.15**	QL82YC
47.557.06	L78C	**47.557.01**	QL86C
47.557.05	L78V	**47.557.20**	RA8HC
47.557.29	L78YC	**47.557.36**	RS12YC
47.557.28	L82C	**47.557.27**	RV15YC4
47.557.13	L82YC	**47.557.16**	RV8C
47.557.07	L86C	**47.557.46**	XC12PEPB
47.557.51	QL77CC	**47.557.59**	QC10WEP
47.557.08	QL77JC4	**47.557.60**	QC8WEP
47.557.19	QL78C		



Japońska świeca zapłonowa NGK

Są montowane seryjnie w art. Mariner, Yamaha, Suzuki, Mercury, Tohatsu, Selva i Honda.

Kod	Model	Odpowiedniki Champion	Kod	Model	Odpowiedniki Champion
47.558.12	B6HS	L86C	**47.558.09**	BR8-HS-10	QL78C
47.558.74	B6S	J8C	**47.558.75**	BR9ES	-
47.558.01	B7HS	L82C	**47.558.07**	BR9HS-10	QL77JC4
47.558.10	B7HS-10	L77JC4	**47.558.55**	BU8H	L6VC
47.558.03	B8HS	L78C	**47.558.63**	BZ7HS-10	-
47.558.08	B8-HS-10	L78C	**47.558.62**	CPR6EA9	-
47.558.81	B8S	-	**47.558.15**	CR4HSB	-
47.558.06	B9HS-10	L77JC4	**47.558.53**	CR5EH9	79Y
47.558.49	BKR6E	RC12YC	**47.558.50**	CR5HSB	79Y
47.558.13	BP6HS	L87YC	**47.558.16**	CR6E	-
47.558.14	BP7HS	L82YC	**47.558.40**	CR6HS	Z9Y
47.558.66	BP7HS10	-	**47.558.95**	CR6HSA	P-RZ-9HC
47.558.22	BP8HN-10	L78YC	**47.558.77**	CR9EB	RG4-PHP
47.558.94	BP8HS-10	-	**47.558.48**	DCPR6E	RA8HC
47.558.82	BP8HS-15	-	**47.558.32**	DCPR7E	RA8HC
47.558.83	BPR5EFS	-	**47.558.31**	DPR6EA9	RA8HC
47.558.28	BPR5ES	RN11YC4	**47.558.42**	DPR6EB9	RA8HC
47.558.26	BPR6EFS	RS12YC	**47.558.17**	DR5HS	P10Y
47.558.34	BPR6ES	RN9YC	**47.558.18**	DR6HS	P8Y
47.558.71	BPR6FS	-	**47.558.19**	DR7EA	RA8HC
47.558.11	BPR6HS	RL87YC	**47.558.60**	ILFR6GE	-
47.558.84	BPR6HS-10	RL87YC	**47.558.98** New	ILFR6G	-
47.558.46	BPR7HS	RL82YC	**47.558.87**	ITR4A15	-
47.558.47	BPR7HS-10	RL82YCC	**47.558.68**	IZFR5G	-
47.558.21	BPZ8HN-10	QL78YC	**47.558.88**	IZFR5J	-
47.558.45	BPZ8HS-10	QL78YC	**47.558.99** New	IZFR7M	-
47.558.85	BPZ8HS-15	-	**47.558.44**	IZFR6F-11	-
47.558.37	BR5HS	L90C	**47.558.51**	IZFR6K-11	3071
47.558.86	BR6ES	-	**47.558.59**	LFR4AE	-
47.558.25	BR6FS	RV9YC (RV8C)	**47.558.38**	LFR5A-11	-
47.558.36	BR6HS	RL86C	**47.558.39**	LFR6A-11	-
47.558.41	BR6HS-10	L86C	**47.558.93**	LKR7E	-
47.558.35	BR7HS	RL82C	**47.558.64**	PZFR6H	-
47.558.02	BR7HS-10	L82C	**47.558.92**	ZFR5F	RC12-LYC
47.558.76	BR8ES	-	**47.558.97**	ZFR6K-11	-
47.558.56	BR8-HS	QL75C	**47.558.43**	ZFR7F	-



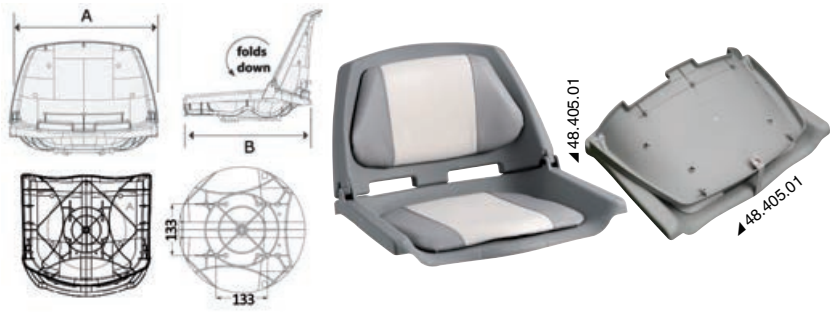
Szkielety konstrukcyjne foteli

OSCULATI

Fotel z białego polietylenu z odchylanym oparciem

Z poduszką. Do mocowania na płaszczyźnie lub na naszych kolumienkach (wersje bez przesuwnych prowadnic).

Kod	Siedzisko AxB mm	Kolor
48.405.00	500x430	Biały/biały
48.405.01	543x466	Szary/biały



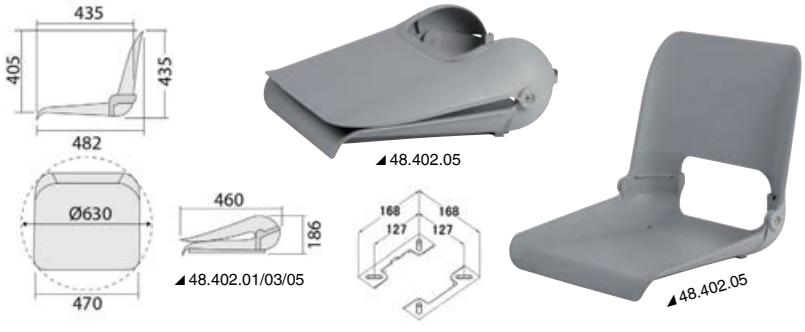




Siedzenie z regulowanym oparciem i zdejmowaną tapicerką

Poduszki z winylu wysokiej jakości. Zamek z technopolimeru.

Kod	Typ	Kolor
48.402.01	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.402.03	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały/Niebieski RAL 9002 + RAL 5013
48.402.05	Tylko korpus bez poduszek	- -

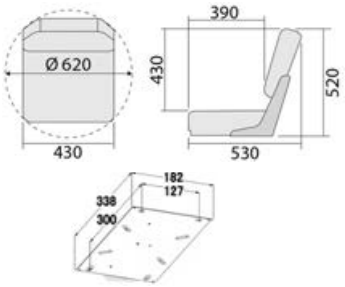




Siedzenie z regulowanym oparciem De Luxe.

Poduszki z winylu wysokiej jakości. Zamek aluminiowy,

Kod	Typ	Kolor
48.403.01	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.403.03	Pokryty winylem wysokiej jakości	Biały/Niebieski RAL 9002 + RAL 5013









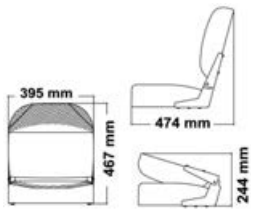
Fotel z odchylanym oparciem

Poduszka z winylu, zawiasy z aluminium.

Kod	Kolor	⟷ mm
48.404.01	Biały	400x467x474
48.404.02	Ciemnoniebieski	400x467x474
48.404.03	Piaskowy	400x467x474





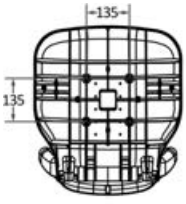


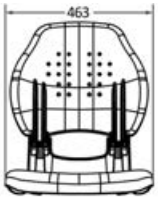


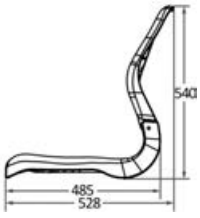
Fotel ergonomiczny Sirocco

Przechylane oparcie z blokadą.
Wypełnienie wewnętrzne pianką o dużej gęstości. Tapicerka z zabezpieczeniem UV.
Dolne otwory mocujące ze standardowym rozstawem

Kod	Kolor wykładziny
48.407.01	Biały
48.407.04	Jasnoszary + ciemnoszary







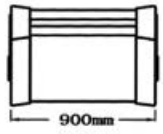


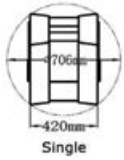
Siedzenie przemienne z obrotowym oparciem

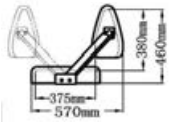
Może być używane zarówno "przodem", jak i "tyłem" do kierunku ruchu

Kod	Typ	Kolor
48.410.04	Przemienny pojedynczy	Biały RAL 9010
48.410.03	Przemienny podwójny	Biały RAL 9010











Siedzenie anatomiczne ze składanym oparciem

Wykonane z **białego, elastycznego skaju** z motywem pasków z wnętrzem z moltoprenu i ramą ze **sklejki** stosowanej w budownictwie okrętowym. Zawias ze **stali inox**. Nadaje się zarówno do miejsca w łodziach z kabiną, jak i do otwartych łodzi i łodzi pneumatycznych.

Kod	Głębokość mm	Szerokość mm	Zawias **abbattibile** w komplecie
48.415.00	400	450	**48.418.04**



Siedzenie podwójne

Tapicerka z **białego skaju**, do nakładania na skrzynie, pojemniki na lód i skrajniki. Oparcie **odchylane** umożliwia użycie go zarówno **przodem, jak i tyłem do kierunku ruchu**.

Kod	⟷ mm
48.412.00	800x400

Siedzenie anatomiczne podwójne ze składanym oparciem

Wykonane z **białego, elastycznego skaju** z motywem pasków z wnętrzem z moltoprenu i ramą ze **sklejki.** Zawias ze **stali inox**.

Kod	Głębokość mm	Szerokość mm	Zawias załączony
48.415.02	400	800	**48.418.04**
48.415.03	400	900	**48.418.04**

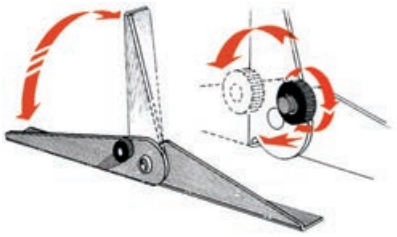


Para zawiasów

Ze **stali inox** do siedzeń. Posiadają blokadę w dwóch pozycjach: **pozycja kierowania i pozycja kąpieli słonecznej 180°**

Kod	⟷ strona mm	⟷ całkowite otwarcie mm
48.418.04	330x60	660x60

48.415.00; 48.415.02; 48.415.03 *Siedzenia przystosowane do tego typu zawiasów*

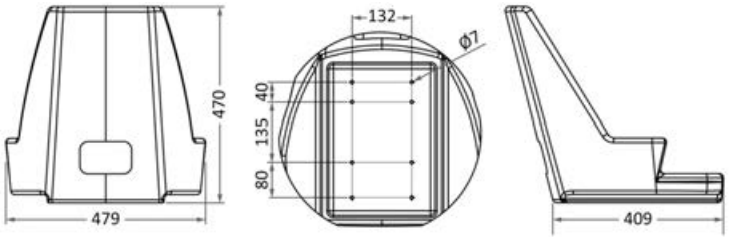


Szkielet konstrukcyjny Compact

Z **białego polietylenu** . Dostarczany z tapicerowanymi poduszkami “Super”. Dopasowuje się do wsporników obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.670.06	400	490	490	**48.671.06**	**48.672.06**

Bez kolumienki



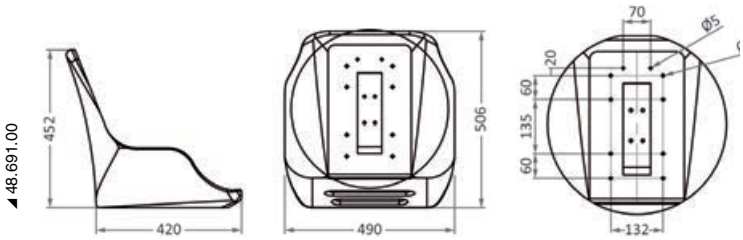


Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, z demontowanymi poduszkami. Przystosowany do mocowania na nóżkach obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zapasowych
48.690.00	520	480	480	**48.691.00**	**48.692.00**

Bez kolumienki





Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu,** obrotowy, biały. Przystosowany do mocowania **na nóżkach obecnych w naszym katalogu.** W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Zestaw poduszek OPTIONAL
48.682.01	430	400	445	**48.682.02**

Poduszki nie są załączone



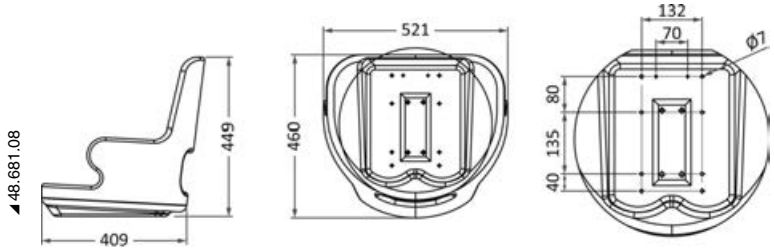


Szkielet konstrukcyjny

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, z demontowanymi poduszkami. Idealny do odkrytych łodzi, ponieważ nie niszczy się na skutek działania czynników atmosferycznych. Model niezwykle kompaktowy. Przystosowany do mocowania na nóżkach obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Tylko konstrukcja	Zestaw poduszek zamiennych
48.680.08	420	470	520	**48.681.08**	**48.682.08**

Dostarczany bez kolumienki.

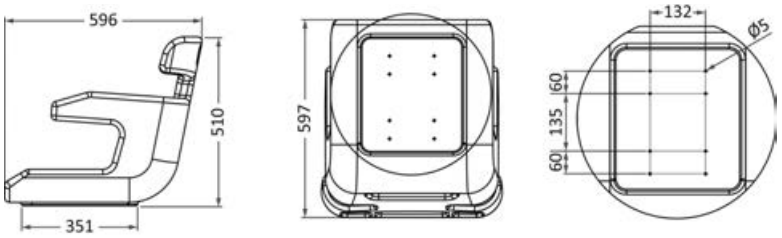




Szkielet konstrukcyjny Comfort

Z **polietylenu**, obrotowy, biały, przystosowany do mocowania na **nóżkach** obecnych w naszym katalogu. W komplecie 8 wkładek gwintowanych z mosiądzu do mocowania kolumienek i prowadnic.

Kod	⟷ mm				Zestaw poduszek OPTIONAL
	siedzisko bez poduszki	siedzisko z poduszką	Oparcie bez poduszki H	oparcie z poduszką H	
48.684.01	500x440	500x530	520	700	**48.684.02**

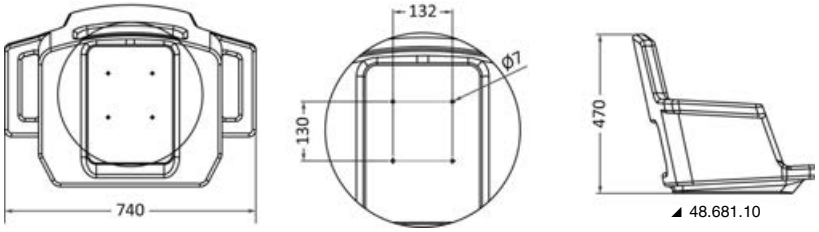




Fotel

Wykonany z **białego polietylenu**, dodatkowo posiadający **zdejmowane poduszki z białego skaju**. Szczególnie polecany do ustawiania na podniesionym pokładzie rufowym (tzw. flybridge), na którym fotel, chociaż wystawiony na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie dozna żadnego **uszkodzenia.** Fotel ma niezwykle wygodny kształt. U swojej podstawy uchwyt posiada różne **wkładki ze stali inox**, dzięki czemu można go łączyć z każdą nogą obrotową z naszego katalogu. W komplecie 8 gwintowanych wkładek mosiężnych do mocowania kolumienek i ślizgów.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Tylko szkielet konstrukcyjny	Zestaw poduszek zamiennych
48.680.10	470	545	690	**48.681.10**	**48.682.11**

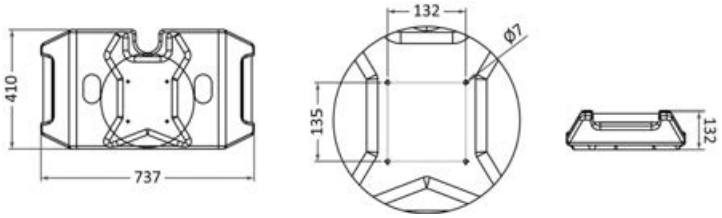




Siedzenie Adriatico

Wykonane z **białego polietylenu**, z bocznymi uchwytami ze **stali inox**, z dwoma połowicznie odchylanymi bocznymi uchwytami do wędek oraz centralnym uchwytem do wędek, odchylanym, wykonanym z **aluminium**. Przystosowane do zamontowania na różnych modelach nóg do foteli i siedzeń, dostępnych w naszym katalogu. Produkowane jest na skalę przemysłową, aby na rynek mógł trafić produkt doskonałej jakości w bardzo przystępnej cenie. **W dostawie bez kolumienki i bez poduszki.**

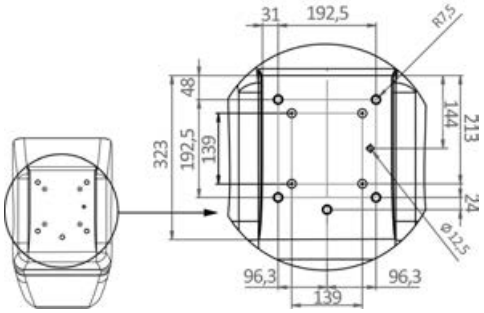
Kod	⟷ mm	Poduszka
48.680.07	737x410	**48.680.25**



Szkielet konstrukcyjny anatomiczny do foteli

Z **polietylenu** obrotowego , z różnymi wkładkami z mosiądzu w podstawie w celu zastosowania na różnych kolumienkach lub prowadnicach siedziska.

Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm
48.680.14	660	610	508

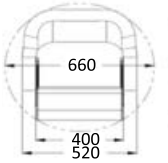


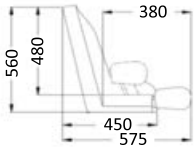


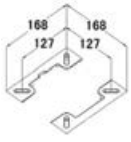
Siedzenie anatomiczne tapicerowane z flip up H52

Rdzeń z tworzywa sztucznego i aluminium; tapicerka z pianki o dużej gęstości. Bardzo kompaktowe, może być używane w wąskich przestrzeniach, idealne do wnętrza łodzi pilotowych.

Kod	Typ	Kolor
48.410.05	Pokryte miękkim winylem	Beż
48.410.06	Pokryte miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.15	Z tapicerką do pokrycia	- Do pokrycia









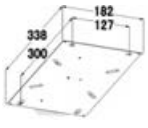


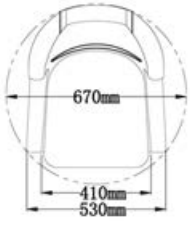


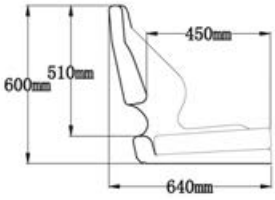
Siedzenie anatomiczne De Luxe

Rdzeń z technopolimeru, tapicerka z pianki o dużej gęstości, wsporniki pleców, Zgodne z normami ABYC.

Kod	Typ	Kolor
48.410.08	Tapicerka z winylu wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.410.18	Z wypełnieniem, do tapicerowania	- -











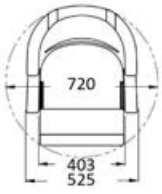
◢ Zdjęcie oglądowe - przykład personalizacji

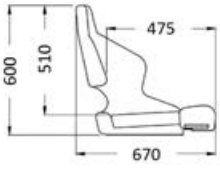
Siedzenie anatomiczne tapicerowane, składane H52

Rdzeń z tworzywa sztucznego, obrotowe, wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości, otwór w części lędźwiowej, zgodne z normą ABYC.

Kod	Opis	Kolor
48.410.02	**Tapicerka z miękkiego białego winylu**	Biały RAL 9010
48.410.12	Z wypełnieniem Gotowy do wyłożenia tapicerką	- -











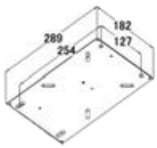
◢ Fotografia poglądowa - przykład personalizacji

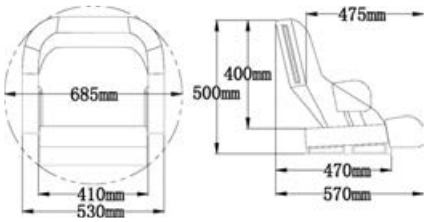
Siedzenie anatomiczne tapicerowane z Flip UP H52R

Rdzeń z tworzywa sztucznego i aluminium. Wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości.

Kod	Typ	Kolor
48.410.07	Tapicetka z winylu wysokiej jakości	Biały RAL 9010
48.410.17	Z wypełnieniem, do tapicerowania	- -









New Siedzenie anatomiczne z flip up RM52

FABRIC FEELING

Rdzeń z formowanego rotacyjnie tworzywa sztucznego; wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości; otwór w części lędźwiowej.
Miękka tapicerka winylowa **ozdobiona centralnym splotem diamentowym z podwójnymi beżowymi szwami**.

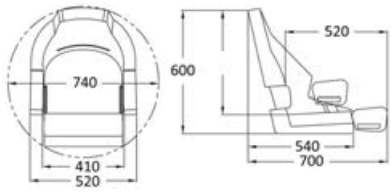
Kod	Typ	Kolor
48.410.20	Okładzina winylowa wysokiej jakości	Ciemnoniebieski z beżowymi szwami
48.410.21	Tylko wypełnienie gotowe go zastosowania okładziny	- -











Siedzenie anatomiczne tapicerowane, składane H54

Rdzeń z tworzywa sztucznego, obrotowe, wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości, zgodne z normą ABYC.

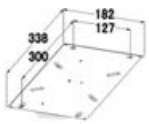
Kod	Typ	Kolor
48.410.01	**Pokryty** miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.11	**Gotowy do pokrycia** wymaganym kolorem	- -

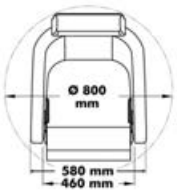


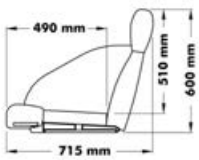




Fotografia poglądowa - przykład personalizacji





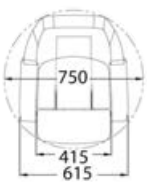


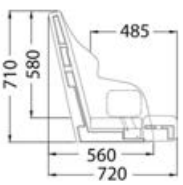
Siedzisko anatomiczne wypełnione z flip up 3090

Rdzeń obrotowy z tworzywa sztucznego; wypełnienie z gęstej pianki.

Kod	Typ	Kolor
48.410.22	**Tapicerowany** miękkim winylem	Biały RAL 9010
48.410.32	Z wypełnieniem, gotowy do tapicerowania	- -





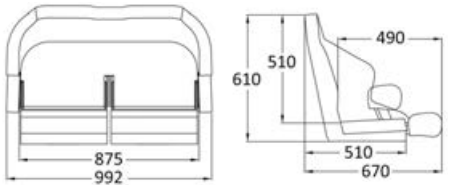




New Podwójny fotel anatomiczny z flip up H99

Obrotowo formowany rdzeń z tworzywa sztucznego; wypełnienie z pianki o wysokiej gęstości; otwór po stronie lędźwiowej.

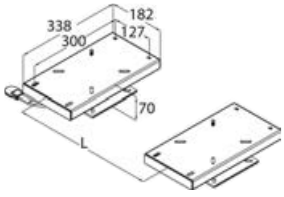
Kod	Typ	Suwak OPTIONAL
48.410.40	Z wypełnieniem gotowy do tapicerowania	48.715.00

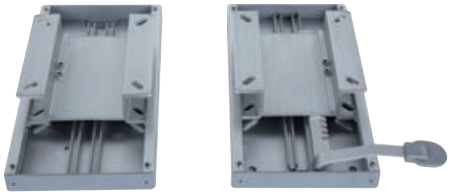




New Prowadnice bliźniacze do podwójnego siedzenia

48.715.00 Para prowadnic z anodyzowanego aluminium do mocowania podwójnych siedzeń 48.410.40; tylko jedna z prowadnic jest wyposażona w dźwignię zwalniającą ułatwiającą przesuwanie.





Siedzenie ATTWOOD Aergo

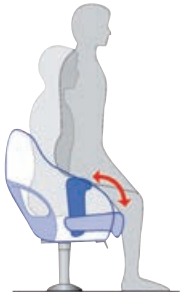
48.408.30 Zestaw złożony ze szkieletu konstrukcyjnego z tworzywa sztucznego + obrotowej przedniej części + tapicerki gotowej do pokrycia.
Siedzisko SAS z amortyzatorami, które pochłaniają uderzenia z falą.
⚠ Rysunek poglądowy. **Siedzenie jest dostarczane bez pokrycia zewnętrznego.** Siedzenie musi być pokryte sztuczną skórą lub materiałem, w zależności od preferencji klienta.







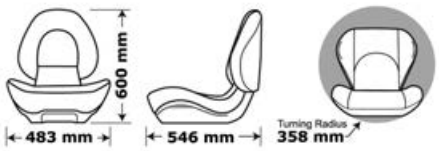
attwood





Siedzenie odchylane ATTWOOD Centric II ergonomiczne

48.408.10 Składa się z siedziska i oparcia **składanego** oraz z 3 elementów wykonanych z pianki. Kształt siedzenia umożliwia łatwe spływanie wody. Siedzenie jest wyposażone w standardowe tuleje do zamocowania na nóżce. Siedzenie jest dostarczane **bez zewnętrznego pokrycia,** które będzie wykonane w zakładzie szkutniczym



attwood





◢ Rysunek poglądowy - przykład personalizacji

Pokrowiec na siedzenie z materiału

Wykonany z poliestru z nieprzemakalnym materiałem z poliuretanu

Kod	⟷ AxBxH cm	Kolor	Masa materiału	Do siedziska
48.688.01	45x55x53	Szary	300 D	Pojedynczego
48.688.02	60x60x65	Szary	300 D	Pojedynczego
48.688.03	53x90x89	Szary	300 D	Podwójnego



OSCULATI





Wsporniki siedzeń i prowadnice

OSCULATI





Wspornik siedzeń obrotowych z aluminium anodyzowanego

MADE IN ITALY

W zestawie tuleje **nylonowe** zapobiegające tarciu. Staranne wykończenie. Rury anodyzowane na lustro. Podstawa Ø 230 mm.

Kod	Wysokość mm	Typ	Podstawa górna	Podstawa mocująca	Ø kolumienki mm	Øpodstawy mm
48.660.01	300	Stały	wzmocniony nylon	błyszcząca	80	230
48.650.01	300	Stały	aluminium	błyszcząca	80	230
48.660.02	450	Stały	wzmocniony nylon	błyszcząca	80	230
48.650.02	450	Stały	aluminium	błyszcząca	80	230
48.660.00	450/620	Teleskopowy	wzmocniony nylon	błyszcząca	80/73	230
48.650.00	450/620	Teleskopowy	aluminium	błyszcząca	80/73	230

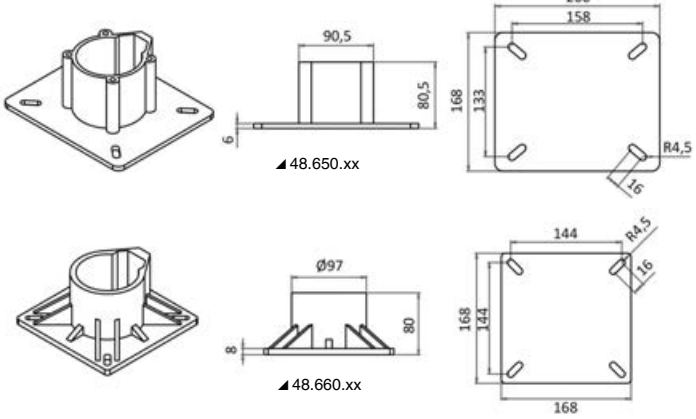
Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wysokości dla min. 10 szt.



◢ Podstawa błyszcząca



◢ Podstawa piaskowana



◢ 48.650.xx

◢ 48.660.xx



◢ 48.630.02



◢ 48.630.00

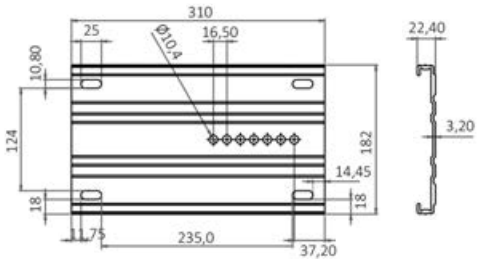
Wspornik siedzeń z obrotową prowadnicą

MADE IN ITALY

W zestawie tuleje nylonowe zapobiegające tarciu.
Bardzo staranne wykończenie. Rury anodyzowane na lustro.

Kod	Wysokość mm	Typ	Podstawa mocująca	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm
48.630.01	300	Stałe	błyszcząca	80	230
48.630.02	450	Stałe	błyszcząca	80	230
48.630.00	450/620	Teleskopowe	błyszcząca	80/73	230

Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wysokości dla min. 10 szt.

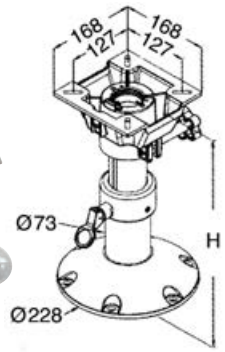




◢ 48.710.00



◢ 48.709.98



Wspornik siedzenia z obrotową głowicą

Podstawa i kolumna z aluminium anodyzowanego + obrotowy wspornik siedzenia z aluminium malowanego na szaro

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm
48.709.98	280/380	Teleskopowy	73/60	228
48.709.99	340/470	Teleskopowy	73/60	228
48.710.00	430/630	Teleskopowy	73/60	228

Wsporniki siedzeń z obrotową prowadnicą

Podstawa i kolumna z aluminium anodyzowanego + wspornik siedzenia z obrotową prowadnicą z aluminium anodyzowanego

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm
48.710.98	280/380	Teleskopowy	73/60	228
48.710.99	340/470	Teleskopowy	73/60	228
48.711.00	430/630	Teleskopowy	73/60	228
48.711.01	330	Stały	73	228
48.711.02	457	Stały	73	228







Wspornik siedzeń z obrotową prowadnicą polerowany na lustro

Podstawa i kolumna z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego + wspornik siedzenia z obrotową prowadnicą z aluminium anodyzowanego

Kod	H mm	Typ	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm
48.711.98	295/395	Teleskopowy	87/73	228
48.711.99	340/470	Teleskopowy	87/73	228
48.712.00	430/630	Teleskopowy	87/73	228
48.712.02*	457	Stały	87	228

* *Możliwość dowolnego docinania*







Podstawa do szkieletów konstrukcyjnych siedzeń

GAS SPRING / MOLLA A GAS

Wykonane z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego z podstawą o dużej średnicy i grubych rurach. Pasuje do wszystkich szkieletów konstrukcyjnych siedzeń.

Kod	Wysokość mm	Typ	Płyt stołu mm	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm	Podstawa
48.703.58	300/400	Teleskopowy	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.703.59	350/480	Teleskopowy	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.703.60	460/595	Teleskopowy	335x185	88/73	305	błyszcząca
48.704.61	530/710	Teleskopowy	338x182	87	305	błyszczaca

Możliwe jest uzyskanie indywidualnych wersji przy zakupie min. 10 szt.





New Podstawa pod szkielet konstrukcyjny siedzenia

Wykonana z polerowanego i anodyzowanego aluminium, z podstawami o dużej średnicy i grubymi rurkami. Możliwość dostosowania do wszystkich konstrukcji siedzeń.

Kod	Wysokość mm	Typ	Płyta stołu mm	Ø kolumny mm	Ø podstawy mm	Wykończenie podstawy
48.703.58-R1	300/400	Teleskopowy	338x182	88/73	305	Z połyskiem
48.703.59-R1	350/470	Teleskopowy	338x182	88/73	305	Z połyskiem
48.703.60-R1	435/635	Teleskopowy	338x182	88/73	305	Z połyskiem

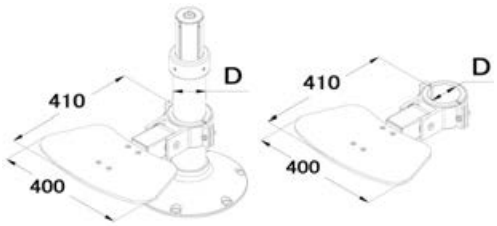


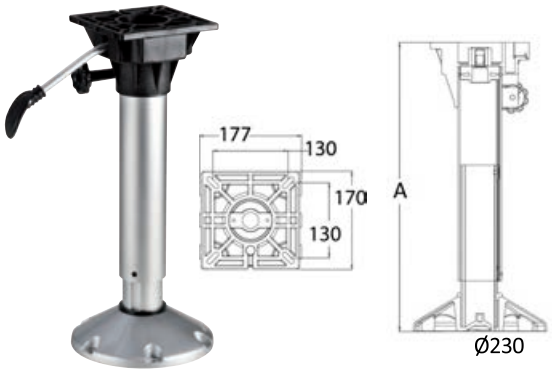


Składany ponóżek

Z anodyzowanego aluminium.

Kod	Ø szyjki (D) mm	Pasujące podstawy siedziska (z kolumną Ø 87 mm)	⟷ mm
48.715.01	87	48.703.58/59/60; 48.711.98/99; 48.712.00	400x220x410 (wysuw)





Wspornik fotela Waverider z amortyzatorem i obrotowym zagłówkiem, regulowany

SHOCK ABSORBER

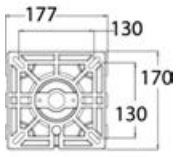
Wysokość regulowana za pomocą sprężyny gazowej. Z wewnętrznym systemem amortyzacji. (Shock Absorber) aby pochłonąć uderzenie łodzi o fale.
Aluminiowa podstawa anodyzowana i pokryta żywicą epoksydową. Rury z anodyzowanego aluminium. Głowica nylonowa/ z włókna szklanego z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość A mm	Typ	Ø słupka mm	Ø podstawy mm
48.707.01	340/450	Teleskopowy	75/65	230
48.707.02	500/630	Teleskopowy	75/65	230
48.707.03	580/710	Teleskopowy	75/65	230





◢ 48.707.30



Wspornik siedziska Waverider z amortyzatorem, obrotową głowicą i zewnętrzną podstawą

SHOCK ABSORBER

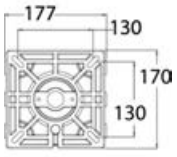
Regulowany na wysokości za pomocą sprężyny gazowej. Wyposażony w system **amortyzatora wewnętrznego** (Shock Absorber) w celu wchłaniania uderzeń łodzi o fale.
Wyjmowana z podstawy Ø 228 mm. Rury z aluminium anodyzowanego.
Głowica z nylonu/włókna szklanego z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość mm	Typ	Ø kolumny mm	Dodatkowa podstawa zatrzaskowa
48.707.23	370/450	Teleskopowy	75/65	**48.707.30**
48.707.21	500/630	-	75/65	**-**
48.707.22	580/710	-	75/65	**-**





◢ 48.707.20

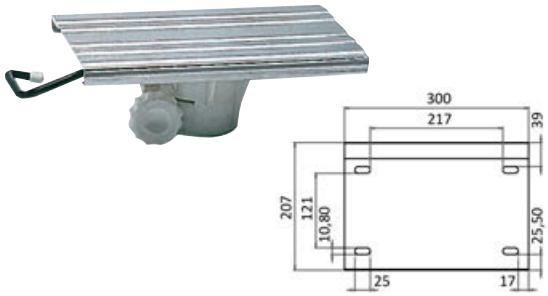


Wspornik siedziska Waverider z amortyzatorem i obrotową głowicą i podstawą na wpust

SHOCK ABSORBER

Regulowany na wysokości za pomocą sprężyny gazowej. Wyposażony w system **amortyzatora wewnętrznego** (Shock Absorber) w celu wchłaniania uderzeń łodzi o fale.
Wyjmowana z podstawy Ø 228 mm. Rury z aluminium anodyzowanego. Głowica z nylonu/włókna szklanego z uniwersalnym otworem.

Kod	Wysokość mm	Typ	Ø kolumny mm	Dodatkowa podstawa zatrzaskowa
48.707.10	310/390	Teleskopowy	75/65	**48.707.20**
48.707.11	440/570	Teleskopowy	75/65	**48.707.20**
48.707.12	520/650	Teleskopowy	75/65	**48.707.20**



Zestaw przesuwnej prowadnicy do nóg siedzenia

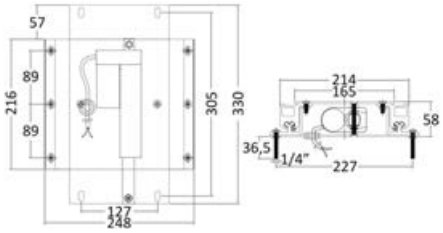
Uniwersalny do wszystkich modeli z aluminium. Górne złącze obrotowe, skok mm 150.
Z nylonu/włókna szklanego + aluminium.

Kod	Ø rury mm	Do nóg
48.692.04	73	teleskopowych
48.692.05	80	stałych

New Prowadnica elektryczna do siedzeń

Konstrukcja z anodyzowanego aluminium o dużej wytrzymałości.
Maksymalnie cicha i płynna praca dzięki silnikowi elektrycznemu 12 V.

Kod	Typ
48.716.00	Prowadnica elektryczna

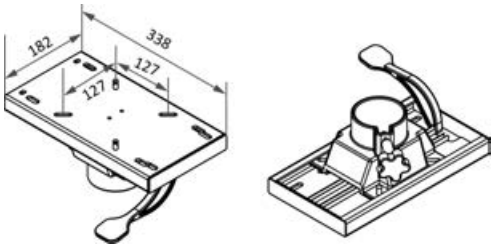




Prowadnica przesuwna i obrotowa

Z aluminium anodyzowanego, pasuje do wszystkich kolumienek siedzenia Ø 73 mm.

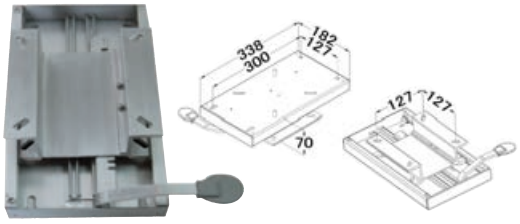
Kod	Typ
48.713.00	Prowadnica





Ślizgacz do siedzisk

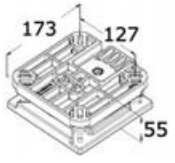
48.714.00 Do mocowania na płaszczyźnie, z aluminium anodyzowanego.
Można go dopasować do podstaw obrotowych typu 48.648.03

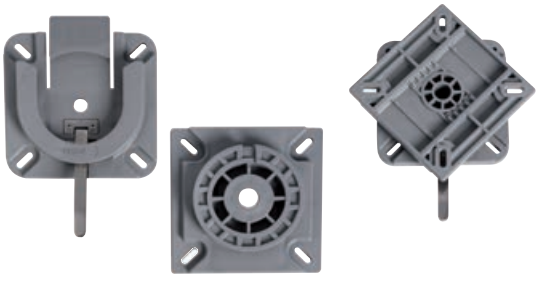


Podstawa obrotowa i wyjmowana

Podstawa z szybkozłączem. Pozycja ruchu do przodu zablokowana i obrót 360° ze sprzęgłem.

Kod	Obrót	Materiał	⟷ mm
48.648.15	360° + blokada przód ruchu	Tw. sztuczne	173x173

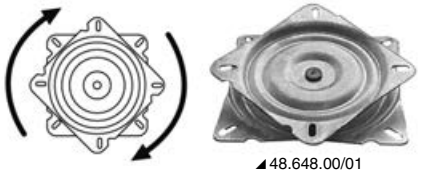


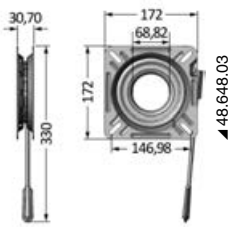


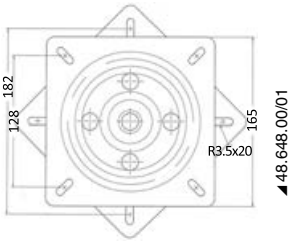
Podstawa obrotowa do siedzeń

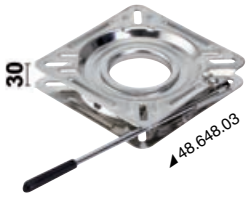
Idealna dla rybaków, umożliwia obrócenie siedzenia na wymaganą pozycję.
Przystosowana do połączenia z naszymi nogami, siedzeniami z aluminium i innymi.

Kod	Obrót	Materiał
48.648.00	na płycie z kulami	Stal powlekana farbą
48.648.01	na płycie z kulami	Stal inox
48.648.03	na płycie z kulami + blokada zatrzaskowa z uchwytem	Stal inox











Składany podest

Z lekkiego stopu powleczonego żywicami epoksydowymi Stopień z prawdziwego drewna tekowego.

Kod	Stopień mm	Podest otwarty mm		Podest zamknięty mm	
		wysuw	wysokość wsporników	wysuw	wysokość
48.587.00	300x150	200	185	80	244



Pomost na stopy, antypoślizgowy, z obramowaniem

AISI 316

Wykonany z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, środek z miękkiego tworzywa czarnego, **podświetlany BIAŁĄ DIODĄ LED** wtopioną w środek tworzywa.

Kod	⟷ mm
40.523.01	213x57
40.523.02	222x86



Pomost na stopy

Z **chromowanego mosiądzu i gumy** , bardzo wygodny i elegancki.

Kod	Długość mm
40.520.01	230x80

Nogi i wsporniki stołu

OSCULATI





Stół z białego ABS

Posiada dwa gniazda na filiżanki, kieliszki, butelki, które mogą być zamaskowane przy użyciu specjalnych maskownic w celu uzyskania całkowicie płaskiej powierzchni.

Kod	Wersja	Liczba miejsc na kieliszki	Przystosowany do	⟷ mm
48.417.90	owalna	2	połączenia z podstawami 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	770x510
48.417.92	prostokątna	4	połączenia z podstawami 48.418.03; 48.418.20; 48.418.22; 48.418.24*	810x510

* *I z jakimkolwiek typem o maksymalnej Ø mm 178, które są mocowane **na styk** z dolną krawędzią stołu.*



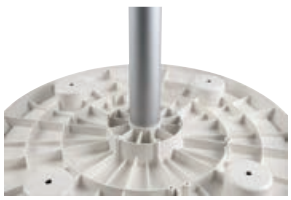




Stół z materiału kompozytowego

Z mocnego materiału kompozytowego, montowane na wpust na odpowiednich podstawach.

Kod	Wersja	Kolor	Przystosowany do	⟷ mm
48.417.50	Okrągły	☐ Biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	610
48.417.51	Owalny	☐ Biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	762x457
48.417.52	Prostokątny	☐ Biały	**48.417.60; 48.417.61; 48.417.63; 48.417.67**	760 x 460



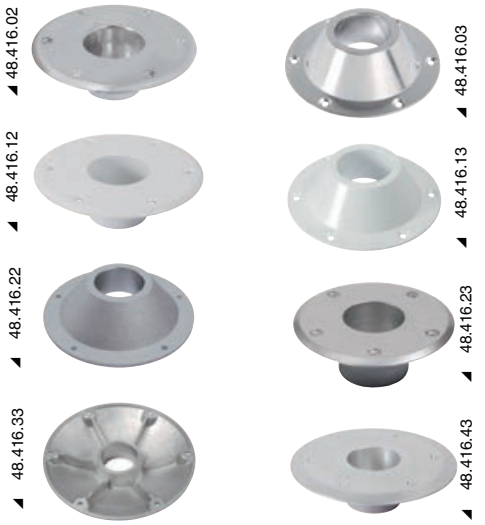


Podstawy zapasowe do stożkowych nóg stołu

Kod	Ø zewnętrzny mm	Materiał	Do nogi stołu	Ø rury mm
48.416.02	160	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.03	165	Aluminium	**48.418.01; 48.418.11; 48.418.20**	60
48.416.12	160	Aluminium malowane białe	**48.418.22**	60
48.416.13	165	Aluminium malowane białe	**48.418.22**	60
48.416.22	170	Amuminium anodyzowane polerowane	**48.418.21**	60
48.416.23	160	Amuminium anodyzowane polerowane	**48.418.21**	60
48.416.33	240	Amuminium anodyzowane polerowane	**48.418.28**	60
48.416.42	280	Amuminium anodyzowane piaskowane	**48.418.27**	80
48.416.43	250	Amuminium anodyzowane polerowane	**48.418.27**	80







Noga stołu z aluminium z zewnętrzną podstawą

Dwie identyczne i wymienne podstawy, które nie wymagają wpuszczania do podłogi lub do stołu . Wysuw podstawy 50 mm.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy mm	Podstawa	Podstawa zapasowa
48.418.28	700	60	Aluminium anodyzowane	240	Aluminium anodyzowane polerowane	**48.416.33**



Noga stołu ze stali inox

OSCULATI

Złożona z rury i dwóch podstaw łączących, jednej do mocowania w podłodze i jednej do montażu pod blatem stołu. Rura posiada samoblokujące końcówki i stół może być natychmiastowo rozkładany i składany.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy do mocowania w podłodze mm	Wersja podstawowa	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa zapasowa do mocowania w stole
48.418.01	700	60	Stal chromowana	165	160	Aluminium odlewane ciśnieniowo	**48.416.02**	**48.416.03**
48.418.11	700	60	Stal inox polerowana na lustro	165	160	Aluminium odlewane ciśnieniowo	**48.416.02**	**48.416.03**



Noga stołu z aluminium anodyzowanego

OSCULATI

Składa się z dwóch podstaw z **aluminium (jednej zewnętrznej i jednej na wpust) odlewanych ciśnieniowo mod. 48.418.01 plus rura z aluminium anodyzowanego** mod. 48.418.21. Zalecana do instalacji we wnętrzu.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø średnica mocowania na pokładzie mm	Podstawa	Podstawa mocowana na pokładzie zapasowa	Podstawa stołu zapasowa
48.418.20	700	60	Aluminium anodyzowane	165	160	Aluminium odlewane	**48.416.02**	**48.416.03**



Noga stołu z aluminium malowanego

OSCULATI

Malowana na biało farbą epoksydową, złożona z dwóch podstaw z **aluminium** (jedna zewnętrzna, jedna na wpust) odlewane ciśnieniowo mod. 48.418.01 plus rura z **aluminium anodyzowanego** mod. 48.418.21.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Podstawa	Podstawa do mocowania na podłodze zapasowa	Podstawa stołu zapasowa
48.418.22	700	60	Aluminium malowane białe	165	160	Aluminium malowane białe	**48.416.12**	**48.416.13**

Malowane białymi żywicami epoksydowymi.



Zaślepka

Z **białego tworzywa sztucznego** do zamknięcia otworu w podłodze i podstawach stołu.

Kod	Do podstaw
48.418.17	48.418.21
48.418.18	48.418.01; 48.418.11; 48.418.20; 48.418.22



OSCULATI



Noga stołu, model ciężki

Zbudowana z dwóch podstaw z **aluminium anodyzowanego**, jednej wpuszczanej, polerowanej na lustro i jednej zewnętrznej oraz rury z **aluminium anodyzowanego** Ø mm 60, z przyłączami stożkowymi.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowanej w podłodze mm	Podstawa	Podstawa zapasowa do mocowania w podłodze	Podstawa zapasowa do mocowania w stole
48.418.21	700	60	Aluminium anodyzowane	170	160	Aluminium anodyzowane	**48.416.23**	**48.416.22**

OSCULATI



Noga stołu ze stali inox polerowana

AISI 316

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy mm	Podstawa
48.418.03	670	50	stal inox polerowana	160	stal inox polerowana

OSCULATI



Noga stołu Heavy Duty

Z dwóch podstaw z **aluminium anodyzowanego** jednej wpuszczanej, **drugiej (zewnętrznej) oraz rury z aluminium anodyzowanego Ø 80 mm**, z przyłączami stożkowymi.

Kod	Wysokość mm	Ø rury mm	Rura	Ø podstawy stołu mm	Ø podstawy mocowania na pokładzie mm	Podstawa	Podstawa zamienna do podłogi	Podstawa zamienna do stołu
48.418.27	675	80	Aluminium anodyzowane polerowane	280	250	Aluminium anodyzowane	**48.416.43**	**48.416.42**



Uchwyt mocujący do nóg stołu

34.358.60 Ø 60 mm. Z czarnego santoprenu, do rur od 60 do 63 mm.



Noga stołu z aluminium Thread Lock do stołów 48.417.50/51/52

Bez górnej podstawy, pasuje bezpośrednio do obudowy stołów 48.417.50/51/52.
Wykonana z anodyzowanego aluminium. Kolumna przykręcana do podstawy za pomocą pomysłowego systemu "Thread lock" **wyjątkowo stabilnego**. Podstawa jest przymocowana do sztauowania **bez zagłębienia**, z występem tylko 20 mm.

Kod		Wysokość H mm	Typ	Ø Kolumna A/B/C mm	Do stołów	Wykończenie
48.417.60		685	Stały	60	**48.417.50/51/52**	Satynowane
48.417.61		500/700	Teleskopowy	60/50	**48.417.50/51/52**	Polerowane na lustro
48.417.63	New	450/700	Teleskopowy	73/60	**48.417.50/51/52**	Polerowane na lustro
48.417.67	New	450/775	Trójteleskopowy	73/60/50	**48.417.50/51/52**	Polerowane na lustro

48.417.62 *Tylko podstawa do 48.417.xx. Służy w razie konieczności użycia nogi stołu zarówno w kabinie jak i w zbiorniku OPTIONAL*

Noga stołu z aluminium Thread Lock do różnych stołów

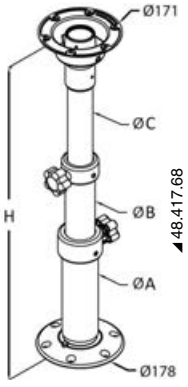
Z aluminium anodyzowanego. Kolumna jest mocowana przy użyciu systemu "Tread lock" **niezwykle stabilnego.** Podstawa jest mocowana do pokładu **bez wpuszczania,** z wysuwem wynoszącym wyłącznie 20 mm.

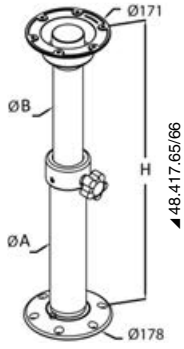
Kod	Wysokość H mm	Typ	Ø Kolumny A/B/C mm	Wersja	Wykończenie
48.417.64	689	Stały	60	Do stołów standardowych	Satynowane
48.417.65	500/700	Teleskopowy	60/50	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro
48.417.66 New	450/700	Teleskopowy	73/60	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro
48.417.68 New	450/775	Trójteleskopowy	73/60/50	Do stołów standardowych	Polerowane na lustro

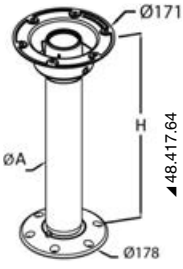
48.417.62 *OPTIONAL Tylko podstawa do 48.417.xx. Służy, gdy pragnie się użyć nogę stołu zarówno w kabinie, jak i w kokpicie.*



◢ 48.417.62
OPTIONAL









◢ 48.417.68



◢ 48.417.65/66



◢ 48.417.64



◢ sistema Thread Lock

Noga stołu z aluminium

OSCULATI



Z **aluminium anodyzowanego**, z tulejkami wykończeniowymi z nylonu chroniącymi przed ślizganiem, bardzo staranne wykończenie.

Kod	Wysokość mm	Ø podstawy mm	Ø kolumny mm
48.651.00	580/780 regulowana	230	80/73

Wyciągana noga stołu

OSCULATI



Z **aluminium anodyzowanego**. Bardzo niska podstawa górna i dolna (wysuw tylko mm 15), do montażu bez żadnego wpustu. Na życzenie dostępne inne długości.

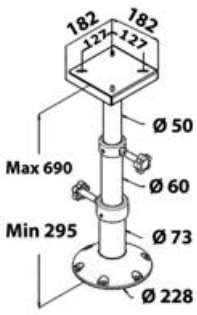
Kod	Długość rury mm	Ø mm	Podstawa Ø mm
48.418.24	700	80	200

Noga stołu z aluminium z potrójnym teleskopem.

Noga ręczna z anodyzowanego aluminium. Nie wymaga dziurawienia pokładu w celu opuszczenia.

Kod	Wysokość mm	Podstawa Ø mm	Rury Ø mm	Płyta stołu
48.719.01	295/690	228	73/60/50	182x182

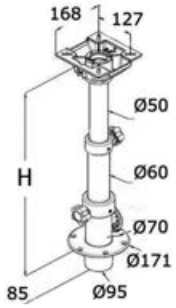






OSCULATI





Noga stołu trzysegmentowa teleskopowa wyjmowana

GAS SPRING Z anodyzowanego aluminium.
Podstawa wpuszczana z pokrywą.

Kod	Typ	Wysokość H mm	Ø podstawy mm	Ø rury mm	Podstawa górna z aluminium załączona mm	Podstawa dodatkowa optional*
48.421.01	standardowy	290/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**
48.421.03	ze sprężyną gazową	320/690	171	70/60/50	168x168	**48.421.12**

* *Podstawa przydatna do użycia tej samej nogi stołu w dwóch pozycjach łodzi. W celu użycia podstawy z nogą 48.421.03 należy wyjąć plastikową wkładkę ze środka otworu.*





◢ 48.421.12
OPTIONAL

OSCULATI





Noga stołu Heavy Duty Giant

GAS SPRING / MOLLA A GAS Z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia. **Nie wymaga dziurawienia podłoża w celu opuszczenia**. 3 -teleskopowa.

Kod	Wysokość mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.01	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02



OSCULATI

Giant table pedestal

48.720.03 - Deluxe version



Noga stołu Giant Deluxe

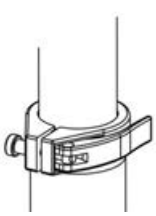
GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

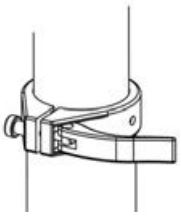
Wykonana z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. Kołnierze mocujące ze stali inox sprawiają, że noga jest bardzo stabilna i mocna. W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia. Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczania. Trzy-teleskopowa.

Kod	Wysokość mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.03	345/714	305	100/88/72	305x305	48.724.01; 48.724.02





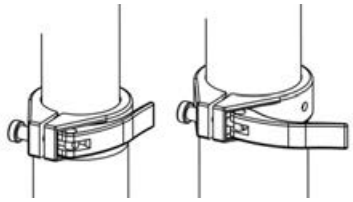




New Noga stołu Heavy Duty Giant czarna

Wykonana z anodyzowanego czarnego aluminium z czarnymi kołnierzami mocującymi z tworzywa sztucznego dla uzyskania efektu **total black.**
W komplecie sprężyna gazowa do podnoszenia; nie ma potrzeby wiercenia otworów w podłodze do opuszczania. Potrójnie teleskopowy.

Kod	Wysokość mm	Bardzo płaska podstawa Ø mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.720.04	345/714	305	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**





Noga stołu Heavy Duty kwadratowa podstawa

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego. **Kołnierze mocujące ze stali inox** sprawiają, że noga jest bardzo mocna i stabilna. Ze **sprężyną gazową** do podnoszenia. **Nie wymaga dziurawienia podłogi podczas opuszczania**. Trzy-teleskopowa. Podstawa z aluminium polerowanego i anodyzowanego z nacięciami w celu ewentualnego **mocowania i przesuwu** po podłodze.

Kod	Wysokość mm	Podstawa mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw wydłużający OPTIONAL
48.721.02	341/714	500x500	100/88/72	305x305	**48.724.01; 48.724.02**



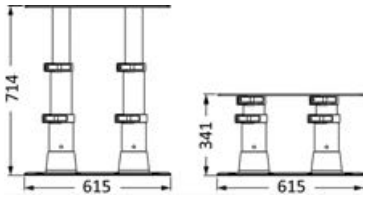


Podwójna noga stołu

GAS SPRING / MOLLA A GAS **SS HANDLES / COLLARE INOX**

Wykonana z aluminium polerowanego na lustro i anodyzowanego.
Kołnierze mocujące ze stali inox, które sprawiają, że nogi są bardzo stabilne i mocne, w komplecie podwójna sprężyna gazowa do podnoszenia.
Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczenia. Trójteleskopowa.
Nadaje się do stołów dużych rozmiarów.

Kod	Wysokość mm	Podstawa mm	Rury Ø mm	Płyta stołu mm	Zestaw przedłużający OPTIONAL	Montaż podstawy
48.721.08	341/714	615x300	100/88/72	610x305	**48.724.01; 48.724.02**	10 śrub z płaskim łbem M10



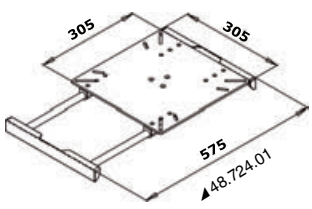


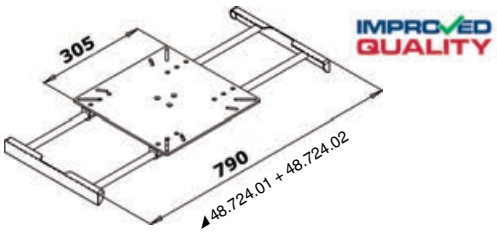
Prowadnice przesuwne do stołów składanych

Do stosowania pod płytą stołu 48.720.01 i 48.720.03 (uprzednio przygotowaną). Prowadnice z aluminium anodyzowanego, wsporniki i cylindry teleskopowe ze stali inox 316 polerowanej na lustro.

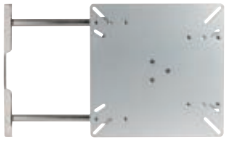
Kod	Opis
48.724.01	Zestaw wydłużający na 1 stronie
48.724.02	Zestaw wydłużający na 2 stronie*

* *Do zamówienia łącznie z 48.724.01.*





IMPROVED QUALITY



48.724.01



48.724.01 + 48.724.02

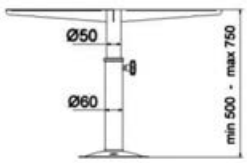


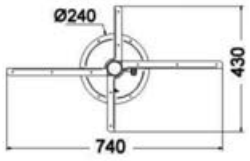


Wspornik stołu obrotowy i teleskopowy

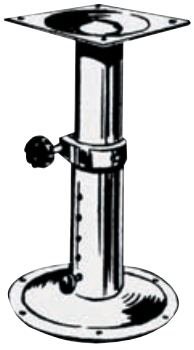
Ze stali inox polerowanej na lustro do stołów.

Kod	Wys. min. mm	Wys. max. mm	Ø rury mm	Długość ramion mm
48.418.02	500	720	60	740x430





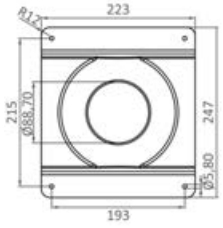




Noga obrotowa teleskopowa uniwersalna

O regulowanej wysokości, ze stali inox. Bardzo masywna i funkcjonalna.
Pasuje jako wspornik stołu lub noga siedzeń.

Kod	Wysokość min mm	Wysokość max mm	Ø rury mm	Ø podstawy mm
48.418.00	540	720	92	320





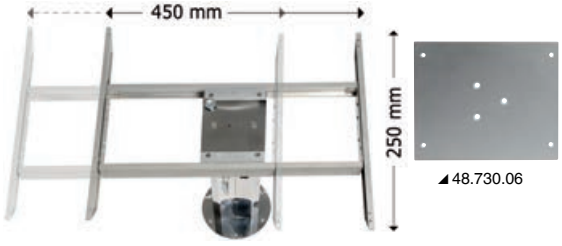




Noga teleskopowa ze stali inox do stołu

Wykonana ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro z podwójnym teleskopem aktywowanym przez sprężynę gazową. **Nie wymaga dziurawienia podłogi w celu opuszczania.**

Kod	Wysokość mm	Ø podstawy mm	Płyta stołu mm
48.730.01	325/720	220	200x165



◢ 48.730.06

Prowadnica do przesuwy dwukierunkowego do nóg stołu

Wykonana z aluminium anodyzowanego, do mocowania na podstawie 48.730.01, umożliwia przesunięcie stołu po dwóch osiach. Wzdłużnie na 450 mm i poprzecznie na 250 mm.

Kod	Wymiary zewnętrzne mm
48.730.05	680x560

48.730.06 *Płyta do mocowania również na nogach 48.720.01; 48.720.03 i 48.721.02*

OSCULATI

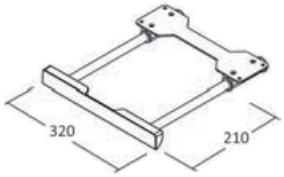


Uniwersalny zestaw rozszerzający stoły

UNIVERSAL

48.726.00 Może być mocowany do każdego uchwytu/wspornika i pozostaje ukryty pod złożonym stołem. W razie konieczności powiększenia stołu może się przesuwać i stanowić wspornik przechylanego skrzydła.
Płyta i elementy przesuwne ze stali inox, tuleje z POM w celu zapewnienia doskonałego i precyzyjnego przesuwu.





Akcesoria do nóg stołów elektryczne ROUND-ALU, SQUARE-ALU i SQUARE

Kod	Opis	Do nóg
48.749.01	Wyłącznik (ON) - OFF - (ON)	48.740.xx; 48.743.xx; 48.737.xx; 48.739.xx
48.749.05	Odbiornik do pilota 48.749.08	48.740.xx
48.749.06	Odbiornik do pilota 48.749.08 z funkcją synchronizacji do połączenia 2 nóg w tym samym stole	48.739.xx
48.749.08	Pilot 4-drożny do napędu nóg stołu pojedynczych	48.740.xx 48.743.xx
48.749.10	Odbiornik do synchronizacji 2 nóg tego samego stołu	48.737.xx


48.749.01


48.749.05/06/10


48.749.08

Noga stołu elektryczna Round-Alu

ELECTRIC

Wykonana z aluminium anodyzowanego z częściami wyłącznie do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. W celu uruchomienia nóg wymagany jest wyłącznik 6 biegunów w celu zmiany biegunowości.
Przy zamówieniu min. 10 szt. możliwe jest wykonanie dowolnych wysokości.
Mogą być używane w parach po zakupie skrzynki synchronizacji 48.749.10.

Kod	V	L.stopni	Maks. A	Prędkość	Wys. zamkniętego mm	Wys. otwartego mm	Podstawa Ø mm	Płyta stołu Ø mm	Maks. załadunek kg
48.737.12	12	3	10	12 mm/sek	358	758	200	200	100





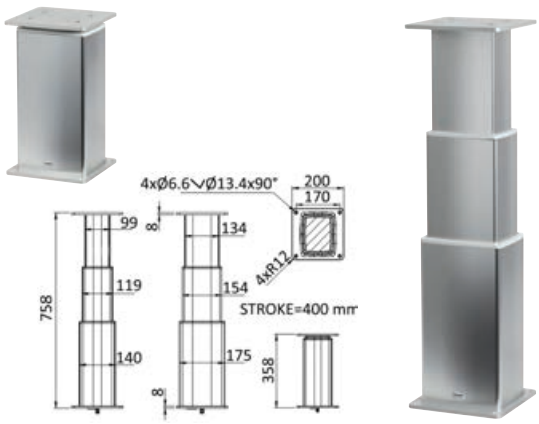
Noga stołu elektryczna Square-Alu

ELECTRIC

Wykonana z aluminium anodyzowanego z częściami wyłącznie do użytku wewnętrznego i zewnętrznego. W celu uruchomienia nóg wymagany jest wyłącznik 6 biegunów w celu zmiany biegunowości.
Przy zamówieniu min. 10 szt. możliwe jest wykonanie dowolnych wysokości na życzenie.
Mogą być używane w parach po zakupie skrzynki synchronizacji 48.749.10.

Kod	V	L. stopni	Max A	Prędkość	Wysokość zamkniętego	Wysokość otwartego	Podstawa mm	Płyta stołu mm	Maks. załadunek kg
48.739.12	12	3	10	18	358	758	200x200	200x200	50
48.739.24	24	3	5	18	358	758	200x200	200x200	50





Noga stołu elektryczna Square dwu lub trzystopniowa

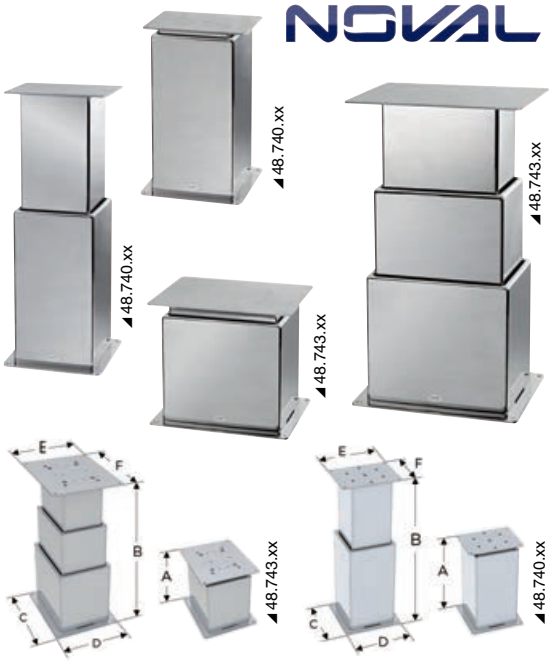
ELECTRIC **STAINLESS STEEL**

Ze stali inox 316 polerowanej na lustro. Do instalacji na zewnątrz i wewnątrz.
W celu aktywacji nóg są konieczne wyłączniki 6-biegunowe do zmiany biegunowości.
Wersja 3-stopniowa może być używana w parze przy użyciu skrzynki do synchronizacji 48.749.06.
Dla minimum 10 sztuk można wykonać indywidualne dopasowanie wysokości.

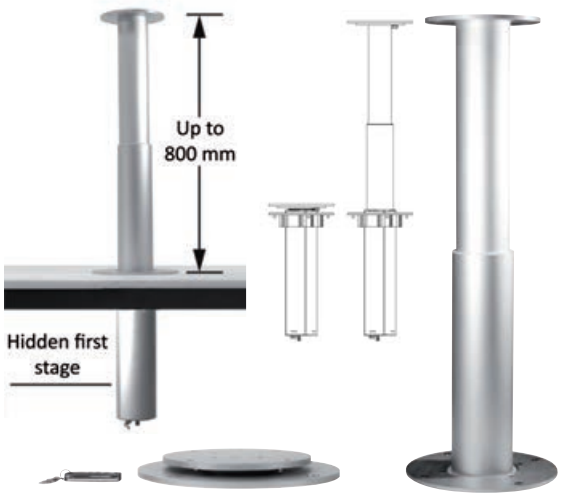
Kod	V	L. stopni	Max A	Prędkość	Wysokość A mm	Wysokość B mm	Podstawa CxD mm	Płyta stołu ExF mm	Maksymalne obciążenie kg
48.740.12	12	2	10	12 mm/sek.	404	674	250x250	188x250	100
48.740.24	24	2	5	12 mm/sek.	404	674	250x250	188x250	100
48.743.12	12	3	10	15 mm/sek.	313	637	355x280	355x280	100
48.743.24	24	3	5	15 mm/sek.	313	637	355x280	355x280	100


48.740.xx


48.743.xx



NOVAL

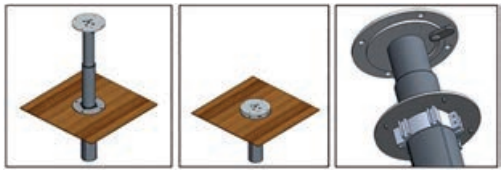


Noga stołu elektryczna 2-elementowa całkowicie wsuwana

ELECTRIC

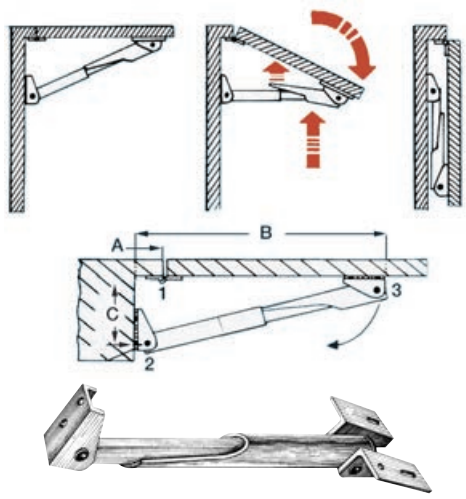
Wykonana z anodyzowanego aluminium przy użyciu części do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
Do wbudowania w podłogę. Dostępna zarówno w wersji stałej, jak i z systemem obrotowym stołu 90 °
Do obsługi nóg wymagany jest przełącznik 6-biegunowy, aby odwrócić polaryzację.
Przy minimum 10 szt. istnieje możliwość wykonania wysokości na zamówienie.

Kod	V	L. stopni	Maks. A	Prędkość	Wysokość zamknięty mm	Wysokość otwarty mm	Ø płyty górnej mm	Ø płyty dolnej mm	Maksymalne obciążenie kg	Typ płyty górnej	Wyłącznik OPTIONAL
48.745.12	12	2	10	9-12 mm/sek.	45	820	270	255	100	Obrotowa 90°	**48.749.01**
48.746.12	12	2	10	9-12 mm/sek.	26	801	200	255	100	Stała	**48.749.01**





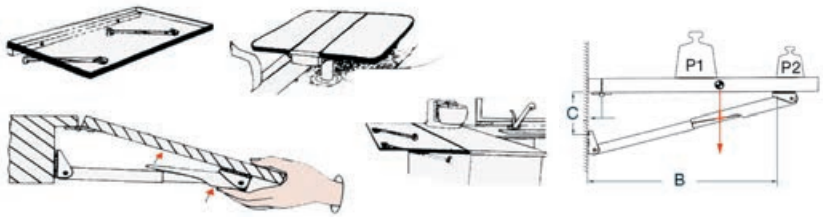
Wsporniki stołów składanych

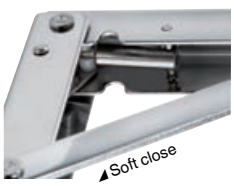


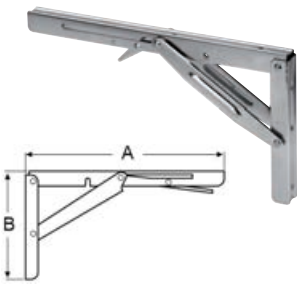
Wspornik stołów składanych Rakego

Wykonane z **aluminium anodyzowanego**. Łatwe w użyciu, lekkie, nierdzewne, łatwe w instalacji i bardzo mocne.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Max. obciążenie każdego wspornika	
					P1 kg	P2 kg
48.202.00	20	20/30	150	14	60	30
48.302.00	20	23/35	247	44	60	30
48.452.50	25	28/50	402	87	120	60
48.602.50	25	28/40	549	137	140	80







Składane ramię do stołów

AISI 316

Z polerowanej stali inox.

Kod	A mm	B mm	Max. obciążenie kg	Typologia	Blokada
48.615.00	300	160	150	-	Otwarta
48.615.03	300	160	250	-	Otwarta
48.615.01	305	165	150	-	Otwarta/zamknięta
48.615.04	305	165	**250**	-	Otwarta/zamknięta
48.615.10	300	160	150	Soft Close*	Otwarta
48.617.00	200	116	150	Krótkie ramię	Otwarta

* *Amortyzowane opuszczanie po odblokowaniu urządzenia*





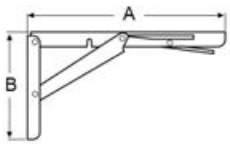
Składane ramię do stołów lub siedzeń

Stal inox polerowana na lustro, model HEAVY DUTY.

Kod	A mm	B mm	Max obciążenie kg	Blokada
48.616.00	320	165	100	Tylko otwarty

Mogą być używane w parach





Zginane, wysuwane ramiona do stołów

Ze stali inox polerowanej, mogą być wysuwane ze wspornika ściany. Sprzedawane w parach. Dopuszczalny max ładunek 300 kg dla pary.

Kod	A mm	B mm	Maks. załadunek kg	Typologia	Blokada
48.615.02	305	165	300 (para)	Para	Otwarta/zamknięta

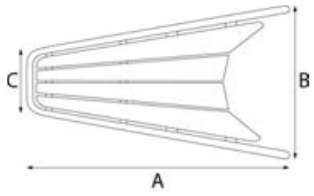
W sprzedaży ze wspornikami ściennymi do wysuwania ramienia

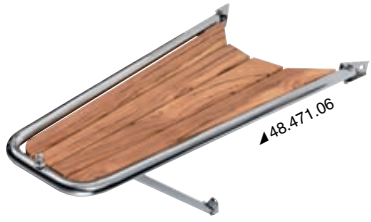
Trapy i deski dziobowe i rufowe

Delfinek zwykły

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego. Wspornik **regulowany**.

Kod	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.01	32	680x395x280
48.471.05	32	750x500x330
48.471.06	40	1180x590x330



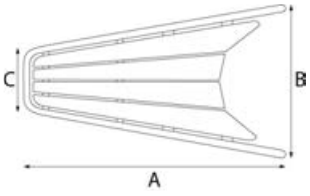




Delfinek z dziobowym mocowaniem kotwicy

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego. Wspornik **regulowany**.

Kod	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.04	32	750x500x330
48.471.08	40	1180x590x330

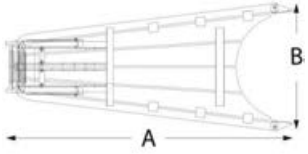




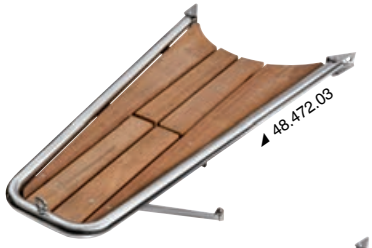
Delfiniak Racing Performance

Wersja do ciężkich zastosowań z regulowanym mocowaniem kotwic do 20 kg (wszystkie najbardziej powszechne rodzaje) i regulowanym zaczepem genakera/Code-0.
Przystosowana do umieszczenia w dolnej części drabinki teleskopowej.
Wykonanie ze stali inox AISI 316 polerowanej + kratka z drewna tekowego.

Kod	A mm	B mm	Ø rury mm	Do łodzi m	Do genakera maks. m²	Do Code-0 maksymalny ciąg kg	Kotwica maks.kg	Mocowanie kotwicy OPTIONAL	Drabinka OPTIONAL
48.472.01	1050	436 ± 50	32	7,80 / 10	80	1500	11	48.472.10	48.472.30
48.472.03	1172	533 ± 50	41,5	9,60 / 12,60	115	2500	20	48.472.10	48.472.40
48.472.05	1406	590 ± 50	41,5	10,80 / 14,10	130	2500	20	48.472.10	48.472.40



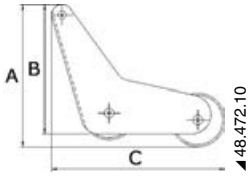


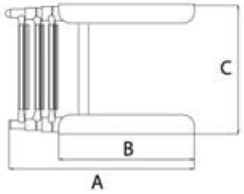


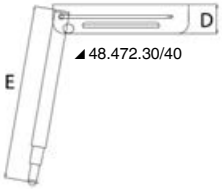


Akcesoria do delfiniaka Racing Performance 48.472.01/03/05

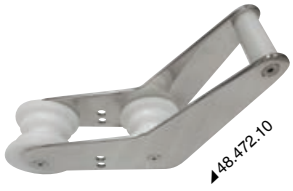
Kod	Opis	⟷ mm				
		A	B	C	D	E (Długość maks.)
48.472.10	Uniwersalne mocowanie kotwic 11/20 kg	203,4	185	247,7	-	-
48.472.30	Drabinka teleskopowa 3 stopnie do 40.472.01	409,2	300	295	65	890
48.472.40	Drabinka teleskopowa 3 gstopnie do 40.472.03/05	409,2	300	284	65	890











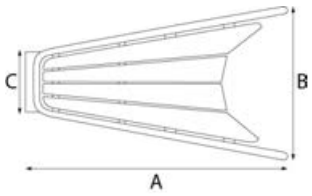


Delfinek z drabinką teleskopową 2 i 3 stopnie

AISI 316

Ze stali inox AISI 316 polerowany na lustro z listwami z drewna tekowego. Wspornik **regulowany**.

Kod	L. stopni	Rura Ø mm	⟷ AxBxC mm
48.471.02	2	32	700x395x280
48.471.03	3	32	720x395x280







Trap rufowy z technopolimeru włókna szklanego

Z ramą ze stali inox AISI 316. Model uniwersalny.

Kod	Długość cm	Głębokość cm	Ø rury mm	Drabinka
48.419.60	45	35	22	Nie
48.419.61	45	35	22	Tak, teleskopowa z 3 stopniami

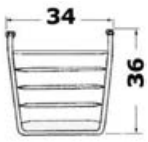
49.540.03 *Drabinka zapasowa*



Mały trap

Do **łodzi pneumatycznych** lub do ograniczonych miejsc. Listwy z drewna **Iroko**, starannie wykończone.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Przyłącze w kształcie "U" INCLUDED	Ø rury inox mm	Drabinka
48.420.08	34	36	48.420.40	22	nie
48.420.09	34	36	48.420.40	22	tak, 2-stopniowa, składana





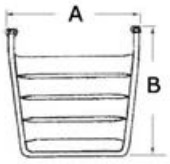
Trap rufowy

Ze **stali inox**. Listwy z drewna **Iroko**.

Kod	Szerokość A cm	Głębokość cm	Drabinka
48.420.05	45	45	nie
48.420.06	45	45	tak, 2-stopniowa, składana
48.420.04	58	52	nie
48.420.03	58	52	tak, 2-stopniowa, składana

48.420.40 *4 przyłącza ZAŁĄCZONE*





Trap TL

Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro. Listwy z drewna Iroko. **W zestawie rury wspierające dolne.**

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Drabinka	Drabinka OPTIONAL
48.419.51	45	39	bez drabinki	**49.543.33**
48.419.50	45	39	tak, 3-stopniowa teleskopowa, **niewidoczna**	**49.543.33**



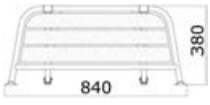




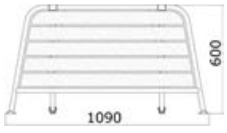
Trap rufowy do łodzi żaglowych / motorowych

Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro,z częściami z drewna IROKO. Regulowane złącza.

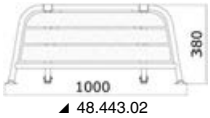
Kod	Szerokość mm	Głębokość mm	Ø rury mm	Drabinka OPTIONAL
48.443.01	840	380	25	**49.543.03**
48.443.02	1000	380	25	**49.543.03**
48.443.03	1090	600	25	**49.543.03; 49.543.04**
48.443.04	1310	600	25	**49.543.03; 49.543.04**



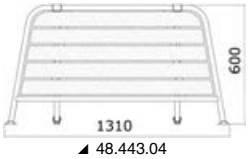
◢ 48.443.01



◢ 48.443.03



◢ 48.443.02



◢ 48.443.04





Trap rufowy

Rury ze stali inox **AISI 316** Ø 25 mm polerowanej ze złączami przegubowymi. Listwy z drewna Iroko.

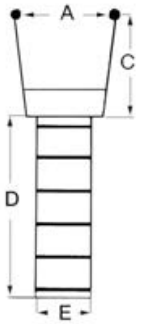
Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wsporniki	Drabinka OPTIONAL
48.420.10	130	55	2	**49.543.03/04**
48.420.11	170	55	2	**49.543.03/04**
48.420.12	200	55	3	**49.543.03/04**
48.420.13	230	55	3	**49.543.03/04**



Trap-platforma-drabinka

Z rur ze **stali inox** Ø mm 25, w komplecie listwy z drewna **Iroko** i wszystkie akcesoria instalacyjne.

Kod	A cm	C cm	D cm	E cm
48.410.00	65	60	115	32
48.411.00	94	68	140	40







Trap do kadłubów z zaokrągloną rufą (Gozzi / Pilotine)



Wykonany ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro, z częściami z drewna IROKO. Regulowane złącza przegubowe umożliwiają dopasowanie do każdej rufy.

Kod	⟷ część PR/LW mm	Pasuje do łodzi m	Ø rury mm	Drabinka OPTIONAL
48.443.40	530x430x885	6,60/8,40	25	**48.575.06**
48.443.41	650x470x950	8/10,20	25	**48.575.06**







Drabinka składana 6-stopniowa do 48.443.40/41

Wykonana ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

Kod	Długość mm	Szerokość mm
48.575.06	1320	280



Przegub kulowy do trapów, daszków przeciwsłonecznych, wsporników silnika

Obejmują rurę **od zewnątrz.** Mocowanie przy użyciu 3 śrub. Stal inox AISI 316 polerowana na lustro.

Kod	Do rury Ø mm
48.420.25	25

Połączenie w kształcie T otwarte



Ze **stali inox**, z tulejami zapobiegającymi tarciu.

Kod	Ø mm
48.420.30	25
48.420.31	22

Śruba w kształcie U



Do mocowania trapów lub drabinek.

Kod	Do rur Ø mm
48.420.40	22



Śruba w kształcie U

Ze **stali inox** do mocowania drabinek do trapów.

Kod	Długie skrzydło mm	Pasuje do rur Ø mm
48.420.45	140*	22

* *Do lepszego mocowania i łatwiejszego podnoszenia.*

Śruba w kształcie U



Do zawiasów drabinek.

Kod	Do rur Ø mm
48.420.50	22

Zawias



Ze **stali inox** do drabinek, bez śrub.

Kod	Do rur Ø mm
48.420.60	22
48.420.61	25

Uchwyty i zadaszenia w kształcie T

Uchwyt składany do łodzi

Ze stali inox, posiada płaszczyzny oparcia górne i boczne na światła i sygnały dźwiękowe.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie przyłącza cm	Pasuje do kadłubów
48.197.00	40	130	125/220	5/7 m



Uchwyt składany do łodzi pneumatycznych

Ze stali inox. Bardzo mocny.
Posiada płaszczyzny oparcia górne i boczne na światła i sygnały dźwiękowe.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie przyczepu cm	Pasuje do kadłubów
48.199.00	40	130	125/180	5/7 m



Uchwyt składany Jumbo

Rury ze **stali inox Ø 50 mm.** Komplet bocznych i górnych płaszczyzn oparcia na światła i sygnały dźwiękowe.
Regulacja teleskopowa.

Kod	Ø rury mm	Wysokość cm	Szerokość w punkcie przyczepu cm	Pasuje do kadłubów
48.196.00	50	125	125/220	do 8 metrów



Pałąk kompletny z zadaszeniem składany

AISI 316

Rama pałąka ze stali inox Ø 40 mm.
Rama daszka ze stali inox Ø 22 mm.
Materiał daszka o dużej wytrzymałości (można podróżować do 35 węzłów z otwartym daszkiem), odporny na promieniowanie UV.
Gdy daszek nie jest otwarty, składa się on w stronę pałąka który, w górnej części, ma wolny wspornik na światła drogowe/sygnalizator akustyczny/panel słoneczny.

Kod	Szerokość cm	Głębokość cm	Wysokość użytkowa otwarta cm	Kolor
46.916.01	155	330	120	Niebieski
46.916.02	165	330	120	Niebieski
46.916.03	175	330	120	Niebieski
46.916.04	190	330	120	Niebieski
46.916.05	210	330	120	Niebieski







OCEANSOUTH



ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Seagull Daszek aluminiowy

Anodowa konstrukcja rurowa Ø 32 mm, wyjątkowo wytrzymała.
Mocowanie na środkowej lub bocznej konsoli.
W pełni regulowany system mocowania umożliwia montaż po obu stronach i z przodu konsoli, a także może być używany na bardzo małych konsolach.
W spoczynku może być **wsunięty** lub **zdjęty** ze wsporników.

Kod	Ø przewodu mm	⟷ Top	
		Długość mm	Szerokość mm
48.195.20	32	135	105
48.195.21	32	150	120
48.195.22	32	150	140

Model zarejestrowanyo WE / Australia / Nowa Zelandia







OCEANSOUTH



ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Tabliczka Daszku aluminiowego

Anodowa konstrukcja rurowa Ø 32 mm. Uniwersalne mocowanie na linie lub na poręczy Ø 25 mm.
Tkanina „Daszku" jest wykonana z wodoodpornego i odpornego na promieniowanie UV poliestru ATLAS.
Podstawy montażowe to obrotowe "uchwyty wahadłowe", które optymalizują kąt czterech słupków.

Kod	Ø przewodu mm	⟷ Top			Szerokość przy podstawie mm
		Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	
48.195.10*	32	172	192	147	190-210
48.195.11	32	172	212	147	210-230

* *Zaleca się nawigację z prędkością 20 węzłów*









◢ 48.194.04

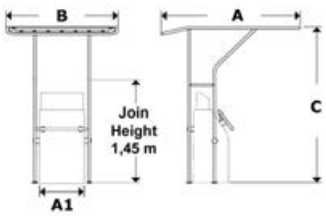
ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

Zadaszenie w kształcie T z aluminium

Z rur anodyzowanych Ø 32 mm. Uniwersalne, przyłącza mogą być dowolnie regulowane. Materiał zadaszenia: poliester ATLAS, niebieski, nieprzemakalny i odporny na promieniowanie; może być zdejmowany do konserwacji. Wszystkie części są nierdzewne.
Maksymalna dozwolona prędkość z zainstalowanym zadaszeniem: 25 węzłów.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna szerokość konsoli A1 mm	Maksymalna wysokość C mm
48.194.01	32	1700	1200	850	2050
48.194.02	32	1700	1400	1050	2050

48.194.04 *Stojaki do rur Ø 32 mm*
48.194.03 *Wsporniki lamp pozycyjnych*





◢ 48.194.03

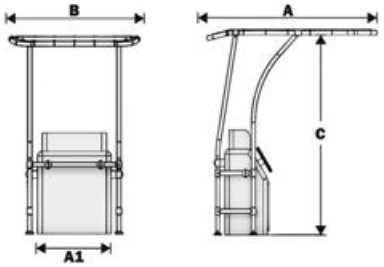


Profesjonalne zadaszenie w kształcie T z aluminium

Z rur anodyzowanych Ø 44 mm z połączeniami żywicznymi i częściami spawanymi najwyższej jakości. Uniwersalny, przyłącza mogą być dowolnie regulowane. Materiał zadaszenia: poliester ATLAS, niebieski, nieprzemakalny i odporny na promieniowanie. **Maksymalna dozwolona prędkość z zainstalowanym zadaszeniem: 25 węzłów.**

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna szerokość konsoli A1 mm	Maksymalna wysokość C mm
48.195.03	44	2000	1400	1000	2000

48.195.01 *Uchwyt nylonowy do rury Ø 44 mm*
48.195.02 *Wspornik świateł pozycyjnych*







◢ 48.195.01



◢ 48.195.02

ATLAS™ PREMIUM SPUN WOVEN POLYESTER FABRIC

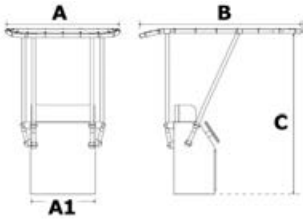
Profesjonalne zadaszenie w kształcie T z aluminium Heavy Duty

Z rur anodyzowanych Ø 44 mm z połączeniami żywicznymi i częściami spawanymi najwyższej jakości. Uniwersalny, przyłącza mogą być dowolnie regulowane. Materiał zadaszenia: poliester Atlas, niebieski, nieprzemakalny i odporny na promieniowanie. Maksymalna dozwolona prędkość z zainstalowanym zadaszeniem: 25 węzłów.

Kod	Ø rury mm	A mm	B mm	Maksymalna szerokość konsoli A1 mm	Maksymalna wysokość C mm
48.193.00	44	1400	2000	950	2000

48.195.01 *Uchwyt nylonowy do rury Ø 44 mm*
48.195.02 *Wspornik świateł drogowych*







◢ 48.193.00



◢ 48.195.01



◢ 48.195.02

ATLAS™ GOLDEN RANGE DOPE DYED POLYESTER CANVAS

Daszek ze stali inox

Z rur z polerowanej stali inox AISI 316, Ø 35 mm (pokrycie Ø 28 mm). Uniwersalny, o regulowanej szerokości aż do max 140 cm i wysokości do max 210 cm. Materiał daszku jest koloru niebieskiego, odporny na UV i nieprzemakalny, może być demontowany do czyszczenia. Możliwy jest demontaż daszka wysuwając je z podstaw.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Szerokość D regulowana mm		Wysokość maksymalna C mm	kg
				min.	max		
48.195.50	35	2400	1640	500	1400	2100	36
48.195.51*	35	2400	1640	500	1400	2100	39

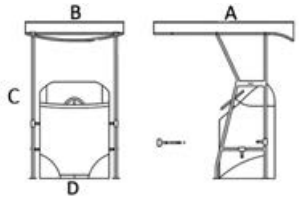
* *Z 4 stojakami*



◢ 48.195.51









◢ 48.195.50



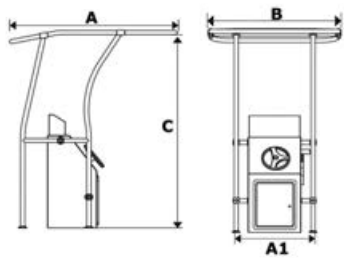
◢ Uchwyt na wędki do 48.195.51

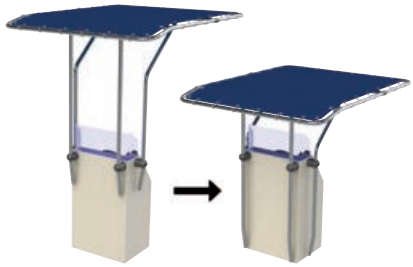


Wysuwany daszek aluminiowy

Zaprojektowany w celu ułatwienia magazynowania i transportu na wózku. Uniwersalny do każdego rodzaju konsoli, ponieważ przyłącza mogą być dowolnie regulowane. Odporna, niebieska, tkanina daszku, z poliestru ATLAS nieprzemakalnego i odpornego na działanie promieniowania UV, może być demontowana do konserwacji. Wszystkie części są nierdzewne. Maksymalna dozwolona prędkość zainstalowanej ramy: 25 węzłów.

Kod	Ø rury mm	Długość A mm	Szerokość B mm	Maksymalna szerokość konsoli A1 mm	Max wyokość C mm	Wysokość wysuwana mm	Kolor
48.192.01	32	1350	1050	700	2000	1400	Niebieski
48.192.02	32	1700	1200	850	2000	1400	Niebieski
48.192.03	32	1700	1400	1050	2000	1400	Niebieski

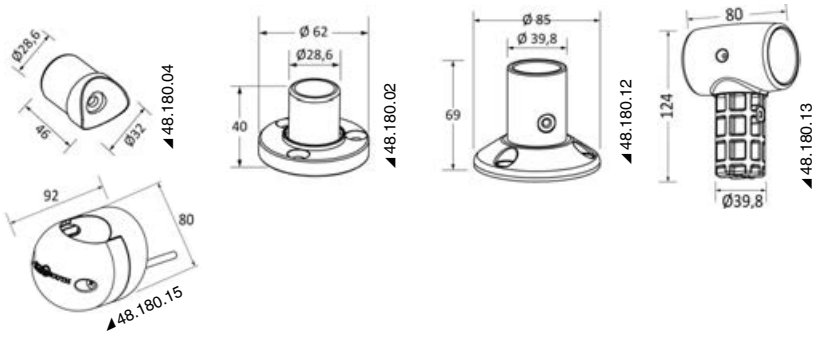




Akcesoria do wykonania daszków

Opis	Rura Ø 32 mm	Rura Ø 44 mm
Przyłącze boczne	**48.180.01**	**48.180.11**
Podstawa	**48.180.02**	**48.180.12**
"T"	**48.180.03**	**48.180.13**
Wkładka promieniowa (para)	**48.180.04**	-
Ślepa podstawa	-	**48.180.15**



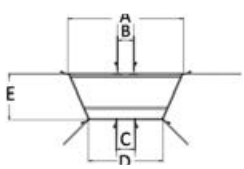




Zabezpieczenie uniwersalne przeźroczyste chroniące przed odpryskami / deszczem do T-Top

Doskonale chroni przed niepogodą. Łatwe i bezpieczne mocowanie za pomocą taśm poliestrowych i klamer. Nie zasłania widoku przedniego i bocznego. Wzmocnienia w części górnej i dolnej. Montuje się szybko w razie braku użycia.

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Do konsoli o max szerokości mm
48.190.02	2630	370	420	1700	1050	700
48.190.03	3030	570	1020	2100	1050	ponad 700





Kompletna pokrywa do konsoli T-Top

Łatwa do ustawienia, do umieszczenia pod daszkiem. Pokrywa konsolę i siedzenie kierowcy. Kompletne zamknięcie za pomocą nylonowego zamka. Elastyczne pasy wokół siedzenia i w górnej i dolnej części w celu zapewnienia dobrego przylegania. Odporna tkanina poliestrowa UV 260 gr/m^2.

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	Kolor
48.189.02	1200	1500	1800	Szary
48.189.03	1200	1830	1800	Szary

Wieża Wakeboard Tower wraz z osprzętem

Monster Tower
WAKEBOARD TOWERS & ACCESSORIES

Watersport tower z aluminium MTK

Nadaje się do łodzi o długości powyżej 4,80 mi szerokości 1,52/2,60 m.
Obejmuje światło 360° (2NM / COLREG 72). Szybkie odczepienie. Średnica rury 64 mm.
5 lat gwarancji. Możliwość dodawania różnych akcesoriów.

Kod	Modello	Kolor	Oryginalny kod	Bimini OPTIONAL
48.411.01	MTK	Aluminium anodyzowane	SOT405	**48.411.11**
48.411.02	MTK	Nero	SOT407	**48.411.11**



◢48.411.01



◢48.411.02





Bimini do Monster Tower

Natychmiastowy montaż na górnych rurach Towers.
Składane, nie przeszkadzają zainstalowanym akcesoriom..
Czarny materiał Sunbrella® odporny na UV (10 lat gwarancji na materiał) i rury z anodyzowanego aluminium z czarnymi akcesoriami.

Kod	Opis	Kolor	⟷ cm
48.411.11	Bimini do MTK	Czarny	183x183



Uchwyty do Wakeboard i nart wodnych

Wyposażone w szybkozłączkę i system szybkiego odczepiania, który nie wymaga narzędzi. Mogą być przystosowane do dowolnego typu wieży (z rurami o średnicy innej niż 64 mm należy zamówić zestaw kołnierzy 48.415.90).
Aluminiowe ramiona i wsporniki ze stali inox 303. Gumowe osłony chroniące deski i łódź. Wytrzymałe gumki UV do mocowania desek.

Kod	Opis	Kolor	Oryginalny kod
48.415.31	Deski do wakeboardu z 2 wiązaniami do 38 mm	Aluminium	WBRBA-2.5
48.415.32	Deski do wakeboardu z 2 wiązaniami do 38 mm	Czarny	WBRBA-BK-2.5
48.415.13	2 deski do wakeboardu i/lub 1 deska surfingowa, z 1 wiązaniem do 38 mm i 1 do 70 mm.	Aluminium	SWR-2.5
48.415.25	1 narty Combo lub 2 narty Slalom, z wiązaniem do 38 mm	Aluminium	WSR-2.5

48.415.90 *OPCJA Adapter dla rur Ø 41 mm 63 mm.*









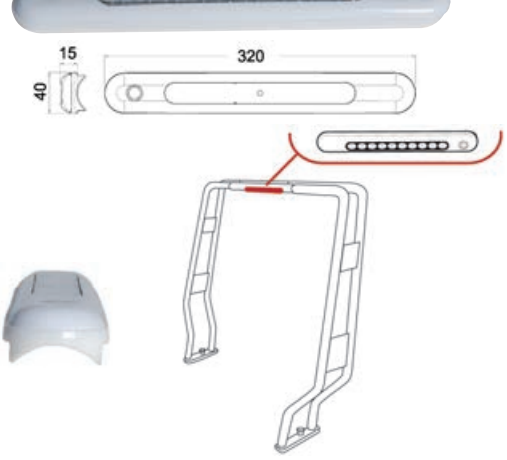
Plafon stojący LED wodoszczelny

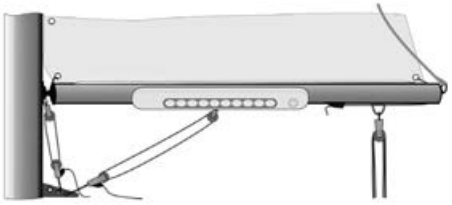
IP66

Źródło światła LED SMD-HD o wysokiej wydajności. Wersja z podstawą promieniową, uszczelka z miękkiego silikonu, **idealna dla bomów, perseningów w pontonach** itp.

Kod	Wykończenie	LED	Kąt LED	V	W	Lux w odl. 50 cm	Lumen	K	Włącznik	⟷ mm
13.192.20	Białe	10 SMD-HD	50°	12	3	342	450	4000	Tak	320x40x15









Lusterko wsteczne do wież Wake Tower

64.497.00 Duże lusterko, które pozwala doskonale widzieć narciarza (18x36 cm). Wspornik aluminiowy. Szybkie zwalnianie bez użycia narzędzi. Montaż na wszystkich rurach od Ø 41 do 64 mm.



Grille i akcesoria MAGMA

Grill na węgiel drzewny MAGMA



Model ze stali inox polerowanej. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem.

Kod	Model	Ø zewnętrzna mm
48.511.02	paliwo stałe (węgiel drzewny)	381

Grill gazowy MAGMA



W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470). Wykonany ze stali inox polerowanej na lustro z grilem ze stali inox. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem.

Kod	Model	Ø zewnętrzna mm
48.511.01	a gas	381



Grill/kuchenka gazowa MAGMA Marine Kettle

Ze stali inox polerowanej. Wszystkie części są połączone między sobą, aby uniknąć upadku do morza. Pokrywa może być używana jako osłona przed wiatrem. W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470).

Kod	Model	Ø zewnętrzna mm
48.511.03	Gazowy, mieszany barbecue i piekarnik z uruchamianiem piezoelektryczny, na butle camping gaz	381



Grill gazowy MAGMA Adventurer

48.511.14 Całkowicie z polerowanej stali inox. Obszar grilla 46x23 cm. Ze zginanymi wspornikami umożliwiającymi jego użycie również w obszarze pic-nic. Stosuje butle Camping Gaz (CV270/470).





Grill MAGMA Catalina Infrared z technologią grilowania na promieniowanie posczerwone

Model ze stali inox polerowanej. Zasilanie gazowe butlami Camping Gaz. W komplecie składane wsporniki umożliwiające użycie również na ziemi, w strefach piknikowych. Ekrany wbudowane w strefę grillowania chronią przed płomieniem, wybuchem i rozprowadzają równomiernie ciepło. Uruchamianie elektroniczne. W komplecie regulator ciśnienia do butli CAMPING GAZ aluminiowych (CV270/470).
Uruchamianie piezoelektryczne + termometr.

Kod	Podwójny grill	
	główny cm	drugorzędny cm
48.511.06	30x46	14x46



Wspornik do grilla MAGMA 48.511.01/02/03

Kod	Opis
48.512.01	Wspornik do montażu grilla na **pulpicie** do rur Ø mm 22/25
48.512.04	Wspornik do montażu grilla na **pulpicie** do rur Ø mm 28/32
48.512.02	Wspornik do montażu grilla na **relingu**
48.512.03	Wspornik do montażu grilla na **stojaku** mm 30/48
48.512.05	Wspornik z 3 nogami do montażu grilla na **podłodze**
48.512.06	Wspornik do montażu na relingu


◢ 48.512.01/04


◢ 48.512.02


◢ 48.512.03


◢ 48.512.05


◢ 48.512.06

Pokrycie do grilla MAGMA - wersja okrągła

Wykonane z materiału cordura sunbrella, chroni grill zarówno zainstalowany, jak i złożony.

Kod	Kolor
48.512.13	Captain's Navy



Taca przenośna do grilla

Wykonana ze stali inox z płaszczyzną z polietylenu HD. Doczepiana do grilla, służy zarówno jako blat roboczy, jak i taca (jeśli odczepiona).

Kod	⟷ mm	Do grilla
48.512.15	440x190	**48.511.14; 48.511.06**



Blat roboczy z tworzywa sztucznego FDA (polietylen HD)

Przydatny do krojenia ryby lub mięsa. Materiał, z którego jest wykonany jest bezzapachowy, nietłukący, odporny na promieniowanie UV i nie wchłania zapachu żywności, która jest na nim krojona. Dostarczany łącznie z zawiasami ze **stali inox wysuwanymi bagnetowo**, umożliwiając szybką instalację i wyjmowanie z relingu. Z uchwytem na narzędzia.

Kod	⟷ mm
48.515.00	510x410



Blat stołu z tworzywa sztucznego FDA (polietylen HD) Heavy Duty

Przydatny do krojenia ryby lub mięsa. Typu "Heavy Duty", z odpływami i pojemnikami na narzędzia. Materiał, z którego jest wykonany jest bezzapachowy, nietłukący, odporny na promieniowanie UV i nie wchłania zapachu żywności, która jest na nim krojona.

Kod	⟷ mm
48.516.00	320x790



Party Table MAGMA

Wykonany z zatwierdzonego przez FDA polietylenu o wysokiej gęstości i odpornego na promieniowanie UV Może pomieścić butelki o różnych rozmiarach i zamienia blat roboczy w minibar podczas imprez na pokładzie.

Kod	⟷ mm	Wkładany do płyt	Do montażu z akcesoriami mocującymi
48.517.00	476x311x100	**48.515.00; 48.516.00**	**48.516.01; 48.516.03; 48.516.04; 48.516.05**





System mocujący do grillów i pulpitów roboczych MAGMA

Kod	Opis	Grill	Do pulpitów roboczych
48.516.01	Mocowanie na rurach Ø 22/25 mm	**48.511.06**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.03	Mocowanie na rurach Ø 28/32 mm	**48.511.06**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.04	Mocowanie na płaszczyźnie, wysuwanej (podwójne)	**48.511.06/14**	**48.515.00; 48.516.00**
48.516.05	Mocowanie w stojaku (pojedyncze)	**48.511.06/14**	**48.515.00; 48.516.00**


◢ 48.516.05


◢ 48.516.04


◢ 48.516.01/03

MAGMA





Torba MAGMA

48.512.12 Wykonana z materiału cordura sumbrella, może pomieścić wszystkie grille MAGMA okrągłe wraz z akcesoriami.

MAGMA



48.512.80



48.512.81

Części zamienne/Akcesoria MAGMA

Kod	Opis
48.512.80	Regulator i zawór (10-267-type2) do butli CAMPING GAZ "Cv270/470"
48.512.81	Kołnierz (10-268) do butli CAMPING GAZ "Cv270/470"

Stoły i krzesła kokpitu

OSCULATI



48.354.02



48.354.04



48.354.06

Stół składany wysokiej jakości

Konstrukcja wykonana jest z aluminiowych rurek anodyzowanych o średnicy Ø 25 mm. Blat z białego tworzywa, z ozdobnymi elementami, o grubości 16 mm.

Kod	Kształt blatu	⟷ blatu cm	Wysokość cm	kg
48.354.02	Prostokątny	80x40	61	5,3
48.354.04	Prostokątny	88x60	61	7
48.354.06	Prostokątny	110x60	70	7,5
48.354.07	Prostokątny	130x73	72	11,8
48.354.10	Owalny	95x66	70	8,9
48.354.12	Okrągły	60	40	5,3
48.354.14	Prostokątny	60x40	51	6,8



48.354.07



48.354.10



48.354.14



48.354.12



Krzesło składane tapicerowane z aluminium anodyzowanego

Konstrukcja wykonana jest z anodyzowanego aluminium o średnicy Ø 25 mm. Siedziska tapicerowane poliestrem 600D. Ośrubowanie ze stali inox, podłokietniki z drewna pomalowanego farbą.

Kod	Model	Kolor materiału	⟷ cm	
			otwarta	zamknięta
48.352.91	Super-deck	Ciemnoniebieski	60x43x90 h	90x55x10 h

Krzesło składane z aluminium anodyzowanego

Struktura z anodyzowanego aluminium Ø 25 mm. Siedzenia z poliestru 600D. Śruby ze stali inox, podłokietniki z drewna malowanego farbą poliuretanową.

Kod	Model	Kolor materiału	⟷ cm	
			otwarta	zamknięta
48.353.01	Beach	Ciemnoniebieski	62x57x83 h	89x56x13 h
48.353.05	Deck	Ciemnoniebieski	58x71x90 h	89x56x13 h





Krzesło składane typu Reżyser z aluminium anodyzowanego

Krzesło wykonane jest z aluminium anodyzowanego Ø 25 mm i jest wyposażone w mocne siedzisko z poliestru 600D.

Kod	Model	Tkanina	⟷ cm	
			Otwarta	Zamknięta
48.352.90	Regista	Niebieska	60x48x79H	17x48x79H



Składane krzesło Director z aluminium anodyzowanego

Struktura z anodyzowanego aluminium Ø 25 mm. Przeguby z polerowanego aluminium. Podłokietniki z drewna malowanego farbą poliuretanową.

Kod	Model	Kolor płótna	Materiał siedziska	⟷ cm		Maksymalne obciążenie kg
				otwarte	zamknięte	
48.353.17	Director	Biały	Winyl o dużej wytrzymałości	54x50x87 h	73x55x10 h	120
48.353.18	Director	Ciemnoniebieski	Winyl o dużej wytrzymałości	54x50x87 h	72x52x14 h	120



Krzesło Kapitana z aluminium anodyzowanego

Wykonane w całości z **aluminium anodyzowanego** Ø 25 mm. . Poduszki, oparcie i podłokietniki wykonane są z **białego skaju** i wypełnione miękką **pianką poliuretanową**. Meble są składane, aby ułatwić magazynowanie.

Kod	Kolor	⟷ cm	
		otwarta	zamknięta
48.340.00	Biały	66x76x58 h	65x80x30 h



Akcesoria kuchenne



Seria naczyń Blue Ocean

ANTI-SLIP

Seria naczyń wykonanych z tworzywa sztucznego do użycia spożywczego różniących się następującymi cechami:
1) dno antypoślizgowe - za pomocą użycia uszczelki gumowej zintegrowanej na dnie naczyń - zapewnia stabilność i zmniejsza znacznie upadek i możliwość przesunięcia;
2) odporność na ciepło i wilgoć, które sprawiają, że naczynia mogą być myte w zmywarce i używane w zamrażarce; 3) doskonała odporność na uderzenia i łatwość czyszczenia.
Naczynia są wykonane z melaminy do użytku spożywczego wysokiej jakości; kubki z reslyn, materiału termoplastycznego 100% BPA free charakteryzującego się doskonałymi właściwościami izolującymi i do użytku do 95°C; kieliszki z przeźroczystego SAN o dużym połysku.

Kod	Opis
48.431.50	Zestaw: 6 talerzy płaskich / głębokich / deserowych, 6 kieliszków 30 cl, 6 kubków, 1 taca





Seria naczyń Ancor Line

ANTI-SLIP

Seria naczyń wykonanych z tworzywa sztucznego do użycia spożywczego różniących się następującymi cechami:
1) dno antypoślizgowe - za pomocą użycia uszczelki gumowej zintegrowanej na dnie naczyń - zapewnia stabilność i zmniejsza znacznie upadek i możliwość przesunięcia;
2) odporność na ciepło i wilgoć, które sprawiają, że naczynia mogą być myte w zmywarce i używane w zamrażarce;
3) doskonała odporność na uderzenia i łatwość czyszczenia.
Naczynia są wykonane z melaminy do użytku spożywczego wysokiej jakości;
Wszystkie zestawy (z wyjątkiem salaterki i tacy) są opakowane w eleganckie pudełko wystawowe/prezentowe.

Kod	Opis	Dno antypoślizgowe
48.444.01	Zestaw talerzy płytkich Ø 25 cm	Tak
48.444.02	Zestaw talerzy głębokich Ø 22,5 cm	Tak
48.444.03	Zestaw 6 talerzy deserowych Ø 20 cm	Tak
48.444.04	Zestaw 6 kubków/kieliszków z uchwytem	Tak
48.444.06	Zestaw 6 miseczek śniadaniowych/na owoce/na lody Ø 15 cm	Tak
48.444.07	Salaterka Ø 25 cm	Tak
48.444.08	Taca 40x24 cm	Nie



◢ 48.444.12



◢ 48.444.13

Seria kieliszków niełukących Ancor Line

Wykonane z przeźroczystego trytanu o dużym połysku.
Sprzedawane w eleganckiej skrzynce ekspozycyjnej/prezentowej.

Kod	Opis
48.444.12	Zestaw 4 kieliszków na wodę 360 ml
48.444.13	Zestaw 4 kieliszków na wino 200 ml



◢ 48.444.12



◢ 48.444.13





Seria sztućców ze stali inox Ancor Line

Sztućce wykonane ze stali inox wysokiej jakości z logiem Ancor wykonanym laserowo.

Kod	Opis
48.444.20	Zestaw 24 szt. (6 łyżeczek + 6 noży + 6 widelców + 6 łyżek)



Scoot gard specjalny syntetyczny obrus antypoślizgowy

Obrusy pozwalają uniknąć spadania talerzy lub sztućców podczas bocznych i wzdłużnych przechyłów łodzi. Materiał ma przyjemny wygląd „tkaniny bawełnianej" i nadaje stołowi ciepły charakter.

Opis	Niebieski	Piaskowy
Zestaw amerykański (4 podstawki pod talerze + 4 podstawki pod kieliszki)	**48.460.03**	**48.460.01**
Obrus do kształtowania cm 30,5 x 366	**48.461.03**	**48.461.01**



Dish Cleaner płyn do mycia naczyń



Niskopieniący płyn do mycia naczyń. Doskonale odtłuszcza **również** po zmieszaniu **ze słoną wodą** i łatwo się spłukuje. Po wylaniu nie powoduje powstawania "niekulturalnych" plam z piany na powierzchni morza.ę

Kod	Opakowanie ml	
48.433.05	500	(butelka z dozownikiem)

YACHTICON Sea Wash



Specjalny koncentrat płynu do mycia naczyń i sztućców, **może być stosowany z wodą morską**. Umożliwia znaczną oszczędność wody słodkiej.

Kod	Opakowanie ml
32.955.00	250

Zestaw garnków przystosowanych do stertowania Popote – MAGMA

Ze stali inox 316 AISI polerowanej na lustro. Do użycia również w kuchenkach indukcyjnych. Posiada specjalne, wyjmowane uchwyty na zatrzask.

Kod	Ø cm	Wysokość zestawu ułożonego w stos cm	Opis	Budowa	OPTIONAL
48.700.01	25	18,5	wnętrze inox	4 garnki, 1 patelnia, 2 pokrywki, 2 uchwyty zatrzaskowe	**48.700.04** durszlak
48.700.02	25	18,5	wnętrze powlekane ceramiką nieprzylegającą	4 garnki, 1 patelnia , 2 pokrywki, 2 uchwyty zatrzaskowe	**48.700.04** durszlak









◢ 48.700.04

Uchwyty na kieliszki i uchwyty na puszki

Uchwyt na kubek z tworzywa sztucznego do instalacji na zatrzask na pulpicie lub relingach.

Kod	Wersja	Do rur Ø mm	Zestaw złożony z
48.430.08	Uniwersalna	25/30	3 sztuk









Uchwyt na kieliszki/puszki



Z **PCV, mocowany za pomocą przyssawki**, chroni przed przewróceniem..

Kod	Ø wewnętrzna mm	ORDER BY BOX
48.270.10	65	4

Cena za zastaw 4 sztuk.

Uchwyt na kieliszki/puszki



Z **miękkiego, białego PCV** , uniwersalny.

Kod	Wysokość mm	Ø mm	Podstawa mocowania mm	Mocowanie
48.430.07	100	72	108 x 75	na ścianie

Składany uchwyt na szklanki z tworzywa sztucznego



Regulowana konstrukcja, mocowanie naścienne. Pasuje do różnych wielkości szklanek

Kod	⟷ mm
48.430.05	100x95

Składany uchwyt na kieliszki/puszki



Ze **stali inox polerowanej**, z regulowaną strukturą z nylonu do różnych wymiarów kieliszków. W komplecie podstawa z miękkiej pianki. Mocowanie na ścianie.

Kod	⟷ mm
48.430.06	107x91x14



Regulowany i składany uchwyt na kieliszki/puszki

Wersja extra całkowicie ze stali inox polerowanej na lustro. Ramiona pokryte gumą antypoślizgową.

Kod	Ø regulowana mm
48.430.04	od 50 do 79

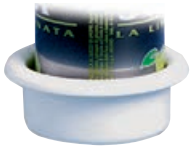
Kieliszek antywibracyjny



Z **czarnej gumy**, na puszki lub kieliszki.

Kod	Ø wpustu mm	Ø zewnętrzna mm	Głębokość mm
48.430.10	75	100	55

Uchwyt na kieliszki wpuszczany



Z **białego tworzywa ABS**. Pasuje do kieliszków/puszek/filiżanek z uchem i butelek.

Kod	Ø Wpustu mm	Ø Zewnętrzna mm	Głębokość mm
48.430.02	75	95	35
48.430.03	90	110	35





Uchwyt na kieliszki na wpust.

Z ABS.

Kod	Kolor	Ø wpustu mm	Ø zewnętrzna mm	Głębokość mm
48.430.12	Czarny	75	86	75
48.430.13	Biały	75	86	75

OSCULATI


48.430.00


48.430.80

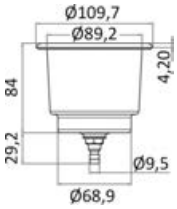
Uchwyt na kieliszki/puszki

Ze **stali inox** tłoczonej i polerowanej, do mocowania na kokpicie lub pulpicie sterowniczym.

Kod	Kolor	Ø wewnętrzna mm	Ø zewnętrzna mm	Głębokość mm	Ø wpustu mm
48.430.00	Stal	68	88	42	70
48.430.80	Czarny	68	88	42	70


48.430.01/11


48.430.81



Uchwyt ze stali inox Delux

Podwójna średnica umożliwia pomieszczenie butelek i nowych puszek; opcjonalny otwór drenujący z obsadą na gumę; miękka guma na spodzie; krawędź polerowana na lustro. Dostarczany z uszczelką samoprzylepną, więc nie wymaga silikonowania, co przyspiesza montaż.

Kod	Kolor	Wersja
48.430.01	Stalowy	standard
48.430.81	Czarny	standard
48.430.11	Stalowy	Z wewnętrznym obwodem z niebieskim oświetleniem LED 12 V



Uchwyt na kubki/puszki ze stali Inox Delux Slim

Wielkości do przechowywania butelek i puszek; otwór spustowy z opcjonalnie połączanym zabezpieczeniem; miękkie PVC na dole z logotypem.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Głębokość mm	Ø wpustu mm
48.430.20	87	73	73

Uchwyt na kieliszki

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro.

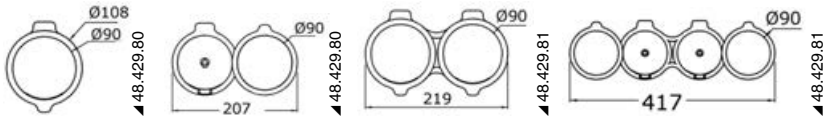
Kod	L. kieliszków	Wymiary mm	Wysokość mm	Ø max kieliszków mm	Mocowanie
48.429.01	1	106x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.11	1	106x106	76	70	śruby
48.429.02	2	216x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.22	2	216x106	76	70	śruby
48.429.03	3	311x106	76	90	kołki dwustronne
48.429.33	3	311x106	76	70	śruby
48.429.10	1	106x106	76	90	śruby
48.429.04	3	170x170	76	90	kołki dwustronne



Uchwyt na kieliszek - kubek- puszkę Swing-Out

Z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, otwierane, co umożliwia zajęcie mniejszej powierzchni. Mocowanie na ścianie lub na płaszczyźnie. Mocowanie stałe przy użyciu śrub lub przyssawek (załączonych).

Kod	Wersja	Kolor
48.429.80	1 / 2 miejsca	☐ Biały
48.429.81	2 / 4 miejsca	☐ Biały





Uchwyt na kubki z przyssawką

Składa się z podstawy z przyssawką oraz korpusu na kuki.
Można go montować na ścianie i na płaszczyźnie.

Kod	Ø wewnętrzna mm	⟷ base mm
48.430.14	70	67x70



Schowek na drobiazgi z białego tworzywa sztucznego

Łatwa instalacja przy użyciu **przyssawek.**

Kod	Opis	W komplecie	⟷ mm
48.438.51	COCKPIT CADDY - idealny dla rybaków lub na osobiste drobiazgi	3 przyssawki	235x120x100 H
48.438.52	GPS/CELL - idealny do przechowywania GPS lub telefonów komórkowych	2 przyssawki	157x74x100 H
48.438.53	CRUISER CADDY - schowek na drobiazgi z uchwytem na puszki	3 przyssawki	290x130x86 H
48.438.54	LURE ROCK - schowek na przynęty, noże (31 miejsc)	1 przyssawka z zatrzaskiem	306x58,5x83,1 H



Siatka do przechowywania drobnych przedmiotów

Ramka z tworzywa sztucznego ABS, biała, z elastyczną siatką z plecionego nylonu.
Grzbiet **samoprzylepny** lub mocowany na **4 wkręty**.

☐ Biały	■ Czarny	⟷ mm	Przystosowane do montażu na klapach
48.434.10	**48.434.20**	250x115x10	**20.291.00; 20.293.00; 20.303.00; 20.305.00; 20.305.40**
48.434.11	**48.434.21**	250x115x30	**-**
48.434.12	**-**	360x160x12	**20.292.00; 20.294.00; 20.299.00; 20.304.00; 20.306.00**
48.434.13	**-**	360x160x30	**-**







Siedzenia i pulpity sterownicze łodzi pneumatycznych





Otwierana skrzynia/ pokrywa zbiornika

Wykonana z białego włókna szklanego, z płaszczyzną zamykającą.

Kod	⟷ cm		Pasuje do siedzenia	Pasuje do poduszki
	podstawa	siedzisko		
48.294.91	80x33x51h	-	**-**	**48.300.10**
48.295.01	58x42x38h	54x37	**48.415.00**	**48.300.12**
48.296.01	79x42x38h	74x36	**48.415.02**	**48.300.13**
48.296.02	90,2x42,2x36,9h	-	**48.415.03**	**48.300.14**









Siedzenie do otwartych łodzi z przemiennym oparciem

Wykonane z białego włókna szklanego, posiada otwierane siedzisko umożliwiające użycie siedzenia jako schowka oraz przemienne oparcie umożliwiające użycie w kierunku dziobu lub rufy. Akcesoria ze stali inox. Poduszki z białej, sztucznej skóry.

Kod	Typ	Długość cm		Głębokość cm	Wysokość siedziska cm
48.292.02	Jolly 2	90	(podwójne)	48	53
48.292.04	Jolly 4	60	(pojedyncze)	48	53



Skrzynia do łodzi pneumatycznych i wózek serwisowy m 2,30 / 3,30

Z łódką napompowaną w 3/4, wystarczy odkręcić 4 pokrętła boczne, poszerzyć boczne części aż do dotknięcia rur i dopompować łódkę.

Kod	Szerokość między przegrodami pionowymi	Wysokość z poduszką cm	Max szerokość podstawy cm	⟷ poduszka cm	Komora użytkowa wewnętrzna utile cm
48.294.00	**regoulowana od cm 62/75**	31	45	27x62	37x16x23 h





Otwierany schowek wielofunkcyjny

Z białej żywicy szklanej z zawiasami ze stali nierdzewnej i zamknięciem dźwigniowym z mosiądzu . Zalecany również jako schowek do montazu na pokładzie, w przedniej części łodzi.

Kod	⟷ cm
48.297.00	140x50x55h

Pulpit sterowniczy



Z **białego włókna szklanego**. Z boczną poręczą i schowkiem otwieranym w przedniej części.

Kod	Podstawa cm	Wysokość cm
48.299.00	40x48	81

Pulpit sterowniczy z wstawkami z drewna



Z **białego włókna szklanego**, z wkładkami ze sklejki z mahoniu. Dopasowany do obrotowych układów sterowych różnych rodzajów. Z poręczą ze **stali inox.**

Kod	Podstawa cm	Wysokość cm
48.300.00	40x44	81 plus cm 9 poręczy

Pulpit sterowniczy Bridge 2



Z białego włókna szklanego, z uchwytem ze stali inox, szybą z pleksiglasu, otwieranym, środkowym schowkiem.

Kod	Typ	Długość cm	Głębokość cm	Wysokość (bez szyby) cm
48.298.00	Bridge 2	73	44	104

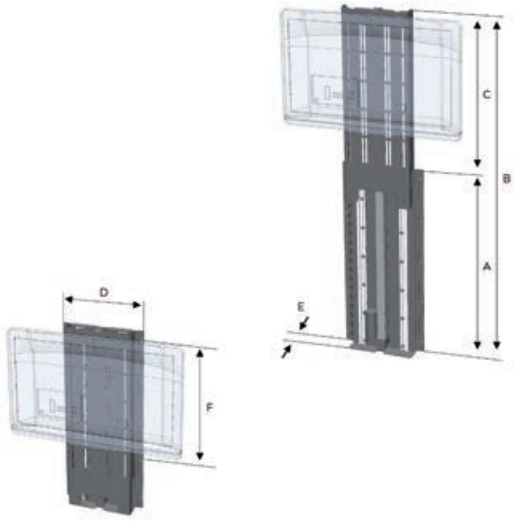
Uchwyty TV

UP-DOWN TV-LIFT

Pionowe podnośniki elektryczne do TV. Kompatybilne z systemami mocującymi VESA 75/100 /200
Elementy malowane lub anodyzowane w kolorze czarnym.
Prędkość od 22 do 25 mm/s w zależności od masy TV.
Wymaga wyłącznika 6-biegunowego w celu odwrócenia biegunowości. Typ 14.192.03 lub 48.749.01

Kod	V	Wysokość ewnętrzna A mm	Altezza zewnętrzna B mm	Skok C mm	Szerokość D mm	Grubość E mm	Wysokość TV max F mm
48.760.12	12	650	1165	515	300	58	500
48.761.12	12	700	1265	565	300	58	550
48.761.24	24	700	1265	565	300	58	550
48.762.12	12	750	1365	615	300	58	600
48.762.24	24	750	1365	615	300	58	600





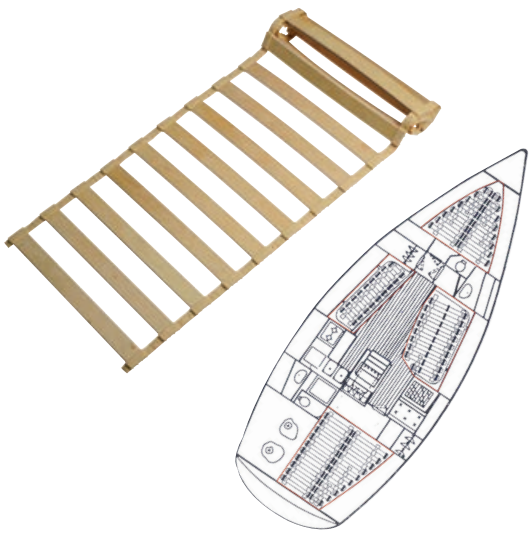
Stelaże do łóżek i koi

Stelaż elastyczny do łóżek/koi

Wykonany przy zastosowaniu listew **wygiętych** z elastycznego drewna, połączonych specjalnymi taśmami z tworzywa sztucznego, antypoślizgowymi i podatnymi na modelowanie, które dostosowują się do kształtu łóżka. Stelaż elastyczny pełni 2 funkcje:
1) Umożliwia wietrzenie łóżka, co pozwala na uniknięcie pleśni i wilgoci;
2) Ogromnie zwiększa komfort korzystania z łóżka;
W sprzedaży jako zestaw do jednego łóżka (do podwójnych łóżek należy stosować dwa zestawy przeznaczone do pojedynczego łóżka).
Drewniane listwy można przyciąć do pożądanych wymiarów, a następnie połączyć je elastycznymi taśmami.

Kod	Stelaż złożony z:	⟷ mm
48.790.01	16 listew 100x62x8 mm + 2 taśm bocznych 2000 mm	2000x1000 (kształtowane)

Do łóżka podwójnego użyć 2 szt.





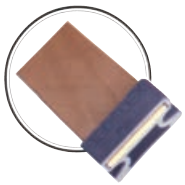
Stelaż elastyczny do łóżek/koi BEDFLEX®

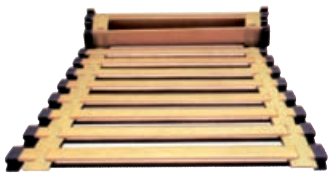
Wykonany z listew wielowarstwowych pokrytego 5 warstwami (8 mm) lub 6 warstwami (10 mm) farby w sosób jednokierunkowy, aby zapewnić lepszą elastyczność.
Połączone między sobą syntetyczną taśmą gumową. Nie powoduje wytwarzania wilgotności i pleśni pod łóżkiem. Przycięcie listewek piłą umożliwia ich dostosowanie do każdego kształtu.

Kod	Opis	⟷ mm	Grubość mm	L. taśm
48.792.01	14 listew (podwójny)	90x200	8	2
48.792.02	14 listew (podwójny)	140x200	8	3
48.793.01	14 listew (podwójny)	160x200	10	3
48.793.02	14 listew (podwójny)	180x200	10	3









Giant Heavy Duty
table pedestal



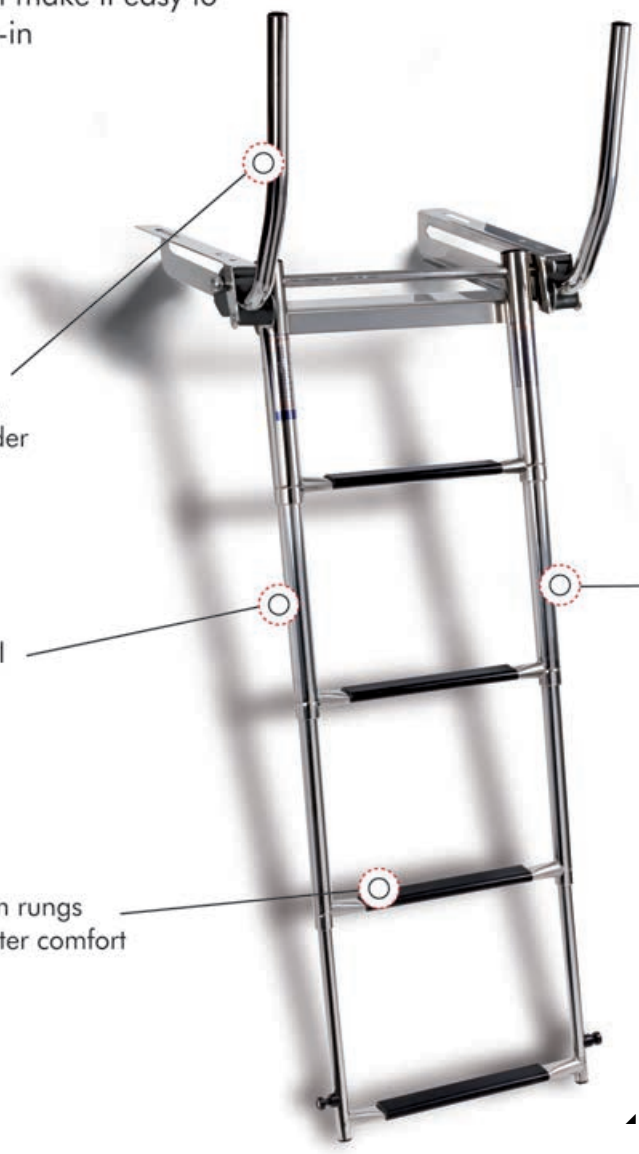
BLACK LINE

48.720.04



Easy Up under-platform ladder with handles

With overhanging rungs that make it easy to pull out the ladder and built-in climb-back handles



View page 863

Drabinki składane i teleskopowe

Drabinka teleskopowa do trapu

OSCULATI

AISI 316 Wykonane ze **stali inox, wybłyszczanej**.

Wersja ze stopniami		Typ drabinki	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Maks. szerokość mm
białe	czarne				Rozłożona	Złożona	
49.541.03	**49.541.53**	Standard	3	19/25/32	889	370	300
49.541.04	**49.541.54**	Standard	4	19/25/32/38	1.156	394	315
-	**49.541.55**	Standard	5	19/25/32/38/44	1.420	450	315
49.541.22	-	Wąska	2	25/32	597	340	210
49.541.23	-	Wąska	3	19/25/32	889	368	210
49.540.03	-	Szeroka	3	19/25/31	889	368	392
49.540.04	-	Szeroka	4	19/25/32/38	1156	394	392
49.540.05	-	Szeroka	5	19/25/32/38/44	1400	445	392


49.541.03


49.541.04


49.541.22


49.541.23


49.540.03




49.541.53

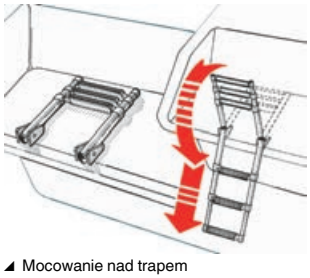

49.541.54


49.541.54


49.541.04






◢ Mocowanie nad trapem

OSCULATI


49.553.03


49.553.04

Drabinka teleskopowa do montażu na trapie z wbudowanym uchwytem

AISI 316 Wykonana ze **stali inox, wybłyszczanej**.
Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			Rozłożona	Złożona	
49.553.03	3	19/25/32	889	370	300
49.553.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315


49.553.04





Drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytem

PATENT / BREVETTATO **AISI 316**

Wyposażona w **składany uchwyt** ułatwiający wejście na pokład. **Wykonane z polerowanej stali inox** AISI 316. Nadzwyczaj precyzyjne wykończenie, stopnie owalne z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Mocowanie
			Rozłożona	Złożona		
49.551.03	3	19/25/32	889	370	330	Na trapie
49.551.04	4	19/25/32/38	1156	394	345	Na trapie
49.551.05	5	19/25/32/38/44	1400	440	430	Na trapie
49.551.23	3	19/25/32	889	370	240	Na trapie





OSCULATI



Drabinka teleskopowa do trapu Total Black czarna

AISI 316

W nowoczesnym przemysłowym procesie powlekania drabinki ze stali inox są powlekane w kolorze czarnym. Proces ten jest gwarantowany na 500 h mgły solnej.

Kod	Stopnie	Ø rur mm	Długość mm		Długość max mm
			otwarta	zamknięta	
49.536.03	3	19/25/32	889	370	300
49.536.04	4	19/25/32/38	1.156	394	315



OSCULATI



Drabinka teleskopowa do trapu z szerokimi stopniami

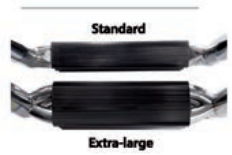
AISI 316 **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)**

Ze stali inox wybłyszczanej, **z szerokimi stopniami 57 mm** umożliwiającymi większy komfort.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość mm
	L.	kolor	rozłożona	złożona	
49.541.63	3	Czarne	870	370	300
49.541.64	4	Czarne	1150	395	315
49.541.65	5	Czarne	1400	440	325











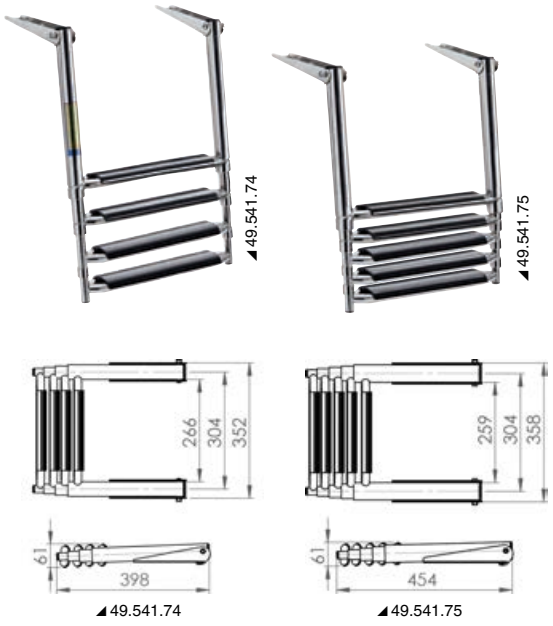


Drabinka teleskopowa Big do trapu

AISI 316 | **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)** | **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

Stal inox AISI316, **szerokie stopnie - 57 mm** umożliwiające większy komfort.
Odległość pomiędzy rurkami 305 mm.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość mm
	L.	Kolor	rozłożona	złożona	
49.541.74	4	Czarne	1140	398	352
49.541.75	5	Czarne	1415	454	358





OSCULATI

Drabinka teleskopowa do trapu z owalnymi rurkami i większym stopniem

PATENT PENDING | **AISI 316** | **LARGE STEPS (43 mm)**

Owalna rurka nadaje drabince lepszą jakość i sprawia, że uchwyt umożliwiający wejście jest miły w dotyku.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość maks. mm
	L.	Kolor	rozłożona	złożona	
49.555.03	3	Szary RAL 7046	850	375	300
49.555.04	4	Szary RAL 7046	1130	406	306
49.555.05	5	Szary RAL 7046	1370	439	318





OSCULATI

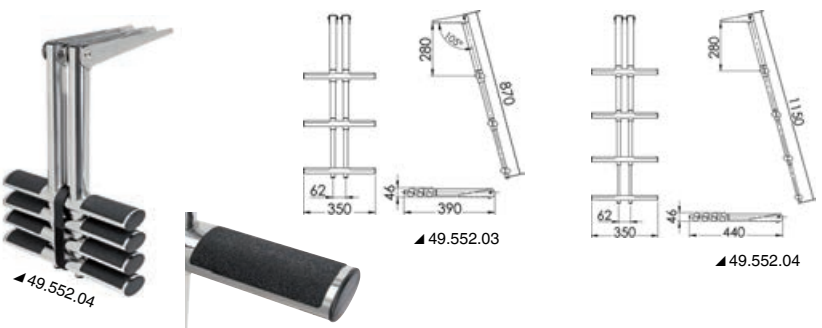
Drabinka teleskopowa DIVER do trapu

AISI 316

Wykonana ze stali inox wybłyszczanej.
Stopnie z nakładką antypoślizgową.
Szczególnie zalecana do nurkowania / sportów wodnych.

Kod	Stopnie		Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość mm	Mocowanie
	L.	Kolor		rozłożona	złożona		
49.552.03	3	Czarne	19/25/32	870	390	350	Nad trap
49.552.04	4	Czarne	19/25/32/38	1150	440	350	Nad trap



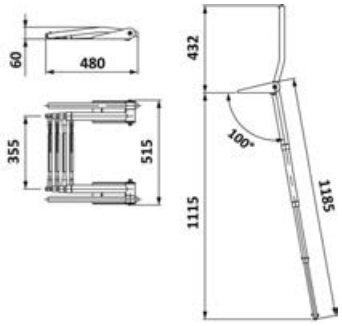


Drabinka teleskopowa EasyUp do montażu na trapie z uchwytami

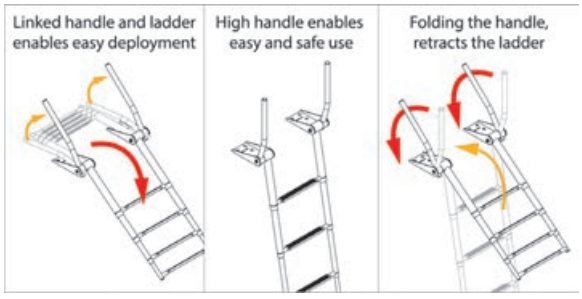
AISI 316 **PATENT PENDING** **AUTOMATIC HANDLE**

Uchwyty podnoszą się i opuszczają automatycznie otwierając drabinkę.
Po obniżeniu uchwytów nastąpi wsunięcie drabinki. Stopień typu "Extra szeroki" 52,5 mm.
Stal inox AISI 316, wybłyszczana.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Wysokość złożona mm
			rozłożona	złożona		
49.575.04	4	19/25/32/38	1185	480	515	60







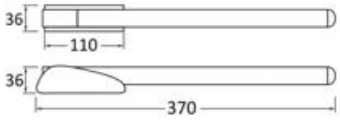


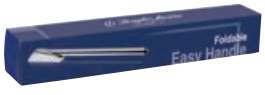


Uniwersalny składany uchwyt ułatwiający wejście na podkład przeznaczony do trapu rufowego DOUGLAS MARINE

Mocowany z boku drabinki (prawy lub lewy), ułatwia wejście na trap.
Zablokowanie zatrzaskowe zarówno w trybie spoczynkowym, jak i w pozycji użytkowania.

Kod	Podstawa mm	Ø rurki mm	Długość mm
49.564.00	110x36	22	370







Uchwyt ułatwiający wejście do zabudowy Ray

AISI 316 **FLUSH LOOK**

Montowany z boku drabinki w celu ułatwienia wejścia na pokład. Wykonany ze stali inox AISI 316 wybłyszczanej, zablokowanie w pozycji pionowej i płaskie zamknięcie. Blokada antywibracyjna w pozycji otwartej i zamkniętej. W komplecie śruby dwustronne i płyta oporowa umożliwiająca montaż.

Kod	Podstawa Ø mm	Uchwyt mm	Ø otwór mocujący mm	Kołki mm
49.565.00	92	310x30	75	5x70





New Uchwyt ułatwiający wejście o przekroju owalnym

AISI316

Uchwyt ułatwiający wejście o przekroju owalnym gwarantujący większy komfort chwytu.
Do montażu z zastosowaniem śrub dwustronnych w pobliżu drabinki, wykonany ze stali inox 316 wybłyszczanej. Element sprzedawany oddzielnie (w celu zakupienia pary elementów należy zamówić 2 sztuki).

Kod	⟷ mm	Przekrój mm	Mocowanie
49.570.00	403x263	23x33	Kołki obustronnie gwintowane M8x50





OSCULATI





◢ 13.265.01



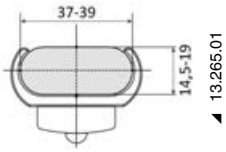
◢ 13.266.01

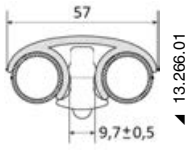
Lampa podwodna LED do drabinek

PATENT

Mała lampka z mocowaniem zatrzaskowym do drabinek teleskopowych. Włącza się automatycznie po zetknięciu z wodą. Bateria wodoszczelna, trwałość 100 h. Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych po 2 szt. Dostępna zarówno dla drabinek ze stopniami Standard (38 mm), jak i drabinek ze stopniami Extra-large (57 mm). Mocowanie zatrzaskowe do ostatniego stopnia, nie zajmuje miejsca.

Kod	Wersja	Kolor luce	Żywotność h	Opakowanie szt
13.265.01	Lampa do drabinki stopień Standard 38 mm	Niebieska	100	2
13.266.01	Lampa do drabinki stopień podwójny Extra-large 57 mm	Niebieska	100	2







OSCULATI

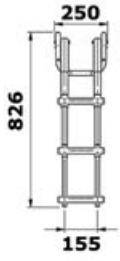




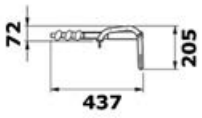
Nadzwyczaj zwarta drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytami

Wykonana ze stali inox AISI 316, wybłyszczanej

Kod	Stopnie	Ø rur mm	Długość mm		Szerokość maks. mm
			otwarta	zamknięta	
49.556.03	3	19/25/32	820	437	250







OSCULATI

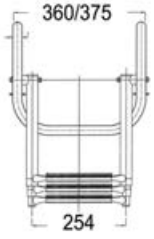


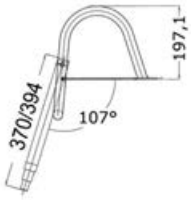


Drabinka teleskopowa do montażu na trapie, z uchwytami

Wykonane z polerowanej stali inox AISI 316. Nadzwyczaj precyzyjne wykończenie, stopnie owalne z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			rozłożona	złożona	
49.546.03	3	19/25/32	889	370	360
49.546.04	4	19/25/32/38	1156	394	375









◢ 49.566.03



◢ 49.566.04



◢ 49.566.05

Drabinka jachtowa

AISI 316

Z wybłyszczanej **stali inox,** ze stopniami z drewna **Iroko**. Nadzwyczaj efektowna i wygodna, składana do połowy, ze specjalnym przegubem wykonanym z nierdzewnego pręta.

Kod	Stopnie	Długość mm	Szerokość mm
49.566.03	3	610	247
49.566.04	4	850	247
49.566.05	5	1100	247

Komplet uchwytów szybkiego montażu do drabinek ze stali inox

Kod	Opis
49.560.00	Umożliwia wyjmowanie drabinek 49.566.03; 49.566.04; 49.566.05; 49.572.03; 49.572.04; 49.572.05; 49.582.03; 49.582.04; 49.582.05; składa się z dwóch płytek + dwa uchwyty. Może być dostosowywany do każdej drabinki z rurką 22 mm.



Drabinka składana do montażu na nadburciu

OSCULATI

AISI 316

Z polerowanej **stali inox,** przeznaczone do mocowania na rufie, model ze stopniami o zowalizowanej powierzchni. Owalny stopień, w porównaniu do zwykłych tradycyjnych stopni, jest dużo łatwiejszy i bardziej wygodny w użyciu. Górna część stopni pokryta jest nakładką z tworzywa sztucznego antypoślizgowego

Kod	Typ drabinki	Stopnie	Długość mm	Szerokość mm	Odległość między stopniami w mm
49.572.03	Standard	3	630	260	240
49.572.33*	Wąski	3	630	220	200
49.573.03*	Bardzo wąski	3	630	180	160
49.572.04	Standard	4	900	260	240
49.572.05	Standard	5	1150	260	240

* *Specjalnie zrealizowane dla **pontonów**.*









◢ 49.572.03



◢ 49.573.03



◢ 49.572.33



◢ 49.572.04

Składana drabinka z uchwytami łukowymi

AISI 316

Z polerowanej **stali inox,** z uchwytami łukowymi nad pokładem, umożliwia wygodniejsze wchodzenie. Model ze stopniami o zowalizowanej powierzchni. Owalny stopień, w porównaniu do zwykłych tradycyjnych stopni, jest dużo łatwiejszy i bardziej wygodny w użyciu. Górna część stopni pokryta jest nakładką z tworzywa sztucznego antypoślizgowego.

Kod	Stopnie	Dług. mm	Szer. mm	Odległość między stopniami w mm
49.582.03	3	670	260	240
49.582.04	4	910	260	240
49.582.05	5	1150	260	240





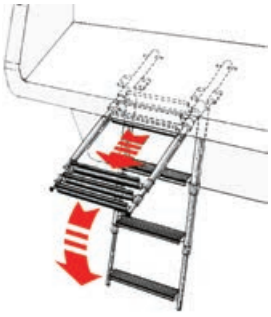
Drabinka teleskopowa do montażu pod trapem

OSCULATI

AISI 316

Wykonane ze **stali inox, wybłyszczanej**.
Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego.

Codice	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm
			Rozłożona	Złożona	
49.542.03	3	19/25/31	880	370	300



◢ Mocowanie pod trapem









OSCULATI



Drabinka jachtowa chowana w kasecie z prowadnicą teleskopową

AISI 316

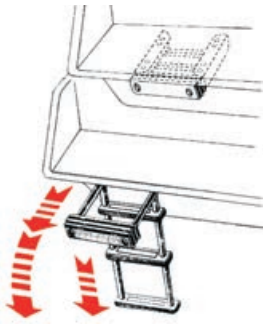
Wykonana w całości z **polerowanej stali inox**. Owalne stopnie z podestem z białego tworzywa sztucznego, wersja z ogranicznikiem z przodu zabudowanym kasecie.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość mm		Szerokość max mm	Wersja
			Rozłożona	Złożona		
49.543.03	3	19/25/32	880	373	300	standard
49.543.04	4	19/25/32/38	1155	405	300	standard
49.543.33	3	19/25/32	880	373	205	**wąska** dla pontonów





◢ Ogranicznik zabezpieczający przed upadkiem



OSCULATI



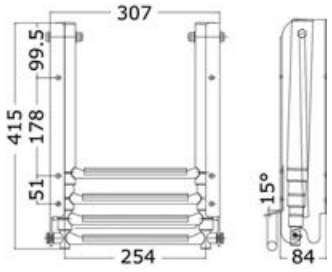
Drabinka rozkładana chowana pod trap.

AISI 316

Wbudowany uchwyt ułatwiający wejście.
System blokujący przeciwdrganiowy.

Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm	Ø rur mm
	L.	Kolor	rozłożona	złożona		
49.558.04	4	Czarny	1125	415	307	19/25/32/38





OSCULATI



Drabinka pod trap ze stopniem wznoszącym

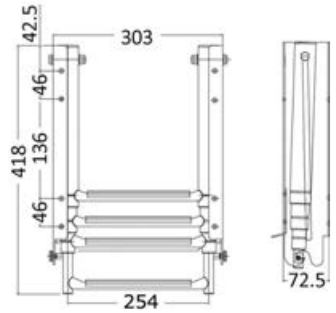
AISI 316

Drabinka chowana, 4 prostokątne stopnie z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Wykonana w całości ze stali inox.

Kos	Stopnie		Długość mm		Szerokość max mm	Ø rurek mm
	L.	Kolor	rozłożona	złożona		
49.560.04	4	Czarny	935	418	303	19/25/32/38







New Drabinka rozkładana chowana pod trap Easy up z uchwytami

AISI316 **AUTOMATIC HANDLES**

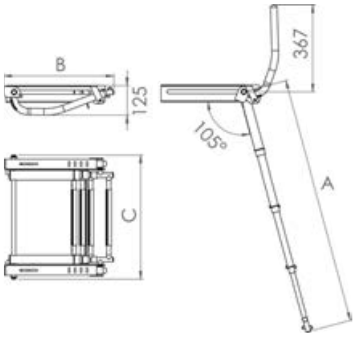
OSCULATI

Drabinka teleskopowa chowana pod trap ze stali inox AISI316; 4 stopnie.
Wyposażona w specjalny stopień ułatwiający wyciąganie i zintegrowane uchwyty ułatwiające wejście, uchwyty umożliwiające wejście automatycznie otwierają się i zamykają podczas rozkładania i składania drabinki.
Stopnie o szerokości 43 mm z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym umożliwiające większy komfort użytkowania.

Kod	Model	Stopnie		Długość mm		Szerokość (C) mm	Ø rur mm
		L.	kolor	otwarta (A)	zamknięta (B)		
49.577.04	Normal	4	Czarny	1040	480	440	19/25/32/38
49.578.04	Big	4	Czarny	1040	480	520	19/25/32/38









Drabinka rozkładana Big chowana pod trap

AISI 316 **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)** **EXTRA-LARGE STRUCTURE**

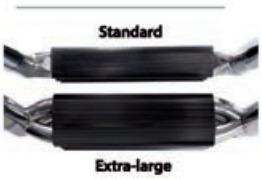
Wbudowany uchwyt ułatwiający wejście i system blokujący przeciwdrganiowy. Stal inox AISI316, **szerokie stopnie - 57 mm** umożliwiające większy komfort. **Odległość pomiędzy rurkami 305 mm**.

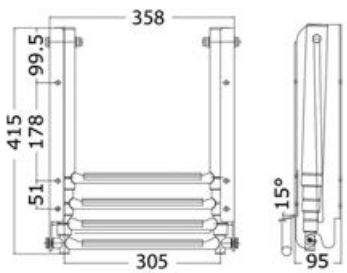
Kod	Stopnie		Długość mm		Szerokość mm	Ø rurek mm
	L.	Kolor	rozłożona	złożona		
49.558.14	4	Czarne	1125	415	358	19/25/32/38















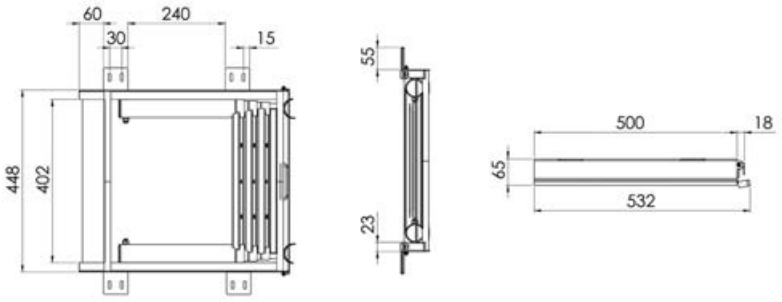




Drabinka jachtowa z prowadnicą Top Line

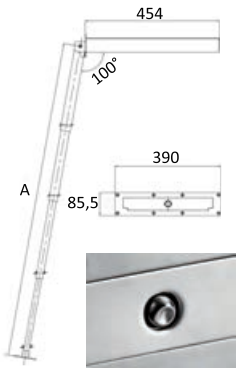
Drabinka teleskopowa 4 stopnie, z konstrukcją o większym przekroju, stopnie z teaku.
Montaż pod trapem; po przystosowaniu do zabudowy jest możliwe zamontowanie drabinki również w klapie nad trapem.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm
49.547.04	4	44/38/32/25





OSCULATI



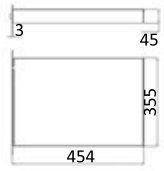
Drabinka chowana w kasecie - Wersja standard

AISI 316

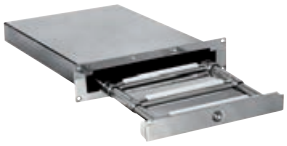
Drabinka teleskopowa 3/4 stopnie - nasze artykuły 49.541.03/04 + kaseta całkowicie wodoszczelna, do wbudowania w grubość trapu. Wykonana w całości z **wybłyszczanej stali inox**. Łatwy i bardzo szybki montaż.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Typ
49.544.03	3	870	390x85,5	Zatrzaskowy
49.544.04	4	1168	390x85,5	Zatrzaskowy

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.



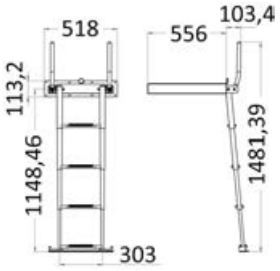






OSCULATI





Drabinka teleskopowa EasyUp do zabudowy z uchwytami

REGISTERED DESIGN / DISEGNO DEPOSITATO **AUTOMATIC HANDLE**

Drabinka teleskopowa do zabudowy ze stali inox AISI316; 4 stopnie. Wyposażona w zintegrowane uchwyty ułatwiające wchodzenie, automatycznie składane i rozkładane podczas obrotu drabinki.
Mechanizm składający uchwyt ułatwia wyjmowanie drabinki z trapu.
Odpowiedni sposób wyjmowanie drabinki powoduje lepsze przesuwanie i precyzję ruchu.

Kod	Stopnie	Ø rurki mm	Długość mm		Szerokość maks. mm	Wysokość zamknięta mm
			otwarta	zamknięta		
49.569.04	4	19/25/32/38	1481	556	518	113,2







Easy Up under-platform ladder with handles

OSCULATI

Fitted with overhanging rungs that make it easy to pull out the ladder and built-in climb-back

Automatic handles
that open and close
automatically when pulling out
or closing the ladder

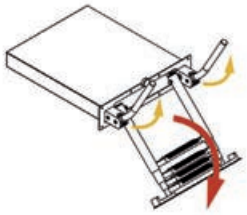
Easy to install

43-mm rungs
for better comfort

AISI 316
Stainless steel



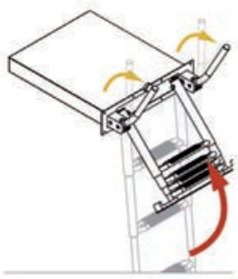
The weight of the ladder lifts the handles automatically



High handle enables easy and safe use



Folding the handle, retracts the ladder



Douglas Marine



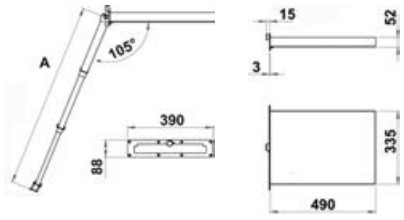
Drabinka chowana w kasecie Eccentrica

AISI 316 **PATENTED**

Drabinka teleskopowa 3/4 stopnie - nasze artykuły 49.541.03/04 + kaseta do wbudowania w grubość trapu. Wykonana we Włoszech przez Douglas Marine.
Sterowane wysuwanie drabinki umożliwiające nadzwyczajną płynność i swobodę ruchu.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Typ
49.549.03	3	854	390x88	Zamykany ręcznie
49.549.04	4	1127	390x88	Zamykany ręcznie

Do zamontowania powyżej linii wody, z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.





◢ Wzmocnienie rurki zapobiegające zgnieceniu



◢ Gałka "full stainless"

Douglas Marine

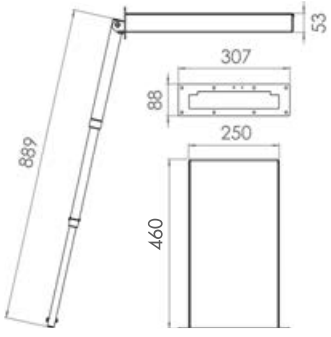


New Drabinka Mini chowana

AISI316

Kompaktowa drabinka teleskopowa przeznaczona do zabudowy, 3 stopniowa + kaseta do wbudowania w grubość trapu. Zredukowane wymiary drabinki powodują, że jest zalecana dla mniejszych łodzi.
Wykonana ze stali inox wybłyszczanej. Wyprodukowana we Włoszech przez firmę Douglas Marine.
Sterowane wyjmowanie drabinki, które powoduje lepsze przesuwanie i precyzję ruchu.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Kaseta mm	Typ
49.549.63	3	889	307x88	250x460x53	Ręczne składanie



Douglas Marine



Drabinka chowana Portofino

AISI 316 **PATENTED** **INTEGRATED HANDLE**

Drabinka chowana, 4 stopnie, z wbudowanym uchwytem umożliwiającym wejście na pokład.
Prowadnice i suwaki ze stali inox 316, przesuwanie na łożyskach z tworzywa derlin, ulepszona mechanika precyzyjna.
Wykonana przez Douglas Marine.
Made in Italy.

Kod	Stopnie	Długość mm	Panel przedni
49.568.04	4	1156	55x95

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.



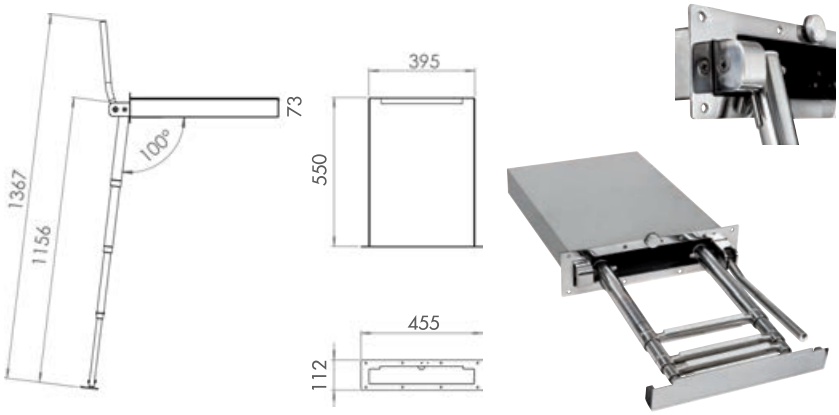


New Drabinka chowana EasyOne

AISI316 **AUTOMATIC HANDLE**

Drabinka teleskopowa przeznaczona do zabudowy ze stali inox AISI316, 4 stopniowa. Wyposażona w zintegrowane uchwyty ułatwiające wchodzenie, z automatycznym składaniem i rozkładaniem podczas obrotu drabinki. Mechanizm składający uchwyt ułatwia wyjmowanie drabinki z trapu. Sterowane wyjmowanie drabinki, które powoduje lepsze przesuwanie i precyzję ruchu.

Kod	Stopnie	Długość A mm	Front mm	Kaseta mm	Typ
49.570.04	4	1156/1367	455x112	395x550x73	Ręczne składanie





Drabinka chowana w kasecie Montecarlo.

AISI 316 **PATENTED** **EXTRA-LARGE STEPS (57 mm)**

Drabinka teleskopowa 4 szerokie stopnie + kaseta, do montażu w grubość trapu.
Sterowane wysuwanie drabinki umożliwiające nadzwyczajną płynność i swobodę ruchu.

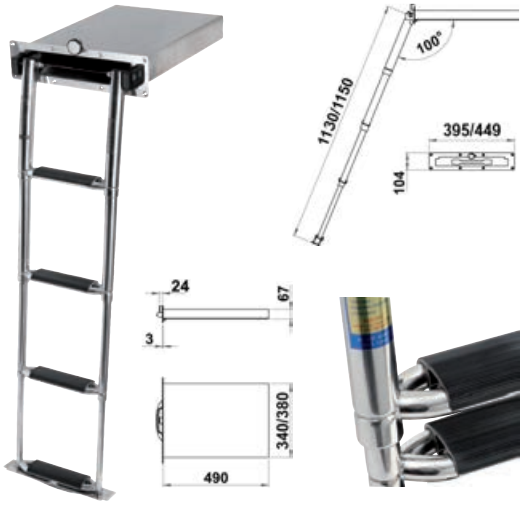
Wyprodukowana we Włoszech.

Kod	Typ	Stopnie	Drabina wewnętrzna	Długość mm	Front mm
49.554.04	Standard	4	**49.541.64**	1130	395x104
49.559.04	XL	4	**49.541.74**	1150	449x101

Do instalacji powyżej linii wody z kasetą zabezpieczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna.







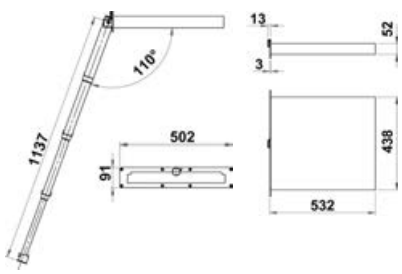
Drabinka Top Line chowana w kasecie

AISI 316

Drabinka teleskopowa 4 stopnie art. 49.547.04, stopnie TEAK + KASETA do wbudowania w grubość trapu.
Wykonana w całości z wybłyszczanej stali inox. Bardzo łatwy i szybki montaż.

Kod	Stopnie	Długość mm	Front mm
49.550.04	4 Teak	1137	500x91

Do zamontowania powyżej linii wody z kasetą zabezpeczającą i drenażem. Obudowa niewodoszczelna









Stopień do wschodzenia

Wykonany ze stali inox. Rurka 25 mm umożliwia wygodne wchodzenie.

Kod	Szerokość mm
49.562.00	300x135 h



Stopień do wchodzenia z drewna teakowego

Wykonany z polerowanej stali inox AISI 316, w komplecie ze stopniem teakowym.

Kod	⟷ mm
49.562.01	270x130x25



Składany stopień do kąpieli

Ze **stali inox**. Uniwersalny również do schodzenia do schowków lub innych podobnych zastosowań.

Kod	Podstawa mm	Stopień mm	Występ mm
49.586.00	110x45	50x85	21 (złożony)

OSCULATI



Słupek ułatwiający wchodzenie z możliwością wyjęcia i demontażu

Słupek z anodowanego aluminium w kolorze czarnym, z wygodnym uchwytem ułatwiającym wchodzenie i schodzenie z pokładu.
Rozkładany na dwie części w celu ułatwienia przechowywania.
Po zamontowaniu wsunąć do tulei.

Kod	Do połączenia z podstawą	Ø węża mm	kg
49.568.10	**46.815.00**	38	1,5





◢ 46.815.00



Drabinki rozkładane



Drabinka z drewna mahoniowego

Stopnie z powłoką antypoślizgową 49.105.01. Elementy metalowe z **chromowanego mosiądzu**.
W komplecie z haczykami, zawiasami, ogranicznikiem bocznym i gumkami zaczepowymi.
Są zalecane zarówno dla silnikowych jak i żaglowych jednostek pływających.

Kod	Stopnie	Długość mm		Szerokość mm
		rozłożona	złożona	
49.531.04	4	740	400	330
49.531.06	6	1190	630	330



Drabinka Eco

Rurka z anodyzowanego stopu. Stopnie z techno-polimeru.
Składane uchwyty. Pływająca.

Kod	Stopnie	Ø skrętu ramion mm
49.529.23	3	200
49.529.24	4	200
49.529.25	5	200

Drabinka jachtowa

OSCULATI

Rurka **antykorodal** wybłyszczana i anodowana. Zawiera opatentowaną podpórkę odległościową z główką przegubową. Uchwyty składane do wewnątrz, montowane na tulejkach z tworzywa sztucznego nieulegających zapiekaniu. Stopnie **nylonowe** antypoślizgowe. Bardzo lekka i nietonąca. Rurki zabezpieczające pokład mocowane na uchwytach.

Kod	Stopnie	Ø krzywizny uchwytów mm	Kompletna stopka zapasowa	Stopień zapasowy
49.529.02	2	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.03	3	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.04	4	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.529.05	5	250	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.03	3	175	**49.529.00**	**49.529.06**
49.539.04	4	175	**49.529.00**	**49.529.06**





◢ Nóżka zapasowa

Drabinka teleskopowa eco

OSCULATI

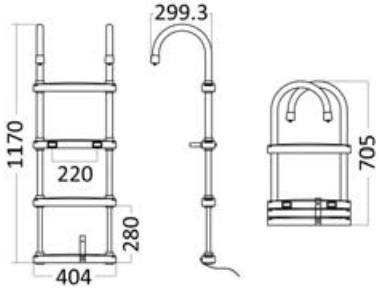
Wykonana ze stali nierdzewnej AISI 316, wybłyszczanej.
Uchwyty składane do wewnątrz, stopnie antypoślizgowe i przekładki z tworzywa sztucznego.
W opcji płytki do mocowania do płyty podłogowej.

Kod	Stopnie	Długość drabinki mm		Szerokość max mm	Płytka OPTIONAL
		rozłożona	złożona		
49.527.04	4	1170	705	404	**49.527.90**





◢ 49.527.90





Drabinka dziobowa teleskopowa

Wykonana ze stali inox AISI 316, wybłyszczanej. Uchwyty obrotowe zaczepiane do kosza. Parametry techniczne: drabinka teleskopowa z owalnymi stopniami pokrytymi tworzywem sztucznym w kolorze białym; obrotowe uchwyty zaczepowe; teleskopowy hak mocujący.

Kod	Stopnie	Długość drabinki mm*		Szerokość max mm
		rozłożona	złożona	
49.548.04	4	1100	394	315

* *Powyżej 250 mm uchwytów zaczepowych*






49.533.02


49.533.01

Drabinka do pontonów

Wykonana z **l.st. anodowanego, składana** - jest lekka i nietonąca. W komplecie z **karabińczykiem** inox i **nietonącą linką.** Umożliwia zaczepienie karabińczyka (patrz nasze artykuły 39.170.91; 39.170.92).

Kod	Stopnie	Długość mm	Szerokość mm	Karabińczyk INCLUDED	Zaczepy OPTIONAL
49.533.01	2	900	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**
49.533.02	3	1150	250	**09.187.08**	**39.170.91; 39.170.92**


49.533.01


49.533.02



Drabinka składana do pontonów

Zwybłyszczanej **stali inox**, trzy stopnie. W komplecie z **nylonowymi** pasami z klamrą umożliwiającą przymocowanie do podłogi, uniwersalna.

Kod	Długość mm	Szerokość mm
49.528.03	880	250





Drabinka wejściowa

Niebieski **nylonowy sznurek**, stopnie **poliwęglanowe**.

Kod	Stopnie	Długość mm	⟷ Stopnie mm	Sznurek Ø mm
49.524.03	3	940	300x110x40	12
49.524.04	4	1140	300x110x40	12
49.524.05	5	1340	300x110x40	12
49.524.10	10	3000 + lina	300x110x40	12



Drabinka Tube do szybkiego montażu do pontonów

OSCULATI

AISI 316

Ze stali inox wybłyszczanej. Stopnie z podestem antypoślizgowym z tworzywa sztucznego. Mocowanie do podłogi przy użyciu 2 płytek inox (załączone) i regulowanej taśmy, sprzączka samoblokująca inox.
Zalecana do rurek pontonów Ø 500 mm.
W komplecie z uchwytem ułatwiającym wejście.

Kod	Stopnie	Ø rurek mm	Długość po rozłożeniu w mm	Długość po złożeniu w mm	Do rurek do Ø mm
49.557.04	4	19/25/32/38	1130	467x343	500





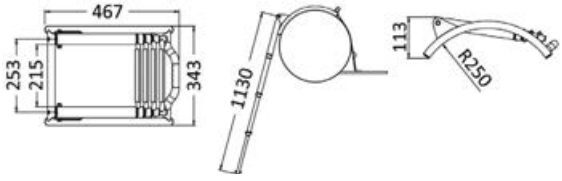








◢ Mocowanie taśmy (w wyposażeniu)







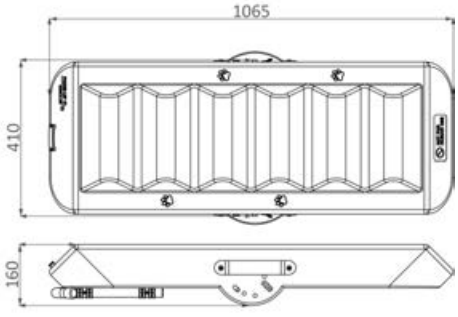
Drabinka dl psów Paws Up

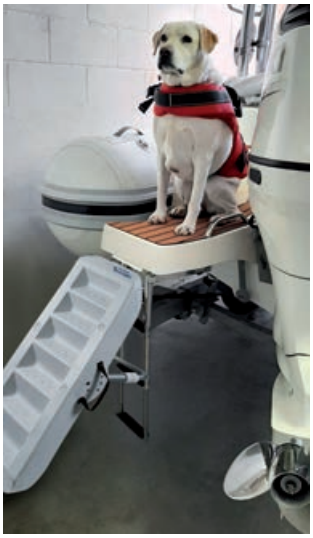
OSCULATI

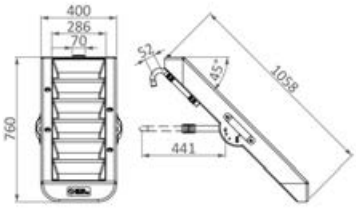
Lekka, antypoślizgowa, łatwy montaż i demontaż w kilka sekund na drabinkach już zamontowanych, zawierających co najmniej 3 stopnie (szer. od 38 do 57 mm).
Rurki teleskopowe regulowane w 3 pozycjach gwarantują prawidłowy montaż. Z taśmą rzepową umożliwiającą bezpieczne mocowanie.

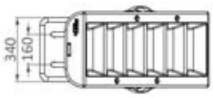
Kod	⟷ mm			Zestaw szybkozłączek OPTIONAL*
	wymiary złożona	długość	szerokość	
49.538.20	410x1065x160	760	340	**49.560.00**

* *Do montażu niezależnego od drabinki*









◢ 49.560.00 ZESTAW OPTIONAL







Drabinki ratunkowe



Drabinka ratunkowa

Pozostaje przymocowana do kosza. W przypadku upadku do wody wystarczy pociągnąć za specjalną linkę połączoną z opakowaniem zabezpieczającym, rozwijając drabinkę w wodzie, aby wejść na pokład. Idealna dla samotnych żeglarzy.

Kod	Obudowa			Stopnie	drabinka mm	
	mm	kolor			długość po rozłożeniu	szerokość
49.523.03	35x23x5		Biały	3	940	300
49.523.04	35x23x5		Biały	4	1140	300
49.523.05	35x23x5		Biały	5	1340	300
49.523.10*	35x23x5		Biały	10	3000 + góra	300

* *Zgodnie z ISO15085*



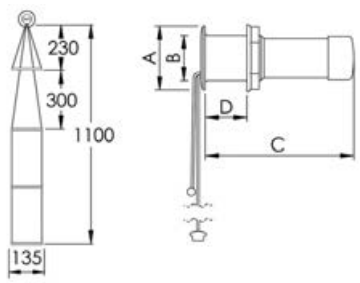
Chowana drabinka ratunkowa 3 stopnie

Obudowa stanowi wodoszczelną komorę termopolimerową. Drabinka ze słupkami z nylonowej plecionki i stopniami termopolimerowymi o wysokiej odporności. Do zamontowania powyżej linii wody. Bardzo prosta w użyciu: osoba znajdująca się w wodzie musi pociągnąć za uchwyt w pokrywie w celu wyrzucenia drabinki z obudowy. Sprzedawana w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Mocowanie	Stopnie	Długość cm	cm				Zaślepka zapasowa (OPTIONAL)
				A	B	C	D	
49.522.03	Przednie śruby	3	110	100	58	225	-	**49.522.14**
49.522.13	Nakrętka tylna	3	110	80	58	185	52	**49.522.14**



Instrukcje



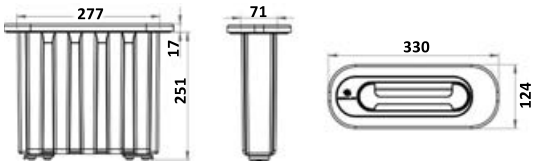


Składana drabinka ratunkowa spełniająca normę ISO 15085 i ABYC H-41

Drabinka ratunkowa umożliwia wejście na pokład w przypadku zagrożenia.
- Obudowa z wzmocnionego i wodoszczelnego tworzywa ASA.
- Drabinka otwiera się po pociągnięciu za pokrywę.
- Drabinka wykonana z taśmy poliestrowej z usztywnionymi stopniami.
- Stopnie z pasem FLUO umożliwiającym lepszą widoczność w warunkach nocnych.

Kod	drabinka mm		Kolor	Stopnie
	długość po rozłożeniu	szerokość stopnia		
49.525.00	2400	250	Biały	7



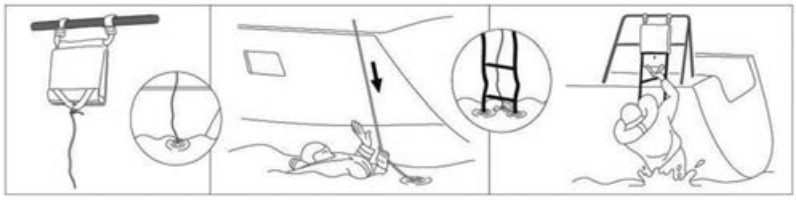


Składana drabinka ratunkowa zgodna z normą ISO 15085

Drabinka ratunkowa umożliwiająca wejście na pokład w przypadku zagrożenia.
Mocowana do kosza rufowego w sposób prosty w obsłudze i natychmiastowy.

Dane techniczne:
- Wykonana z taśmy poliestrowej, stopnie usztywnione przy pomocy wkładek z włókna szklanego.
- Stopnie z taśmą FLUO umożliwiającą lepszą widoczność w warunkach nocnych.
- Obudowa z taśmą odblaskową.
- Mocowanie do kosza przy użyciu 2 zapinek z satynowanej stali inox w kolorze czarnym + 2 guzików sprężynowych TENAX.
- Materiał obudowy z PCV.

Kod	Obudowa			Stopnie	drabinka mm	
	mm	kolor	kolor		długość po rozłożeniu	szerokość
49.522.30	280x254x60	☐	Biały	11	3300	250
49.522.31	280x254x60	■	Nero	11	3300	250



OSCULATI



Taśmy antypoślizgowe

Taśma antypoślizgowa samoprzylepna - Usaflex - Tred

Kod	Wysokość mm	Rolka m	Kolor
49.105.01	25	20,5	☐ Biały
49.105.02	50	20,5	☐ Biały
49.105.03	100	20,5	☐ Biały
49.105.05	200	20,5	☐ Biały
49.105.06	300	20,5	☐ Biały





Taśma samoprzylepna antypoślizgowa z ekspozytorem na ladę

Ekspozytor zawiera:
- **2** rolki 25 mm,
- **1** rolka 50 mm,
- **1** rolka 100 mm,

Kod	Kolor
49.105.04	☐ Biały



Pasek antypoślizgowy w opakowaniu ekspozycyjnym

Kod	Opakowanie zawiera	mm
49.105.00	12 pasków z zaokrąglonymi krawędziami	20x300



3M Safety Walk

Ściśle przylegająca taśma klejąca, zapewnia powierzchnię antypoślizgową na wszystkich powierzchniach łodzi, nie zmieniając jej wyglądu. Przeźroczysta do włazów, biała do pokładu z włókna szklanego.

Kod	Wysokość w mm	Rolka o długości m	Kolor
65.312.72	50	18,3	- Przeźroczysty
65.312.73	25	18,3	- Przeźroczysty
65.312.75	50	18,3	☐ Biały
65.312.76	25	18,3	☐ Biały

3M







Zlewozmywaki i akcesoria

Zlewozmywak okrągły

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro. **Bez** odpływu.

Kod	⟷ mm		Głębokość mm
	Ø wewnętrzna (A)	Ø zewnętrzna (B)	
50.187.35	260	285	180
50.187.36	300	330	180
50.187.37	360	385	180
50.187.38	380	420	180

50.186.98; 50.186.99 *OPCJA Odpływy*

◢ 50.187.35



◢ 50.187.36

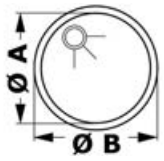


◢ 50.187.37



◢ 50.187.38







Zlewozmywak prostokątny

Ze **stali nierdzewnej** szczotkowanej. **Nie zawiera** odpływu.
Zlewozmywaki prostokątne mogą być łączone.

Kod	⟷ mm		Głębokość mm
	wewnętrzne AxB	zewnętrzne z krawędzią CxD	
50.187.23	238x300	260x325	150
50.187.24	150x300	175x325	150
50.187.25	298x328	325x350	150
50.187.26	237x330	250x360	150
50.187.33	330x330	360x360	150

50.186.98; 50.186.99 *Odpływy OPCJA*

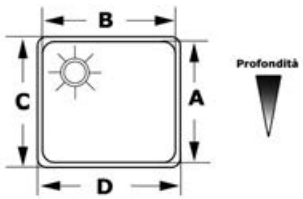


◢ 50.187.26



◢ 50.187.33

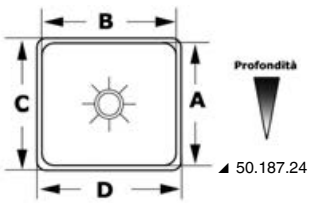




◢ 50.187.23/25/26/33



◢ SCHEMATY POŁĄCZEŃ ZLEWOZMYWAKÓW MODUŁOWYCH (wymiary w mm)



◢ 50.187.24

Zlewozmywak owalny

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm			Odpływ OPTIONAL
	zewnętrzny	wewnętrzny	głębokość	
50.186.84	265x385	240x355	125	**50.186.98; 50.186.99**



Zlewozmywak okrągły i owalny

Ze **stali nierdzewnej polerowanej na lustro**.

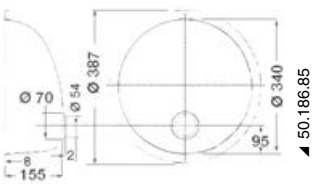
Kod	Kształt	⟷ mm	Głębokość mm	Odpływ OPTIONAL
50.186.85	okrągły	Ø 387	155	**50.186.98; 50.186.99**
50.186.86	owalny	510x390	155	**50.186.98; 50.186.99**



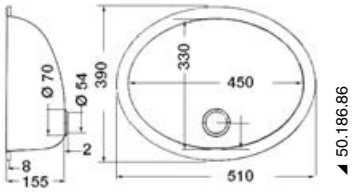
◢ 50.186.85



◢ 50.186.86



◢ 50.186.85



◢ 50.186.86

Zlewozmywak podwójny

Ze **stali nierdzewnej polerowanej**.



Kod	⟷ mm		Wysokość mm	Odpływ OPTIONAL
	zewnętrzny	komory		
50.186.80	600x320	330x300 + 240x300	155	**50.186.98; 50.186.99**

Zlew półokrągły do łazienki

Ze stali nierdzewnej polerowanej na lustro



Kod	Ø mm		Otwór przelewowy	Głębokość mm	Odpływ OPTIONAL
	wewnętrzne	zewnętrzne			
50.188.91	360	385	nie	150	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.92	260	292	nie	125	**50.186.98; 50.186.99**
50.188.93	300	335	nie	140	**50.186.98; 50.186.99**

Zlewozmywak kwadratowy

Ze **stali inox**.
W komplecie z odpływem 90° z wężem 20 mm.



Kod	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm
50.930.00	280	380	150

Zlewozmywak prostokątny z białego, błyszczącego pleksiglasu

Bardzo staranne wykonanie.



Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.188.81	330x280x140	**50.170.41; 50.270.41**

Zlewozmywak owalny z pleksiglasu

Szczególnie zalecany do łazienki.



Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.188.94	370 x290 x150	**50.170.41; 50.270.41**

Zlewozmywak narożny

Z **białego ABS** formowanego termicznie.



Kod	⟷ mm	Odpływy OPTIONAL
50.270.47	280x270x102 głębokość)	**50.170.41; 50.270.41**

New Umywalka Square

Z białej ceramiki do montażu na blacie. Bateria nie dołączona.

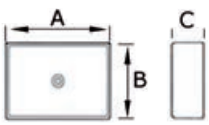


Kod	⟷ AxBxC mm
50.189.11	400x300x130

50.186.97 *Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*



◀50.186.97 Optional







◢ 50.188.98/99



◢ 50.188.88

Zlewozmywak ceramiczny półokrągły nablatowy

Biały	Czarny	Ø mm	Wysokość mm
50.188.98	**50.188.88**	365	140
50.188.99	-	410	160

50.186.97 *Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*



◢ 50.186.97 Optional





◢ 50.186.97 Optional

Zlewozmywak półokrągły z przeźroczystego szkła

Kod	Ø mm	Wysokość mm
50.189.34	280	105
50.189.36	360	130

50.186.97 *Odpływ z mosiądzu chromowanego. Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.*



◢ 50.183.01



◢ 50.184.01



◢ 50.184.01

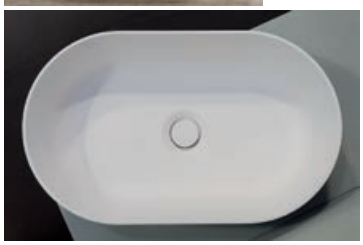
Umywalki nablatowe Ocritech

Umywalka w matowym kolorze o nowoczesnej i subtelnej estetyce.
Wersja z wbudowanym odpływem tego samego koloru "odcień na odcieniu".Dla minimum 20 sztuk możliwe jest również posiadanie wersji okrągłej z wstępnie zmontowanym białym odpływem.
Dla minimum 20 sztuk istnieje możliwość zamówienia malowania zewnętrznego w Ral.

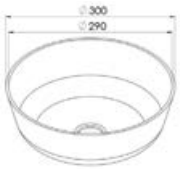
Kod	Forma	Kolor	Odpływ	Odpływ opcjonalny	Wymiary	
50.183.01	Okrągły	Biały	-	**50.186.97**	Ø 300	-
50.184.01	Półowalny	Biały	Si	-	350 x 260	-
50.184.03	Półowalny	Biały/Beżowy (RAL 1019)	Si	-	350 x 260	-
50.184.21	Półowalny	Biały	Si	-	450 x 260	-



◢ 50.184.03



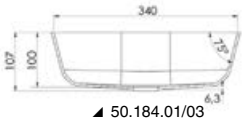
◢ 50.184.21





◢ 50.183.01





◢ 50.184.01/03





◢ 50.184.21





Zlewozmywak ścienny ze stali nierdzewnej

Składany do ściany, z wbudowaną baterią ze stali nierdzewnej. Bardzo wytrzymały, można się na nim oprzeć, nie powodując złamania. Dostarczany z mydelniczką.

Kod	⟷ mm	Występ	
		zamknięty mm	otwarty mm
50.188.70	375x320	145	345



OSCULATI

Zlewozmywak z ABS składany do ściany

Zawiera składaną baterię 17.046.02.

Kod	Zabudowa mm	Zewnętrzny mm	Występ wewnętrzny mm	Płaszczyzna otwartego zlewozmywaka mm
50.188.68	440x390	520x460	320	380x390

Odpływ z odejściem bocznym 90°

Ze **stali nierdzewnej + moplenu**. Zawiera korek z uchwytem.





Kod	Ø mm	Kosz Ø mm
50.186.96	20	70
50.186.98	25	70

Odpływ prosty

Stal nierdzewna + tworzywo sztuczne, z korkiem.



Kod	Gwint	Kosz Ø mm
50.186.99	1"1/4	70

Zestaw odpływowy do zlewozmywaków

Z **białego nylonu**, pasują do wszystkich zlewozmywaków 50.270.47; 50.188.81-94; 50.930.00.



◢50.170.41

Typ		Przyłącze mm	Element oporowy Ø mm
pod kątem 90°	prosty		
50.170.41	**50.270.41**	28	50

Zestaw odpływów z korkiem z łańcuchem i rurami odpływowymi

Przyłącze do dwóch komór, łatwa instalacja



Kod	Kołnierz odpływu Ø mm	Otwór Ø mm	Rury Ø mm	Długość łańcucha cm
50.185.40	70	60	40	35

Odpływ poziomy pochylony 5° korek z łańcuchem

Wygodny korek z łańcuchem. Łatwa instalacja.



Kod	Kolnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Nachylone wyjście	Wyjśce Ø mm	Długość łańcucha
50.185.01	70	60	5°	25,4 (1")	35

Odpływ basket Ø 60 mm

Mini odpływ basket mini do ciasnych przestrzeni bez przelewu.
Z wyjmowaną łatwą do zainstalowania kratką.



Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec	Rura Ø mm
50.185.02	70	60	M1 1/2"	40

Odpływ basket Ø 90 mm

Odpływ basket umożliwia oszczędność miejsca bez przelewu. Wyjmowana kratka, łatwa instalacja.



Kod	Kolnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec	Rura Ø mm
50.185.03	115	90	M1 1/2"	40

Odpływ z chromowanym korkiem grzybkowym

Odpływ basket z przyłączem 1 ¼" i korkiem grzybkowym.
Wyjmowany korek, elegancki design, łatwe czyszczenie.



Kod	Kołnierz Ø mm	Otwór Ø mm	Króciec
50.185.06	63	45	1 ¼"

Odpływ z mosiądzu chromowanego Push-Pull

Długość 75 mm z zamknięciem push-pull i gwintem 1" 1/4. Stosuje się również do mocowania zlewozmywaka na powierzchni oparcia.



Kod	Długość mm	Gwint
50.186.97	75	1" 1/4

Przyłącze węża obrotowe

Można je demontować do czyszczenia, do połączenia z odpływami dostarczonymi z naszymi zlewozmywakami ze stali nierdzewnej.





90°	Prosty	mm	Gwint	ORDER BY BOX
-	**50.187.01**	20	1"1/4	1
50.188.02	**50.187.02**	25	1"1/4	1

Płyty grzejne





Kuchenka turystyczna z butlą z wbudowanym kartuszem

Obudowa ze stali nierdzewnej, z wbudowanym piezozapalnikiem i termoparą. W sprzedaży w sztywnej obudowie z tworzywa sztucznego do transportu lub przechowywania na łodzi.

Kod	⟷ mm	kg	Typ kartusza	Kartusz OPTIONAL
50.275.05	33x28,5x8,8	2	A4	**50.275.06**

50.275.06 *Kartusz A4, w sprzedaży w opakowaniu zawierającym 4 szt.*





Płyta grzejna części zewnętrzne ze stali inox

Z termoparą bezpieczeństwa

Kod	L. palników	⟷ zewnętrzny mm	Palnik W	Uchwyt na garnki OPTIONAL
50.103.45	1	210x290x90h	1750	**50.100.91**
50.103.47	2	440x290x90h	1900+1000	**50.100.92**







Płyta grzejna zewnętrzna ze stali nierdzewnej

Zawiera termoparę.

Kod	L. palników	⟷ zewnętrzny mm	Palnik W	Uchwyt garnka OPTIONAL
50.101.45	1	210x290x90h	1750	**50.100.48**





Kuchenka dwupalnikowa

Ze **stali nierdzewnej** polerowanej na lustro. W komplecie termopary bezpieczeństwa.

Kod	⟷ cm
50.281.00	50x31x10

Płyty grzejne do zabudowy



Płyta grzejna do zabudowy ze stali nierdzewnej

Wersje kompaktowe, z termoparą.

Kod	L. palników	Zewnętrzny mm	Występ mm		Palnik W	Uchwyt garnka
			zewnętrzny	wewnętrzny		
50.101.44	2	350x320	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.42	2	380x360	30	80	1750x2	**50.100.49 OPTIONAL**
50.101.48	3	470x360	30	80	1000+1750+3000	**50.100.50 OPTIONAL**









Płyta grzejna wpuszczana ze stali inox

Bardzo kompaktowe wersje, z termopar bezpieczestwa.

Kod	L. palników	⟷ mm		Palnik W	Uchwyt na garnki
		zewnętrzne	wpust		
50.102.43	1	323x263	305x245	1750	**50.100.91**
50.102.44	2	323x353	305x330	1750+1000	**50.100.92**
50.102.45	2	323x528	305x508	1750+1000	**50.100.92**


50.102.43


50.100.91


50.100.92


50.102.45


50.102.44

Płyta grzejna wpuszczana ze stali inox

OSCULATI

Bardzo kompaktowe wersje, z termoparą bezpieczeństwa

Kod	L. palników	⟷ mm		Palnik W	Uchwyt do garnków
		zewnętrzne	wpust		
50.103.43	1	320x285	280x245	1750	**50.100.91**
50.103.44	2	350x320	280x310	1750x2	**50.100.92**
50.103.42	2	380x360	320x340	1750x2	**50.100.92**
50.103.48	3	470x360	320x430	1000+1750+3000	**50.100.93**


50.103.43


50.103.44


50.103.48


50.103.42


50.100.93


50.100.92

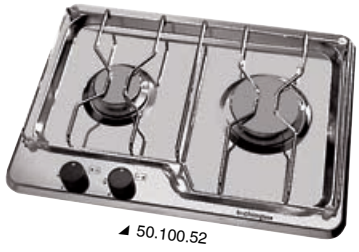

50.100.91

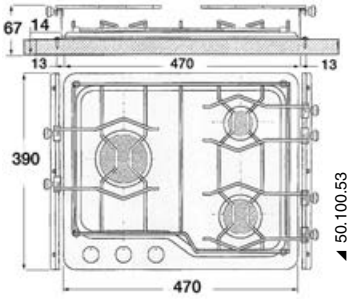
Płyta grzejna gazowa TECHIMPEX

TECHIMPEX

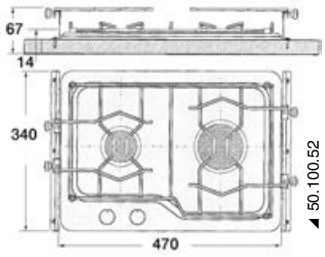
Ze **stali nierdzewnej**, z **palnikami wysokiej jakości i mocy**. Wszystkie z **termoparami**. Staranne wykończenie i nowoczesne wzornictwo.

Kod	L. palników	Palniki W	Zestaw uchwyt garnka + osłona płomienia OPTIONAL
50.100.52	2	2300+1700	**50.100.54**
50.100.53	3	2300+1700+1000	**50.100.55**

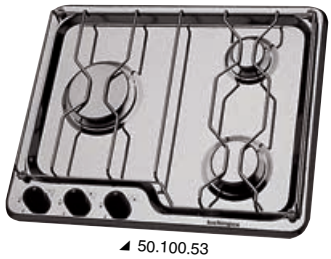

50.100.52

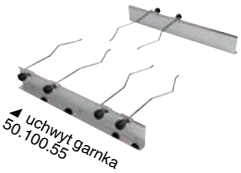


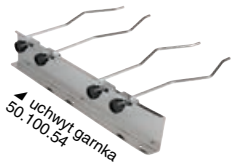
50.100.53



50.100.52


50.100.53


uchwyt garnka 50.100.55


uchwyt garnka 50.100.54

Płyta gazowa ze szkła kryształowego

Z termoparą bezpieczeństwa.


50.706.11


50.706.12


50.706.13

Kod	L. palników	⟷ mm		Moc W	Kolumnowy uchwyt na garnki OPTIONAL
		zewnętrzna	wpust		
50.706.11	1	325x290	270x305	1900	**50.100.91**
50.706.12	2	500x300	480x280	1750+3000	**50.100.92**
50.706.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.92**
50.706.14	3	504x410	484x390	1000+1900+3000	**50.100.93**


50.706.14


50.100.93


50.100.92


50.100.91

Płyta grzejna gazowa z kryształu

Z termoparą


50.709.12


50.709.13

Kod	L. palników	⟷ mm		Moc W	Uchwyt garnka kolumnowy OPTIONAL
		zewnętrzny	zabudowa		
50.709.12	2	500x300	480x280	1900+3000	**50.100.49**
50.709.13	2	380x280	360x260	1000+1750	**50.100.49**


50.100.49

New Gazowe płyty grzejne ze szkła

GAS **NON ELECTRIC**



Innowacyjna płyta grzewcza do łodzi, która jest bezpieczna, łatwa w użyciu, przyjazna dla środowiska i stylowa.

Palniki są umieszczone pod szklanym blatem, umożliwiając bezpieczne ogrzewanie powierzchni i chroniąc płomień również na zewnątrz i w wietrznym otoczeniu.
Idealna do instalacji nawet na łodziach bez generatora.

Kod	L. palników	⟷ mm	V	Moc kW	Zużycie W	kg
50.601.02	2	460x280x70	12	2,4/2,8	15	4,8
50.601.12	2	545x450x70	12	3,8/4,4	17	10,2

Płyty grzejne elektryczne

New Płyta grzejna ze szkła ceramicznego z poleceniami touch

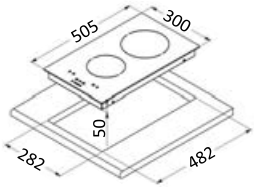
Płyta szklano-ceramiczna, elementy hi-light, sterowanie dotykowe z 9 poziomami mocy.
Odporna na wysoką temperaturę ceramika szklana. Wskaźniki ciepła resztkowego oraz szybkie i łatwe czyszczenie.

Technologia Heat up: po wybraniu maksymalnego poziomu mocy istnieje możliwość zaprogramowania dodatkowego poziomu, który zostanie automatycznie przejęty po osiągnięciu przez płytę maksymalnej mocy przez określony czas. Funkcja ta jest idealna do podgrzewania zup i zmniejszania zużycia energii.

Wszystkie płyty ze sterowaniem dotykowym są wyposażone w zabezpieczenie przed dziećmi. Po naciśnięciu przycisku wszystkie ustawienia są blokowane, co wyklucza możliwość niewłaściwego użycia.



Kod	L. palników	V	⟷ mm		Palniki W	Włączanie
			zewnętrzna	wpust		
50.707.82	2	220	505x300	482x282	1800 - 1200	Touch-control



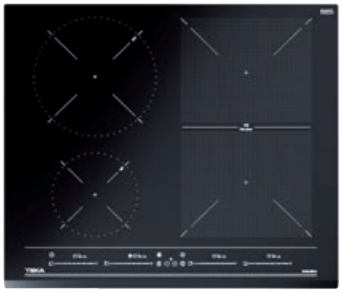
Indukcyjna płyta grzejna z tworzywa szklano-ceramicznego

INDUCTION

System o dużej wydajności dzięki szybkiemu grzaniu i maksymalnej oszczędności energetycznej.
Funkcja utrzymania ciepła.
Szkło ceramiczne 4 mm i szybka instalacja z blokadą ochronną dla dzieci.

Kod	Płyty	V	Hz	W	⟷ mm	
					zewnętrzny	wpust
50.707.91	2	220-240	50/60	3600	510x300	490x280
50.707.92	4	220-240	50/60	7200	510x600	490x560

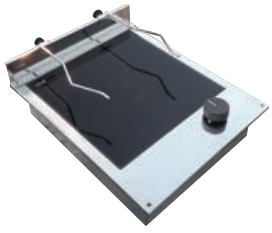




◢ 50.707.92

Płyty grzejne elektryczne

Z tworzywa szklano-ceramicznego, z ramą ze stali inox. Części najwyższej jakości, bardzo szybko rozgrzewające się pola grzejne, wbudowane zabezpieczenia termiczne, wskaźnik świetlny ciepła resztkowego, zimne krawędzie strefy gotowania, zasilanie 220 volt.



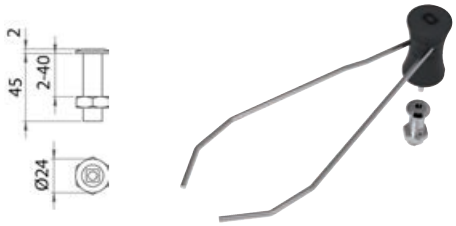
Kod	L. palników	W palników	⟷ mm	Uchwyt garnka wyjmowany OPTIONAL
50.100.41	1	1200	300x300	**50.100.42**

New Uniwersalny, zdejmowany zestaw uchwytów z podstawą na równi

OSCULATI

50.707.00 Regulowane ramiona umożliwiają dostosowanie do wszystkich rodzajów garnków, wykonane z AISI 316 i nylonu V0 PA6 (tworzywo sztuczne zmniejszające palność).
Zlicowana podstawa może być instalowana na płytach grzewczych lub blatach kuchennych o grubości od 2 mm do 42 mm.





Płyty grzejne ze zlewozmywakiem SMEV z pokrywą DOMETIC



Zlewozmywak ze stali nierdzewnej SMEV z pokrywą z hartowanego szkła dymnego

Z baterią ciepłej i zimnej wody.

Kod	Forma	⟷ mm
50.800.50	Prostokątna	420x370
50.800.60	Prostokątna	420x440





Odpływy optional

Płyta grzejna ze stali nierdzewnej SMEV/DOMETIC z pokrywą ze szkła dymnego.

Ze zlewozmywakiem i **składaną baterią (zimna woda)** z chromowanego mosiądzu.
Wersja Cramer z włączaniem piezoelektrycznym, wyjmowanymi kratkami, palnikami powlekanymi, uszczelką gumową.

Kod	Wersja	Z komorą	L. palników	Palniki W	⟷ mm	
					zewnętrzna	wpust
50.803.41	CRAMER	PW	2	1000+1600	600x445x146	590x435

50.530.00 *OPCJA Odpływ 90°*
50.535.00 *OPCJA Odpływ prosty*



Odpływ SMEV

Kod	Typ	Rura Ø mm	Kosz Ø mm	Do zlewozmywaków
50.535.00	prosty	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60
50.530.00	pod kątem 90°	25	47	50.800.50; 50.800.60; 50.803.60

Płyty grzejne zintegrowane kryształ / stal nierdzewna



Płyta grzejna ze stali inox z pokrywą kryształu dymnego

Z pokrywą z czarnego szkła dymnego, hartowanego, samoblokująca. Zawiasy wsuwane.
Kratka wsporcza ze stali inox gumkami przeciwwibracyjnymi.
Wysokowydajne palniki. Włączanie ręczne. Homologacja CE.

Kod	L. palników	Palniki W	⟷ mm			Uchwyt garnka OPTIONAL
			zewnętrzne	wewnętrzne	głębokość wpustu	
50.801.00	1	1750	Ø 340	Ø 300	80	**50.100.48**
50.801.01	2	1000+1750	510x390	450x330	80	**50.100.49**
50.806.02	2	1000+1750	530x340	515x325	110	**50.100.49**
50.715.01	1	1750	352x322	342x310	119	**50.100.91**
50.715.02	2	1000+1800	530x326	505x305	119	**50.100.92**






50.100.49


50.100.91

Zlewozmywak z pokrywą ze szkła dymnego

Z błyszczącej stali nierdzewnej, w komplecie bateria do wody. Rury odpływowe w opcji.

Kod	⟷ mm			Kran wody
	wewnętrzny	zewnętrzny	głębokość	
50.187.46	300	330	180	Tylko zimna
50.187.45	298x328	325x350	150	Tylko zimna
50.187.47	342x310	352x322	146	Tylko zimna

50.186.98 *Odpływ 90° OPCJA*
50.186.99 *Odpływ prosty OPCJA*


50.187.47


50.187.45


50.187.46

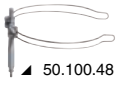
Płyta grzejna z pokrywą ze szkła dymnego

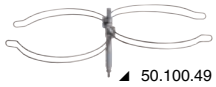
W komplecie zlewozmywak i bateria z mieszalnikiem ciepłej i zimnej wody.

Kod	Zlewozmywak	L. palników	Palniki W	⟷ mm			Uchwyt na garnki OPTIONAL
				zewnętrzne	wewnętrzne	głębokość wpustu	
50.805.04	prawy	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.05	lewy	1	1750	530x340	515x325	150	**50.100.48**
50.805.06	prawy	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**
50.805.07	lewy	2	1000+1750	765x355	716x340	150	**50.100.49**

50.186.98 *Odpływ 90° OPCJA*
50.186.99 *Odpływ prosty OPCJA*


50.805.04


50.100.48


50.100.49

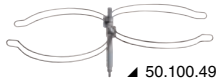

50.805.07


50.805.06


50.805.05

Płyta z kryształu + zlewozmywak ze stali nierdzewnej

Kod	L. palników	Palniki W	⟷ mm		Bateria w komplecie	Uchwyt garnka OPTIONAL
			zewnętrzne	wpust		
50.100.68	2	2x1750	600x420X47 (wysuw)	47 (wysuw)	nie	**50.100.49**


50.100.49


50.100.68

Płyta z kryształu + zlew ze stali inox

Kod	L. palników	Palniki W	⟷ mm		Bateria w komplecie	Uchwyt do garnków OPTIONAL
			zewnętrzne	wpust		
50.100.69	2	2x1750	600x420X47 (wysuw)	47 (wysuw)	Nie	**50.100.92**


50.100.92



Zlewozmywaki ze składaną płytą grzejną


50.102.01

Płyta grzejna składana na zawiasach do zlewozmywaka

Ze **stali nierdzewnej polerowanej**, ze składaną baterią i pokrywą z hartowanego szkła.

Kod	Wersja	L. palników	Palniki W	⟷ mm		Uchwyt garnków OPTIONAL
				zewnętrzne	wpust	
50.102.01	Okrągła	1	1750	Ø 340 x 180	-	**50.100.48**
50.102.05	Prostokątna	1	1750	320 (głębokość) x 350 x 180	-	**50.100.48**

50.186.xx *Odpływ z koszem Ø 70 mm OPTIONAL*


50.102.05


50.100.48

Piekarniki i kuchenki z piekarnikiem DOMETIC


50.366.22


50.366.02

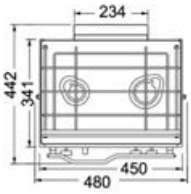
Kuchenka gazowa DOMETIC kompaktowa wersja Slim

Kuchenka + piekarnik. W komplecie uchwyt na garnki i wspornik kardanowy. Przód ze szkła lustrzanego hartowanego, światło wewnętrzne, termostat, termopary bezpieczeństwa. Obudowa ze stali inox.

Kod	Wersja	L. palników	Grill	Piekarnik	⟷ mm		kg
					z wspornikiem kardanowym	bez wspornika kardanowego	
50.366.02	Sunlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Nie	1,1 kW	475x357x398 (h)	449x357x398 (h)	15,5
50.366.22	Starlight	2 (2,2 + 1,8 kW)	Tak (1,3 kW)	1,1 kW	475x357x540 (h)	449x357x508 (h)	18,5

Kuchenki z piekarnikiem TECHIMPEX





Wersja TECHIMPEX Classic

Charakterystyka: **dwa palniki** o dużej mocy; drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe; termopary; podwójny kryształ przedni; termostat; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia

Kod	Palniki	⟷ wymiar całkowity mm		
		Szerokość	Głębokość	Wysokość
50.375.00	2 o mocy 1700/2300 W	450+30 kardan	442	442

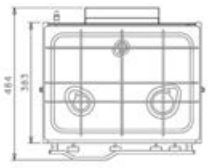

50.385.00

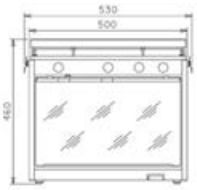

50.385.02

Wersja TECHIMPEX XL2/XL3

Charakterystyka:
drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe; termopary; termostat; podwójny kryształ przedni; płyta grzejna o dużych wymiarach, przystosowana również do garnków domowych; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia; **duży** piekarnik (900 cm^3).

Kod	Palniki	⟷ wymiar całkowity mm		
		Szerokość	Głębokość	Wysokość
50.385.00	3 x 900/1700/2300 W	500+30 wielkość kardanu	484	460
50.385.02	2 x 1700/2300 W	500+30 wielkość kardanu	484	460

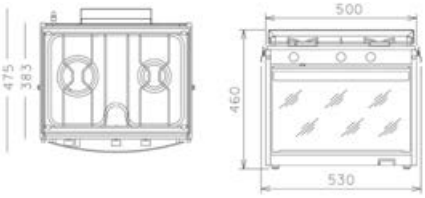




Wersja TECHIMPEX Marinertwo

Charakterystyka: dwa palniki o bardzo dużej mocy; drążkowy uchwyt garnka; boczne zawieszenie kardanowe **regulowane**; termopary; **uruchamianie piezoelektryczne** autonomiczne z wbudowanymi bateriami; podwójny kryształ przedni **lustrzany**; **grill**; termostat o małej regulacji; płyta grzejna o dużych wymiarach, przystosowana również do garnków domowych; centralny palnik piekarnika do optymalnej dystrybucji ciepła; podwójna, wysuwana taca piekarnika w celu łatwego czyszczenia; duży piekarnik (900 cm^2).

Kod	Palniki	⟷ wymiar całkowity mm		
		Szerokość	Głębokość	Wysokość
50.370.00	2 o mocy 1700/3000 W	500+30 wielkość kardanu	475	460

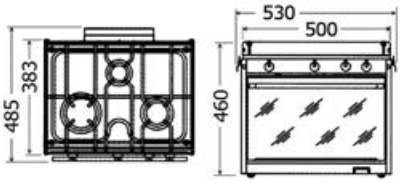




Kuchenka gazowa serii TECHIMPEX Topline

Produkt wysokiej jakości, również do profesjonalnych zastosowań.
Charakterystyka: Bardzo masywna struktura ze stali nierdzewnej; Masywne uchwyty garnka ze stali nierdzewnej, o regulowanej wysokości i szerokości; Boczne, ruchome osłony płomienia do łatwiejszego czyszczenia; Kardan z opatentowanym systemem regulacji; Uruchamianie piezoelektryczne autonomiczne na baterie AA.

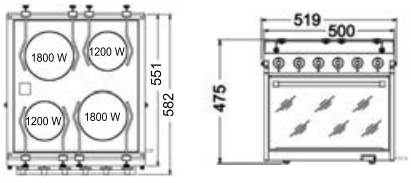
Kod	Model	L. palników	Palniki W	Piekarnik + Grill	kg
50.380.00	TOPTHREE	3	3000/1700/1000	1700 + 1600	27





Kuchenka elektryczna z piekarnikiem TECHIMPEX Horizon

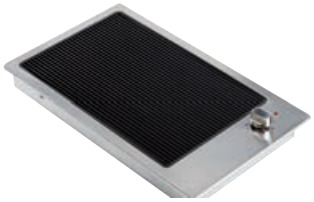
50.390.04 Obudowa ze **stali nierdzewnej polerowanej na lustro**, płyta z **tworzywa szklano-ceramicznego** z zawieszeniem kardanowym i drążkowym uchwytem garnka. Piekarnik z grillem i tacą ociekową o dużych wymiarach. Wersja z 4 palnikami (1200x2+1800x2) + piekarnik 1500 watt, masa kg 25. 220 V.





Grill elektryczny

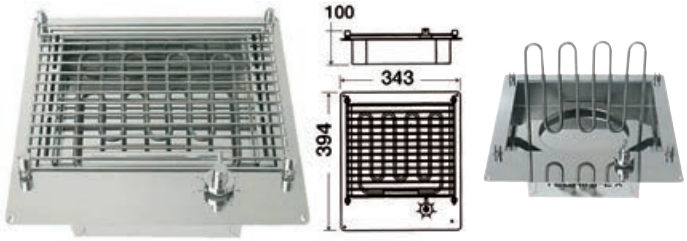
Grill elektryczny z płytą ze szkła ceramicznego



Korpus ze stali inox. Włączanie automatyczne. Wskaźnik koloru.
Przewód połączeniowy z wtyczką.
Przewód połączeniowy z wtyczką

Kod	V	Moc W	⟷ zewnętrzne mm
50.381.02	220-240	2500	510x300

Kompaktowy grill elektryczny



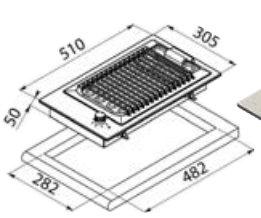
50.382.00 Całkowicie ze stali nierdzewnej AISI 316, z wysuwaną tacą ociekową, ruchoma grzałka elektryczna, ruchomy ruszt, zamocowany przy użyciu specjalnych zaczepów przeciwdrganiowych, zużycie od 1500 W do 220 V.

New

Grill elektryczny ze stali inox satynowanej

Powierzchnia ze stali nierdzewnej. Grill z żeliwa malowanego na czarno.
System przerywania ogrzewania.

Kod	V	Moc W	⟷ mm	
			zewnętrzne	wpust
50.709.09	220	2400	510x305	482x282





Pojemniki i akcesoria do instalacji gazowych

Pojemnik na butlę gazową



Wykonany z **polieylenu** zgodnego z RINA o montażu na zewnątrz kabiny.

Kod	Ø mm	Wysokość mm
50.250.00	270	320

Szczelny pojemnik na butle z gazem

OSCULATI



Zgodny z ISO 10239, normą nakazującą umieszczanie butli z gazem na łodzi w izolowanym i wentylowanym pomieszczeniu, połączonym z otoczeniem zewnętrznym. Wykonany z **polietylenu**. Pasuje do butli typu camping gaz lub podobnych, do uzupełnienia z zestawem 50.013.92.
Przyłącze gazu 8 mm, spust nylonowy 20 mm.

Kod	Ø zewnętrzny mm	Ø wewnętrzny mm	Wysokość mm	Mocowanie OPTIONAL
50.251.00	270	200	348	50.251.05

Pojemnik z tworzywa sztucznego na butle z gazem ze zdalną wentylacją

OSCULATI



Do butli 3 kg z odpowiednim regulatorem ciśnienia. Drzwiczki z luranu odporne na promieniowanie UV. Ze szczelnym przyłączem przewodu gazowego. Zgodny z ISO 10239. Zdalna wentylacja za pomocą przewodu Ø 16 mm.

Kod	⟷ czołowy mm	Zabudowa mm	Głębokość mm
50.252.00	370x370	305x305	250

Pojemnik z tworzywa sztucznego na butle z gazem z wentylacją czołową

OSCULATI



Do butli 3 kg z odpowiednim regulatorem ciśnienia. Drzwiczki z luranu odporne na promieniowanie UV. Ze szczelnym przyłączem przewodu gazowego. Zgodny z ISO 10239. Wentylacja pojemnika wbudowana w drzwiczki. Otwieranie prawostronne jak na zdjęciu; możliwe jest wykonanie otwierania lewostronnego przy zamówieniu min. 5 sztuk.

Kod	⟷ czołowy mm	Zabudowa mm	Głębokość mm
50.253.00	405x375	330x300	250

System mocowania butli



50.251.05 Wspornik z tworzywa sztucznego + regulowana taśma z polipropylenu. Również do mocowania na ścianie 50.251.00

Podstawka pod butlę



Podstawka z białego, miękkiego PCV do butli Camping Gaz o masie 3 kg lub podobnych. Służy jko zabezpieczenie przed ślizganiem, amortyzator oraz osłona przed zarysowaniami pojemnika przez butlę i zabrudzenie go rdzą.

Kod	Ø mm
50.249.00	203



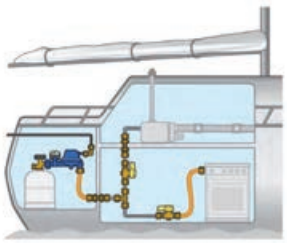
OSCULATI

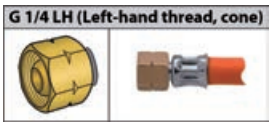
Alkohol Origonol do kuchenek ORIGO/DOMETIC

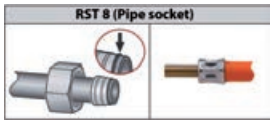
Spirytus do kuchenek i piekarników Origo/Dometic. Posiada czystość 99%, więc jego wartość opałowa jest o wiele wyższa od wartości opałowej alkoholi dostępnych w sprzedaży. Sprzedawany w praktycznych kanistrach.

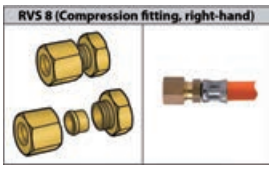
Kod	Poj. opakowania l
50.202.00	1

Akcesoria GOK do instalacji gazowej









Zestaw do butli Campingaz lub podobnej

Kod	Opis
50.013.90	Składa się z: regulatora 30 Mbar z zaworem do mocowania na butli + giętkiego przewodu cm 65 od regulatora do rury miedzianej Ø mm 8 + zaworu odcinającego niskociśnieniowego do zainstalowania na końcu miedzianej rury + giętkiego przewodu cm 85 od odcinka miedzianego przewodu umieszczonego za zaworem do kuchenki gazowej + 4 tulei wzmacniających z **mosiądzu** do umieszczenia w miedzianym przewodzie w każdym punkcie połączenia.



Zestaw do butli standard kg. 5/10/20 zdalny

Kod	Opis
50.013.91	Składa się z: zaworu do wkręcenia na butlę + regulatora 30 Mbar do wkręcenia do zaworu + elastycznego przewodu cm 65 z regulatora do rury miedzianej Ø mm 8 + zaworu odcinającego niskonapięciowego do instalacji na końcu miedzianej rury + elastycznego przewodu cm 85 z regulatora do rury miedzianej mocowanego za zaworem do kuchenki gazowej + 4 tulei wzmacniających z mosiądzu do włożenia do rury miedzianej w punkcie przyłączenia.



Zestaw do butli Campingaz lub podobnych umieszczonych pod kuchenką w szczelnym pojemniku

Kod	Opis
50.013.92	Składa się z: regulatora 30 Mbar z zaworem do przykręcenia na butli + giętkiego przewodu cm 65 od regulatora do pojemnika + giętkiego przewodu cm 80 od pojemnika do zaworu odcinającego + przewodu cm 120 od zaworu do kuchenki gazowej.



Rury G 1/4 LH x RST 8



Przewody gwintowane 1/4 (połączenie z 50.013.12) + 8 mm gładki (połączenie z zaworem 50.013.14).

Kod	Długość mm
50.013.25	600
50.013.26	800
50.013.27	1000

Przewody RVS 8 X RST 8



Połączenie ze złączkami M5 lub z zaworem 50.013.14 + przyłącze żeńskie do połączenia z przyłączem węża kuchennego (przyłącze gładkie 8mm).

Kod	Długość mm
50.013.30	600
50.013.31	800
50.013.32	1000

Rury G 1/4 LH x G 1/4 LH



Kod	Długość mm
50.013.51	600
50.013.52	800
50.013.53	1000

Rury G 1/4 LH x RVS 8



Kod	Długość mm
50.013.61	400
50.013.62	600

Rury RVS 8 x RVS 8



Kod	Długość mm
50.013.71	400
50.013.72	600

Zawór do butli gazowej



50.013.10 Z zaworem bezpieczeństwa. Gwint M16x1,5 + shell.

Regulator ciśnienia 30 Mb z manometrem



50.013.12 Gwint shell (połączenie z 50.013.10) + 1/4 (połączenie z 50.013.25/26/27).



◢50.013.41



◢50.013.40

Złączki M5

Połączenie żeńskie 8+8 mm, DIN 8434-1.

Kod	Typ
50.013.40	Grodziowa
50.013.41	Grodziowa 90°
50.013.42	Teowa
50.013.43	Kolankowa 90°
50.013.44	Prosta



◢50.013.44



◢50.013.43



◢50.013.42

Końcówka zapasowa do przyłączy rur miedzianych 8 mm





50.013.97 Do wymiany po każdej zmianie rury. Blister wystawowy 5 szt.

Nakrętka mosiężna do rury miedzianej 8 mm, skok M14 x 1.5F





50.013.98 Blister wystawowy z 3 szt.

Zawór odcinający z płytą mocującą



50.013.14 DIN EN12514-2 - EN331. Przyłącze żeńskie 8+8 mm (połączenie z przewodami 50.013.25 i z przewodem miedzianym).



Wykrywacz wycieków gazu

To urządzenie należy instalować w pobliżu butli z gazem, za regulatorem ciśnienia. Służy ono do wykrywania ewentualnych wycieków gazu za butlą z butanem.

Kod	Model
50.013.16	Uniwersalny dla rur miedzianych RST8 lub gumowych

Akcesoria do kuchenek

Maszynka do tostów



Wykonana ze **stali nierdzewnej**. Do użycia na palniku kuchenki pokładowej.

Kod	⟷ podstawa mm
50.819.00	136x113

Pojemnik na śmieci z automatycznym zamknięciem na zatrzask

OSCULATI



50.420.01 Do użycia ze standardowymi workami na śmieci. System automatycznego zamykania zapobiega wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów.

Pokładowy sprzęt AGD

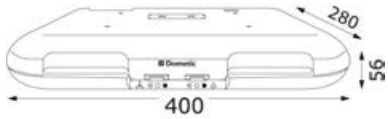
Okap ssący DOMETIC bez wylotu zewnętrznego

Dometic
Created by Electrolux

Z obiegiem powietrza, z filtrem z aktywnym węglem.
Wentylator o 2 prędkościach, 2 wbudowane lampki halogenowe o mocy 10 W.

Kod	V	Ssanie	Pobór mocy	Światła	⟷ mm	kg	Filtr z aktywnym węglem zamienny
50.236.13	12	38/45 m^3/h	5 W	2x10 W	400x280x56 (H)	2,2	**50.236.15**





Przenośny odkurzacz WAECO z autonomicznym zasilaczem Power-vac

WAECO

Zasilany z baterii 12V, 2,6 A. Pojemność 3,8 l, autonomia 18 minut (± 10%).
Moc zasysania 400 mm słupa H2O (± 10%).

Kod	Volt	Autonomia	Czas ładowania	⟷ mm
50.848.00	12	18 (± 10%)	10/14 godz.	298x171x175



Odkurzacz scentralizowany DOMETIC

Montaż do zabudowy w ścianie. Moc ssąca 2500 mm (kolumna H2O).
W komplecie przewód ssący 12 m, szczotki i otwór ssący.
Potrójny filtr, wydajny i hipoalergiczny.

Kod	V	Moc W	⟷ mm
50.851.01	220	950	298x171x175



Bojlery i akcesoria

Bojler ATI

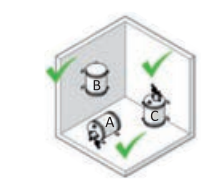
Podwójne funkcjonowanie z wymiennikiem ciepła i grzałką elektryczną 1200 W i 220V (na życzenie grzałka 110 V na rynek USA). Izolacja między zbiornikiem i obudową z pianki poliuretanowej w celu utrzymania temperatury wody przynajmniej przez **123 godziny**. Miedziany wymiennik ciepła **nadwymiarowy**, posiadający wydajność dużo większą od konkurencyjnych produktów o pojemności dwa razy większej. Montaż zarówno poziomy, jak i pionowy. Zawór bezpieczeństwa wykalibrowany na 4 bary, ciśnienie podczas próby technicznej 8 barów.

Model A) Z kotłem ze **szkła ceramicznego**, pokrytego **aluminium**.
Ochrona katodowa z anodą magnezową. Powlekany wymiennik ciepła;

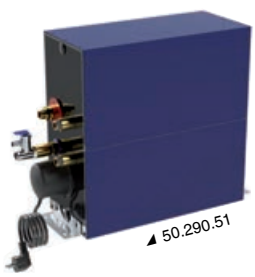
Model B) Z kotłem ze **stali inox AISI 316**, pokrytego **stalą inox 304 polerowaną na lustro**. Wymiennik ciepła ze **stali inox**.Z przednim zaworem spustowym. Możliwość montażu na trzech osiach.

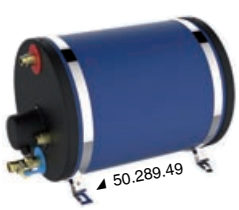
Wersja A	Wersja B inox	Model	l	Forma	⟷ całk. z kołnierzem P mm	⟷ tylko bojler L2 mm	⟷ odległość między uchwytami L1 mm
50.290.51	-	Boat Boiler 20	20	Prostokątna	190	420	457
50.289.49	**50.389.50**	Boat Boiler 22	22	Cylindryczna	485	410	335
-	**50.389.55**	Boat Boiler 30	30	CylindrycznaCylindryczna	619	544	470
50.289.52	**50.389.52**	Boat Boiler 45	45	Cylindryczna	320	880	320

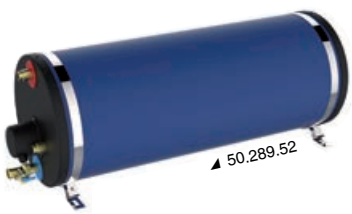
50.289.54 *Uniwersalna anoda zamienna*











Bojler ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE - Seria SPA

Zbiornik wewnętrzny i spirala **ze stali inox AISI 316.** Obudowa zewnętrzna z szarego polipropylenu. Grzałka elektryczna z **miedzi niklowanej** 750 W i 220 V.

Zawór bezpieczeństwa wykalibrowany na 6 bar. Izolacja z pianki poliuretanowej CFC free. Uchwyty mocujące ze stali inox AISI 304. Mieszalnik termostatyczny 50.189.58 sprzedawany oddzielnie.







◢ 50.198.58

Kod	Typ	Objętość litrów	⟷ LxØ mm	Ciśnienie max bar	W	kg
50.292.01	SPA15	15	450x310	6	750*	7,5
50.292.02	SPA20	20	550x310	6	750*	9
50.292.03	SPA25	25	650x310	6	750*	10
50.292.04	SPA30	30	535x390	6	750*	12
50.292.05	SPA40	40	640x390	6	750*	14
50.292.06	SPA50	50	745x392	6	750*	15
50.292.07	SPA60	60	850x392	6	750*	17

* *Grzałka 1200 W*



Bojler ISOTEMP INDEL WEBASTO MARINE

Zbiornik wewnętrzny, spirala i obudowa zewnętrzna ze **stali nierdzewnej**. Zbiornik posiada gwarancję szczelności 5 lat. Funkcjonują z grzałką z **miedzi niklowanej** 750 W i 220 V lub z wymiennikiem ciepła podłączonym do instalacji chłodzącej silnika.
Grzałka jest umieszczona w dolnej części bojlera w celu uniknięcia stratyfikacji ciepła. Podwójny termostat bezpieczeństwa.

Zawór bezpieczeństwa 7 bar. Izolacja z pianki poliuretanowej. Możliwość instalacji pionowej lub poziomej.

◢ 50.291.00/20



◢ 50.291.04

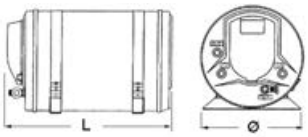


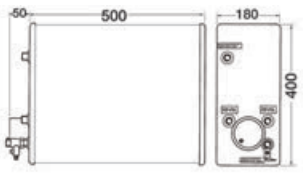


◢ 50.290.00

Kod	Pojemność l	⟷ LxØ mm	Ciśnienie max bar	Grzałka elektryczna W	kg
50.291.00	15	520x295	7	750	9
50.291.20	20	645x295	7	750	10,5
50.291.01	25	765x295	7	750	12
50.291.25	24	470x395	7	750	12,5
50.291.02	40	640x395	7	750	15,5
50.291.03	50	760x395	7	750	17
50.291.04	75	1050x395	7	750	24,5
50.290.00*	16	560x400x180	5	750	15,5

* *Mieszalnik termostatyczny niezałączony*





◢ 50.290.00

Mieszalnik termostatyczny do bojlerów





50.189.58 Służy do regulowania temperatury wylotowej ciepłej wody i uniknięcia osiągniecia **zbyt wysokiej temperatury**. Uniwersalny do każdego bojlera.

Przewód połączeniowy wyjściowy ciepłej wody z bojlera



50.289.56 Przewód metalowy ze stali inox. Zastępuje przewód z PCV, który nie jest wytrzymały na wysokie temperatury wody na wylocie z bojlera, długość cm 45, standardowe gwinty 1/2".

Chłodziarki turystyczne

Przenośna lodówka elektroniczna Powerbox® Plus 28L

Pokrywa z zamknięciem na zatrzask i obrotowym uchwytem. Powierzchnia wewnętrzna pokryta warstwą chroniącą przed mikrobami, która chroni przed tworzeniem nieprzyjemnych zapachów, pleśni. Chłodzi do 20°C poniżej temperatury otoczenia. Może pomieścić butelki o pojemności 1,5 l. Zasilanie 12V/230V.

Kod	Pojemność l	⟷ mm
50.171.32	28	410x310x470



Lodówka termoelektryczna Power box Plus TE36L

Oprócz **chłodzenia** do -20° w stosunku do temperatury otoczenia, powierzchnia wewnętrzna jest wyposażona w powłokę przeciwbakteryjną, która chroni przed nieprzyjemnym zapachem, pleśnią i powstawaniem bakterii. Może pomieścić butelki o pojemności 2 litrów. Zasilanie 12V/230V.

Kod	Pojemność l	⟷ mm
50.171.33	36	560x350x410



Przenośna lodówka/zamrażarka ze sprężarką

Wyposażony w cichą szczelną sprężarkę 12/24 V.
Cyfrowy elektroniczny panel sterowania temperaturą, który można ustawić od -18 do 10 stopni.
Zużycie 45/55 W plus 10%.
Tryb funkcjonowania "ECO".
Składane uchwyty transportowe na wpust
Gniazdko elektryczne typu zapalniczki w zestawie.

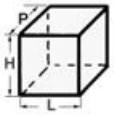
Kod	Pojemność użytkowa l	⟷ mm	kg
50.810.24	22	591x363x350	8,5



Kompaktowa, przenośna chłodziarka/zamrażarka na wrzut ISOTHERM

Kompaktowa, przenośna chłodziarka z kompresorem Secop BD Micro. Zasilanie 12/24 volt. Zużycie 35 W Temperatura regulowana przy użyciu termostatu. Wykonany z materiałów nierdzewnych.

Kod	Typ	Pojemność l	⟷ (HxLxP) mm	kg
50.832.28	TB18	18	405x235x565	8,6



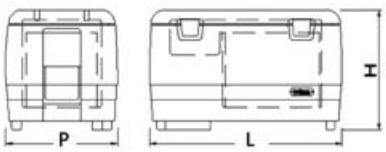


Chłodziarka turystyczna Travel box

Chłodziarko-zamrażarka turystyczna, zaprojektowana do użytku zewnętrznego i odporna na gwałtowne wstrząsy. Termostat regulacji temperatury. Całość wykonana z materiałów nierdzewnych. Zasilanie 12/24V.

Kod	Typ	Objętość l	Zużycie energetyczne* (W/24h)	⟷ (HxLxP) mm	Typ kompresora Secop	kg
50.832.32	TB 31 DC	30	220 - 740	380x585x350	BD35F	18
50.832.42	TB 41 DC	40	250 - 790	445x585x350	BD35F	21
50.831.07	TB 51 DC	50	240 - 770	530x585x350	BD35F	23

* *Zużycie energii podczas pracy przy 12 V z +5°C w komorze chłodziarki, temperatura środowiska +25°C*





Lodówki IGLOO ®



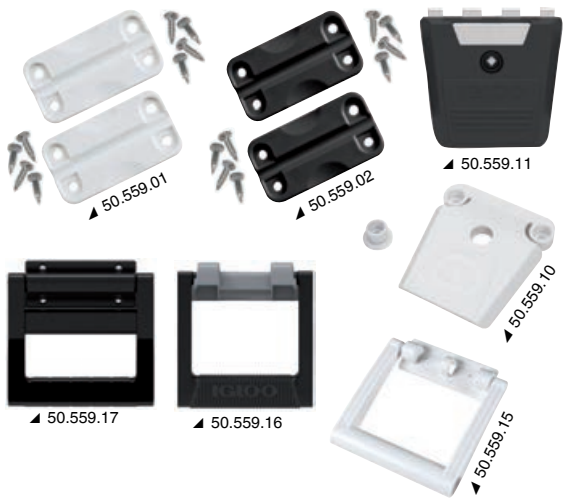
Sztywne lodówki IGLOO do 100 litrów

Wykonane z tworzywa odpornego na UV, wytrzymałe, z wydajną izolacją termiczną. Z uchwytami transportowymi. Przeznaczone do użycia na pokładzie, idealne do przechowywania żywności, ryb, lub żywej przynęty. Wnętrze z tworzywa sztucznego niewchłaniającego zapachów. Mocna konstrukcja umożliwia również użycie jako siedzenie.

Kod	Pojemność l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Dni izolacji *	⟷ cm	kg	Poduszki OPTIONAL
50.558.33 New	23	MARINE ULTRA 25	Nie	Tak	3	52X27X33 H	3	-
50.558.16 New	28	MARINE ULTRA 30/3	Nie	Tak	3	43X27X44 H	3,6	-
50.558.05	34	MARINE ULTRA 36	Nie	Tak	3	60x34x33 H	3,6	-
50.558.50 New	47	PROFILE 50 QT	Nie	Nie	2	64x37x37,5	4,1	**50.566.71**
50.558.54	51	MARINE ULTRA 54	Tak	Tak	5	65X37X41 H	4,8	**50.566.71**
50.558.26 New	66	MARINE ULTRA 70	Tak	Tak	5	76x42x41 H	6,2	**50.566.80**
50.558.14	88	MARINE ULTRA 94	Tak	Tak	5	88x42x45 H	7,6	-
50.558.24 New	94	MARINE ULTRA 100	Tak	Tak	5	88x43x47 H	9,1	**50.566.81**

* *Dni utrzymania lodu przy temperaturze zewnętrznej 32° C*





Części zamienne do lodówek IGLOO

Wykonane z trwałego i odpornego n promieniowanie UV materiału.
Dostarczane z odpowiednimi śrubami mocującymi, łatwymi w instalacji.

Kod	Typ	Kolor	⟷ cm	Zgodne z
50.559.01	Zawias standardowy	Biały	5,87x0,05x3,21	**wszystkie modele**
50.559.02	Zawias długotrwały	Czarny	5,87x0,45x3,21	**wszystkie modele**
50.559.10	Zamek standardowy	Biały	8,58x1,59x14,61	**50.558.12; 50.558.14; 50.558.18; 50.558.30**
50.559.11 New	Klamki z tworzywa sztucznego/inox	- -	-	**50.558.54; 50.558.26; 50.558.24**
50.559.15	Składane klamki	Biały	13,28x2,51x14,3	**50.558.05**
50.559.16 New	Klamki ULTRA	Biały	13,28x2,51x14,3	**50.558.54; 50.558.26**
50.559.17 New	Klamki ULTRA	Biały	13,28x2,51x14,3	**50.558.24**

Sztywne lodówki IGLOO ponad 100 litrów

Kod	Pojemność l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Wzmocnione zawiasy	Zamek	⟷ cm	kg	Poduszki OPTIONAL
50.558.25	113	MARINE CONTOUR 120	Tak	Tak	Tak	Tworzywo sztuczne	98x44x45 H	8,4	**50.566.90**
50.558.18	114	POLAR 120	Tak	-	-	Tworzywo sztuczne	98x44x45 H	12,7	**50.566.92**
50.558.29 New	142	QUICK & COOL 150	Tak	Tak	Tak	Tworzywo sztuczne	107x48x53H	11	**50.566.95**
50.558.30*	157	MAXCOLD CONTOUR 165	Tak	-	-	-	107x48x59H	14	-

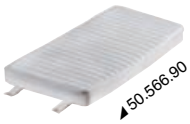
* *Dodatkowe drzwiczki szybkiego dostępu = 4 uchwyty na kieliszki*


◢ 50.558.18


◢ 50.558.25


◢ 50.558.29


◢ 50.558.30


◢ 50.566.90


◢ 50.566.92


◢ 50.566.95

Lodówki IGLOO BMX

Kod	Pojemność w l	Model	Korek spustowy	Ochrona UV	Wzmocnione zawiasy	Zamki	Dni izolacji*	⟷ cm	kg
50.558.40	23	BMX 25	Tak	Nie	Tak	Gumowy zamek w kształcie T	4	51x33,5x41,5 H	4,7
50.558.41	49	BMX 52	Tak	Nie	Tak	Gumowy zamek w kształcie T	5	67x41,5x42 H	7,4

* *Dni utrzymania lodu przy temperaturze zewnętrznej wynoszącej 32° C*



◢ 50.558.41



◢ 50.558.40



◢ 50.558.41

Lodówki IGLOO z kółkami

Kod	Model	Pojemność l	⟷ cm	kg
50.558.10	WHEELIE 38	36	58x33x40 H	4,3
50.558.12*	MARINE ULTRA GLIDE 110	104	101x47x50 H	11,5

* *Zawiasy + uchwyty zamykające confort, uchwyt do ciągnięcia **teleskopowy** inox*


◢ 50.558.12


◢ 50.558.10

Lodówki IGLOO miękkie

Wykonane z poliestru 600 z okładziną TPE w celu zapewnienia trwałego użycia.

Kod	Model	Typ	Pojemność l	Stopień termiczny / Marine Grade*	⟷ cm
50.556.09	COAST CLR 36 SDRFT WHT/GRY 2P DI	Półsztywna	30	1	45x24x29

* *Dni utrzymania lodu przy temperaturze zewnętrznej 32° C.*



Uniwersalny zestaw części zamiennych do lodówek IGLOO



50.559.00 Zawiera: 4 zawiasy, 2 uchwyty do zamykania, 2 korki spustowe, 24 śruby inox.

System mocowania lodówek



50.156.11 Złożony z 4 kątów + dwóch elastycznych kabli do mocowania przy użyciu uchwytów, uniwersalny.

Uniwersalny system mocowania lodówek



50.156.12 Zbudowany z 4 kątowników + 2 kabli elastycznych z pierścieniami inox

Układ chłodzący ISOTHERM Indel Webasto Marine

W celu uzyskania całego układu należy zamówić jednostkę chłodzącą i parownik


50.932.10

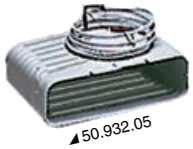

50.932.11


50.932.13


50.932.12


50.932.14


50.932.17


50.932.05


50.932.15


50.932.18

Parownik z szybkozłączami i termostatem do połączenia z 50.932.00/02

Kod	Typ	Zalecany do max litri		⟷ mm	Kompresor do dopasowania
		Chłodziarka	Zamrażarka (-12°)		
50.932.10	Płytowy	60	20	350x130	**50.932.00**
50.932.11	Płytowy	80	26	350x250	**50.932.00**
50.932.12	Płytowy	150	50	386x361	**50.932.00**
50.932.13	Płytowy	170	56	815x210	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.14	Płytowy	260	86	1000x270	**50.932.02**
50.932.17	W kształcie "L"	60	20	(250+110)x350	**50.932.00**
50.932.18	W kształcie "L"	125	41	(400+170)x200	**50.932.00**
50.932.05	W skrzynce	125	41	240x210x85	**50.932.00**
50.932.06	W skrzynce	150	50	320x230x100	**50.932.00**
50.932.19	W skrzynce	200	66	380x270x140	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.07	Plyta eutektyczna 2l	100	40	300x210x60	**50.932.00**
50.932.08	Plyta eutektyczna 3l	150	50	355x280x60	**50.932.00; 50.932.02**
50.932.15	Powlekany parownik płytkowy, z wentylatorem z łożyskiem kulkowym, szybkie chłodzenie	150	-	220x275x70	**50.932.00**


50.932.19




50.932.06


50.932.07/08



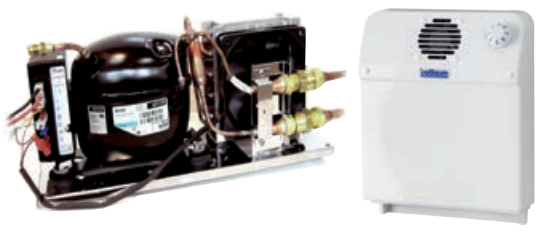
Jednostka chłodząca ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Jednostka chłodząca z kompresorem SECOP i elektronicznym sterowaniem automatycznym, które automatycznie odłącza układ, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 10,4 przy 12 V (22,8 do 24V). Z szybkozłączami, napełnionymi gazem ekologicznym RI34a.
Parownik do nabycia oddzielnie.

Kod	Typ	V	Zużycie	⟷ mm
50.932.00	BD 35 F	12/24	320/380 W / 24h *	280x160x175
50.932.02	BD 50 F Vent	12/24	400/600 W/ 24h *	330x160x175

* *Temperatura: zewnętrzna 25°, w skrzynce 5°*

50.932.20 *Smart Energy Control OPCJA*



Jednostka chłodząca ISOTHERM by Indel Webasto Marine Secop z parownikiem z wentylacją VE150

Układ chłodzący to znany SECOP z automatyczną kontrolą napięcia; włącza się, gdy napięcie spadnie poniżej 10.4 (22.8) V. DANF 0SS/Secop.
Wentylowany parownik jest dostarczony z obudową z białego tworzywa sztucznego, chłodzi **do 150 litrów** i jest bardzo kompaktowy.

Kod	V	Zużycie	⟷ Sprężarka mm	⟷ Parownik mm
50.931.98	12/24	0,380 kW/24 h *	388x132x160	220x275x58

* *temperatura zewnętrzna 25°; temperatura w skrzynce 5°*









Zestaw zamrażarki ISOTHERM ITC + wentylowanego parownika

Kompletny zestaw panelu, klimatyzowanego parownika w obudowie i sprężarki. Połączenie sprężarki ITC + klimatyzowanego parownika gwarantuje oszczędność energii na poziomie 25/30%.
System elektroniczny ITC umożliwia łagodny start (Soft Start) i zarządza ważnymi funkcjami szybkiego chłodzenia Fast Cooling i Over Cooling:
gdy ITC (z łodzią motorową w ruchu) odczytuje nadmiar prądu, powoduje to, że sprężarka pracuje z maksymalną mocą aby gromadzić więcej chłodu w krótszym czasie. Gdy natomiast silnik łodzi jest wyłączony, sprężarka pracuje na minimalnych obrotach niezbędnych do zapewnienia zadanej temperatury.
Cyfrowy panel do kontroli temperatury.
Ochrona baterii z 3 różnymi poziomami do wyboru.
Sprężarka NIDEC 12/24 V z chłodzeniem powietrzem.
System mocowania sprężarki Click-On.

Kod	Max pojemność		V	Sprężarka	Zakres temperatury	⟷ mm	
	Lodówka	Zamrażarka				Parownik	Sprężarka
50.931.92	100	35	12/24	BD35F	+2° -6°	300x210x60	280x160x175
50.931.93	150	50	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x60	330x160x175
50.931.94	200	65	12/24	BD50F	+2° -6°	355x280x90	330x160x175

Akcesoria do lodówek

INDEL WEBASTO MARINE ISOTHERM Smart Energy Control

Urządzenie to, przy pomocy wymyślnego mikroprocesora, ogranicza w znaczący sposób zużycie energii przez chłodziarki lub jednostki chłodzące. Reguluje w sposób stały liczbę obrotów sprężarki i za pomocą specjalnego czujnika ocenia temperaturę powietrza w chłodziarce, chłodząc bardziej żywność podczas pracy silnika łodzi lub gdy jest ona podłączona do prądu na nabrzeżu. Podczas nawigacji wykorzystuje zimno zmagazynowane w pokarmach w celu ograniczenia pracy sprężarki. Dzięki temu, możliwe jest zaoszczędzenie ok. 50 % energii. Urządzenie może być połączone z każdą chłodziarką lub zespołem chłodzącym, które są wyposażone w centralkę SECOP 101N0212. Zestaw składa się z: panelu z mikroprocesorem + regulowanego potencjometru + czujnika powietrza.
Nie może być łączone z wersją chłodziarki CR42.



Kod	V wejścia (AC)	⟷ mm
50.932.20	12/24	225x155x80

Power Pack ISOTHERM 108W VAC 50/60HZ 24V do chłodziarki

Zoptymalizowany na pochłaniających częściach sprężarek, umożliwia uniwersalne zasilanie chłodziarek i jednostki Isotherm napięciem DC 12/24V e AC 115/220V 50/60Hz.

Wysokie napięcie wyjściowe do 108W. Lekki i kompaktowy. Do użycia z różnymi modelami sprężarek.
Pasuje do wszystkich chłodziarek Isotherm 12/24V i ze sprężarką BD35 / BD50 / BDMICRO 1.4.



Kod	V		Moc wyjściowa W	Prąd wyjściowy A	⟷ mm
	wejścia (AC)	wyjścia (DC)			
50.820.02	100-240	26,5	> 108	> 4,5	131x35x255

Chłodziarki ISOTHERM

Elektryczne urządzenie chłodzące DIVINO THE ONE

Wpuszczane urządzenie chłodzące do butelek. Idealnie chłodzi wino lub szampana. Jego aktywacja następuje przez dotknięcie dowolnej części stalowej korony. Interaktywne oświetlenie LED z 27 opcjami kolorów. Strona zewnętrzna IP65 - strona wewnętrzna IP22.



Kod	Pojemność	V	Moc W	Ø otworu mm	Ø pierścienia mm	Głębokość mm	Światło wewnętrzne
50.835.20	1 butelka	12	60	152	169	301	27 opcji koloru

Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji 42 litry

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).
Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona. Zdalna sprężarka.
Zużycie energii 275 W/24h.



Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL	
						szerokość	głębokość	wysokość		Czarna	Inox
50.830.04	CR42/V	42	12/24	nie	Pojedyncza	380	452/310	520	13,5	**50.934.01**	**50.934.02**
50.833.01	CR42EN	42	12/24	tak	Pojedyncza	380	475/310	530	17	**50.934.01**	**50.934.02**

Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji o poj. 49 litrów

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).

Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości.
Wentylacja wymuszona.



Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL	
						szerokosc	glebokosc*	wysokosc		Czarna	Inox
50.935.00	CR49	49	12/24	nie	Pojedyncza	380	470	525	17	**50.934.01**	**50.934.02**
50.936.00	CR49EN **	49	12/24	tak	Pojedyncza	380	470	525	18	**50.934.01**	**50.934.02**

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*

** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*



Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji poj. 65 litrów

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).

Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wymuszona wentylacja.
Zużycie energii 290 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL	
						szerokość	głębokość*	wysokość		Czarna	Inox
50.935.11	CR65	65	12/24	nie	Pojedyncza	450	500	530	18	-	**50.934.03**
50.936.11	CR65EN **	65	12/24	tak	Pojedyncza	450	500	530	19	-	**50.934.03**

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*
** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*



Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji o poj. 85 litrów

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).

Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 290 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL	
						szerokość	glebokosc*	wysokość		Czarna	Inox
50.935.02	CR85	85	12/24	nie	Pojedyńcza	475	515	625	23	**50.934.04**	-

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*



Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji 100 litrów

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).

Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wentylacja wymuszona.
Zużycie energii 400 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg
						szerokość	głębokość*	wysokość	
50.935.12	CR100	100	12/24	Nie	Pojedyńcza	485	455	745	26

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*



Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji 130 litrów

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt).

Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wentylacja wymuszona.
Zużycie energetyczne 440 W/24h.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zasobniki zimna z płytami eutektycznymi	Komora	⟷ mm			kg	Rama wykończeniowa OPTIONAL
						szerokość	głębokość*	wysokość		
50.935.03	CR130	130	12/24	nie	Pojedyncza	525	510	745	27	**50.934.06**
50.936.03	CR130EN **	130	12/24	tak	Pojedyncza	525	510	745	28	**50.934.06**

* *Głębokość mierzona jest bez drzwi i uchwytu (± 40 mm)*
** *System z zasobnikiem zimna, ograniczone zużycie energii.*

Chłodziarka ISOTHERM z hermetycznym kompresorem Secop nie wymagającym konserwacji

Posiadają sterowanie elektroniczne, które wyłącza chłodziarkę, gdy napięcie spadnie poniżej 10,4 volt i włącza ją, gdy napięcie wzrośnie do 11,7 volt (wartości regulowane odpowiednio do 9,6 i 10,9 volt). Prędkość obrotu 2000-2500-3000 obr./min. regulowana w zależności od chłodzonej objętości. Wentylacja wymuszona.

Kod	Model	Wykończenie	Pojemność l	V	Zużycie energii (W/24h) A	⟷ mm			kg
						szerokość	głębokość	wysokość	
50.837.01	CR90	Szare	70+20	12/24	550	478	430	845	28
50.838.05	CR225	Silver	225	12/24	650	566	491	1440	44
50.838.06	CR280	Silver	280	12/24	-	566	491	1700	50


50.838.06


50.838.05


50.838.05


50.837.01


50.837.01

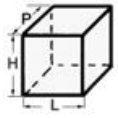
Rama wykończeniowa do zabudowy serii Classic

Kod	Seria	Wersja	l	Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. wewnętrzny (estetyczne) mm	Boki
50.934.01	Classic	Czarna	42/49	380	422	3
50.934.02	Classic	Inox satynowana	42/49	380	422	3
50.934.03	Classic	Inox satynowana	65	450	492	3
50.934.04	Classic	Czarna	85	Wysokość 625	Szerokość 35	2
50.934.06	Classic	Czarna	130	526	564	3

Chłodziarka ISOTHERM Cruise Elegance

Nowa gama produktów z otwieraniem przednim, które różnią się od linii standardowej następującymi cechami technicznymi: system wentylacji drzwi wbudowany w płytę; system easyfix do mocowania z wnętrza szafy; komora zamrażarki o nowym wzornictwie ze stalowymi drzwiczkami, światło wewnętrzne led o dużym natężeniu. W komplecie zamek bezpieczeństwa.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie energii (W/24h) A	⟷ mm			Rama wykończeniowa silver OPTIONAL	
					L	P	H	3 strony	IV strona
50.827.18	CR42E	42	12/24	265	380	452	525	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.20	CR49E	49	12/24	265	381	500	520	**50.934.10**	**50.934.21**
50.827.22	CR65E	65	12/24	275	448	530	527	**50.934.11**	-
50.827.24	CR85E	85	12/24	368	477	555	620	**50.934.12**	-
50.827.26	CR130E	130	12/24	418	528	555	746	**50.934.13**	-




50.827.26

Standardowe wykończenie panelu drzwi silver.

50.932.20 *OPCJA Smart Energy Control, umożliwia pobór energetyczny do 25%*


50.827.18


50.827.22

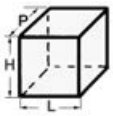

50.827.20


50.827.24

Rama wykończeniowa do zabudowy Serii Elegance

Kod	Seria	Wersja	Do l	Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. zewnętrzny (estetyczny) mm	Boki
50.934.10	Elegance	Silver	42/49	380	422	3
50.934.11	Elegance	Silver	65	450	493	3
50.934.12	Elegance	Silver	85	476	541	3
50.934.13	Elegance	Silver	130	525	592	3
50.934.21	Elegance	Silver	49	322	424	4. (w dole)





Lodówka ISOTHERM przednia Inox - clean touch

W komplecie kołnierz do zabudowy, drzwi pozostają na wysokości kołnierza. Zamknięcie na zatrzask. Cicha sprężarka SECOP 12/24 V. Światło wewnętrzne ledowe. Przystosowanie do połączenia do smart energy control 50.932.20. Folia chroniąca przed odciskami. Zamrażarka z drzwiami inox, drzwi z ulepszoną izolacją i ergonomicznym uchwytem.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie W/24h	⟷ mm			kg
					L	P	H	
50.827.30*	CR42 inox CT	42	12/24	285	400	500/385	525	17
50.827.31	CR49 inox CT	49	12/24	265	400	500	525	18
50.827.32	CR65 inox CT	65	12/24	275	470	520	528	20
50.827.33	CR85 inox CT	85	12/24	368	495	550	625	24
50.827.34	CR130 inox CT	130	12/24	418	545	555	750	29

* *Zdalna sprężarka do 1,5 m, w tym przypadku głębokość wynosi 385 mm.*

Wymiary lodówki nie obejmują bez kołnierza mocującego.


50.827.30/31


50.827.32


50.827.33


50.827.34


50.827.05


50.827.05

Chłodziarka ISOTHERM czołowa Inox - podwójna komora

Posiada kołnierz do mocowania ze stali inox i drzwi wyrównane z kołnierzem. Zamknięcie zatrzaskowe, również wyrównane. W kombinacji CR220, model składa się z jednostki 130L otwieranej frontalnie w części górnej i zamrażarki o pojemności 90L otwieranej frontalnie w dolnej części. Model CR260 jest hybrydowym rozwiązaniem górnym z otwieraniem frontalnym, dolnym i każdą szufladą o pojemności 130L. Komora zamrażarki o pojemności 9,8L w jednostce szufladowej.

Kod	Model	Pojemność l		V	Zużycie A	⟷ mm			kg
		lodówki	zamrażarki			L	P	H	
50.827.05**	CR195 inox	130	65	12/24	2,3/6,2	545	580	1345	63
50.827.07**	CR200 inox*	150	50	12/24	2,3/6	735	620	880	53
50.827.16	CR220 inox	130	90	12/24	2/4	545	565	1538	69
50.827.15	CR260 inox	130+130	-	12/24	2/4	545	565	1538	74

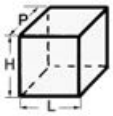
** *Chłodziarka z zamrażarką*

* *W komplecie zestaw AC-DC 115/230*


50.827.07


50.827.15


50.827.16



Chłodziarka ISOTHERM z wysuwaną szufladą

Z kompresorem Secop o uniwersalnej mocy 12/24V.
Modele clean touch charakteryzują się powierzchnią chroniącą przed odciskami palców.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie A-h	⟷ LxPxH mm	Czarna
50.826.00*	CR36	36	12/24	0,6-2,7	440x675x250	-
50.827.00	CR36 inox	36	12/24	0,6-2,7	440x715x255	-
50.826.29	DR42	42	12/24	-	400x525x500	**50.934.27**
50.826.30	DR49 inox CT	49	12/24	-	400x502x520	**50.934.27**
50.826.31	DR65 inox CT	65	12/24	-	470x526x525	**50.934.28**
50.826.17**	DR70 inox	70	12/24	0,55-3,5	627x724x444	-
50.826.07	DR85 inox	85	12/24	1-4	494x544x619	**50.934.24**
50.826.01	DR105 inox	105	12/24	1,2-5	520x590x520	-
50.826.08	DR130 inox	130	12/24	2-5	544x557x744	**50.934.31** New

* *Białe drzwi*
** *Ze zdalną sprężarką P=580*


50.826.30/31


50.827.00


50.826.30/31


50.826.29


50.826.17


50.826.07-08



50.826.00

Chłodziarko-zamrażarka ISOTHERM Drawer inox

Seria chłodziarka /zamrażarka z szufladami z frontalnym otwarciem ze stali inox z kompresorem Secop z uniwersalnym napięciem 12/24 V.

Kod	Model	Opis	Zasilanie V	Pojemność l	⟷ szafka LxPxH mm	Rama wykończeniowa inox IV strona OPTIONAL
50.826.06	DR55 inox Zamrażarka	Zamrażarka szufladowa, pojemność 55 litrów, z automatycznym odszranianiem.	12/24	55	470x520x540	**50.934.23**
50.826.18	DR70 inox Zamrażarka	Zamrażarka szufladowa, pojemność 70 litrów	12/24	70	611x724x444	-
50.826.19*	DR70 inox Zamrażarka/ maker	Zamrażarka szufladowa, z wbudowanym urządzeniem do lodu, pojemność 70 litrów	12/24	70	611x786x444	-
50.826.32	DR100 inox chłodziarka	Chłodziarka z szufladą, pojemność 100 litrów	12/24	100	546x778x501	**50.934.30**
50.826.11	DR160 inox chłodziarka / chłodziarka	Chłodziarka z podwójną szufladą wentylowaną (95 + 65), światło w szufladzie górnej i mechaniczny termostat. Sprężarka BD50F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**
50.826.12	DR160 inox chłodziarka / zamrazarka	Chłodziarka (95 l, szuflada górna), zamrażarka (65 l, szuflada dolna), automatyczne odszranianie chłodziarki. Termostat mechaniczny. Światło w górnej szufladzie. Sprężara BD80F.	12/24	95+65	625x545x865	**50.934.25**

* *Dostępny na zamówienie*


50.826.32


50.826.11/12



50.826.18/19


50.826.06

Zamrażarka ISOTHERM Cruise Classic i Cruise 90 Inox

Bardzo gruba izolacja w celu zapewnienia doskonałego chłodzenia i niskie zużycie energetyczne.
Z wbudowanym kompresorem.
Zużycie energii 550 W/24h.

Kod	Model	Opis	Pojemność l	V	⟷ LxPxH mm
50.839.00	CR90 Zamrażarka classic	Drzwi z blokadą bezpieczeństwa i bumowa uszczelka magnetyczna.	90	12/24	527x520x746
50.827.23	CR90-F-CT	Przód ze stali inox z wykończeniem touch. Komplet kołnierza mocującego na wpust inox i drzwi na równi z kołnierzem. Zamknięcie na zamek na zatrzask na równi.	90	12/24	545x565x750


◢ 50.839.00


◢ 50.839.00


◢ 50.827.23


◢ 50.827.23

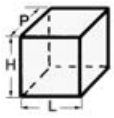
Chłodziarka ISOTHERM czołowa Inox 130 litrów



Posiada kołnierz do mocowania ze stali inox i drzwi wyrównane z kołnierzem.
Zamknięcie zatrzaskowe, również wyrównane.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie A	⟷ mm		
					L	P	H
50.827.14	CR130 DRINK inox	130	12/24	1,4/5,2	545	545	755





Chodziarka szufladowa ISOTHERM


◢ 50.826.09


◢ 50.826.14

Wyposażona w prowadnice ze stali inox i drzwi z czarnej lub srebrnej stali inox.
Na zewnątrz prezentuje linię Elegance. Na zewnątrz cyfrowy interfejs przyjazny użytkownikowi.
Sprężarka Secop BD 12/24V 1,4F, cicha i o dużej wydajności.
System "Easy fix".

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie W/24 godziny	⟷ mm	Kolor	Ramki do montażu zewnętrznego OPTIONAL
50.826.09	DR16	16	12/24	160	250x380x540	Srebrny	**50.934.26**
50.826.14	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Srebrny	**50.826.24**
50.826.15	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Czarny	**50.826.25**
50.826.16	DR30	30	12/24	270	260x440x700	Biały	**-**


◢ 50.826.15


◢ 50.826.16


◢ 50.826.14


◢ 50.826.24


◢ 50.826.25

Rama wykończeniowa do mocowania na wpust dla serii Drawer

Kod	Seria	Wersja		Wym. wewnętrzny (mocowanie) mm	Wym. zewnętrzny (estetyczny) mm	Boki
50.934.23	Drawer	Inox satynowana	55	456	508	4° (w dole)
50.934.24	Drawer	Inox satynowana	85	481	530	4° (w dole)
50.934.25	Drawer	Inox satynowana	160	614	664	4° (w dole)
50.934.26	Drawer	Inox satynowana	16	386	444	4 boki
50.934.27	Drawer	Inox CT	49	384	438	4° (w dole)
50.934.28	Drawer	Inox CT	65	452	508	4° (w dole)

Pionowa lodówka wrzutowa ISOTHERM by Indel Webasto

Lodówka jest kompaktowa i pojemna, wyposażona w łatwy dostęp z góry.
Wyposażona w sprężarkę Secop najnowszej generacji.

Kod	Model	Pokrywa	Termostat	Pojemność w l	V	⟷ mm	kg
50.835.00	BI16	Otwierana na zawiasach	Cyfrowy	16	12/24	384x240x557	11,9
50.835.05	BI30	Otwierana na zawiasach	Cyfrowy	30	12/24	449x724x240	18
50.835.10*	BI36	Przemienna	Mechaniczny	35,5	12/24	438x556 + 125x240	15,3

* *gabaryty 130 mm ze zdalną sprężarką.*









Chłodziarko-zamrażarka ISOTHERM BI29

Całkowicie wysuwane boczne kółka. Pojedyncze drzwiczki w celu praktycznego otwierania od góry.
Wnętrze ze stali inox + dno z tworzywa sztucznego. Temperatura + 10° - 12° C.

Kod	Model	Pojemność l	V	Zużycie energii W/24h	⟷ mm	kg
50.826.02	BI29	29	12/24	175	650x342x365	18

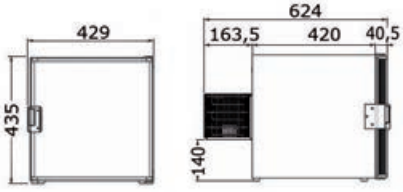


Chłodziarko-zamrażarka skrzyniowa ISOTHERM Cruise 40 Cubic 40 l

Produkt niezwykle przemienny, może być używany jako chłodziarka lub zamrażarka i zainstalowany zarówno z otwieraniem przednim, jak i od góry. Kompresor SECOP może być używany w odległości do 1,3 m. Drzwi są białe, ale w związku z konstrukcją panelową, mogą być zmieniane w zależności od indywidualnych wymagań.

Kod	Zasilanie V	Z otwieraniem przednim		Z otwieraniem od góry		kg
		Zużycie A	Regulowany zakres temperatury	Zużycie (W/24h)	Regulowany zakres temperatury	
50.039.00	12/24	0,186 Kwh/24 h	+10° / -12°	186	+10° / -18°	17,6





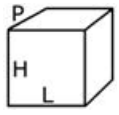
Chłodziarko-zamrażarka skrzyniowa ISOTHERM

Dno z **tworzywa sztucznego**, wysuwane kosze wewnętrzne.
Sprężarka Secop o uniwersalnej mocy 12/24 volt.

Kod	Typ	Pojemność l	Wersja		Zużycie W/24 godz.	Pokrycie wewnętrzne inox	⟷ Obudowa mm LxHxP
			chłodziarka	zamrażarka			
50.040.00	BI40	40	x		270	nie	405x420x400+160*
50.041.00*	BI41	41	x	x	222	nie	342x451+161x500
50.042.00**	BI75	75	x		340	tak	430x470+160*x650
50.043.00**	BI92	95	x	x	360	tak	485x455+160*x805

* *Kompresor zdalny do 0,9 m. - wymiary zostają ograniczone o 161 mm.*

** *Szafka z dolnym fazowaniem w celu lepszego przylegania do kadłubu.*











Chłodziarki DOMETIC

DOMETIC

New Lodówka DOMETIC

Innowacyjna konstrukcja i wysoka wydajność energetyczna z rozwiązaniem chłodzenia 3 w 1: tylko lodówka, tylko zamrażarka lub obie.
Lodówki kompresorowe NRX są czarodziejami chłodnictwa, a ich sztuczki nie są tajemnicą, lecz opatentowanym wynalazkiem Dometic.
Komorę zamrażarki można łatwo wyjąć, aby zrobić miejsce na większą lodówkę.
Lodówki NRX mogą pochwalić się najwyższą oceną energetyczną.
Mocne, wydajne sprężarki i wysokiej jakości panele wzmacniają izolację i minimalizują straty energii.
- Dobrze wyposażone wnętrze: zamrażarka, półki, uchwyty na butelki, komora drzwiowa, szuflady;
- Wewnętrzny dotykowy panel sterowania z paskiem LED;
- Odwracalny montaż drzwi;
- W pełni zintegrowany szeroki uchwyt ułatwiający dostęp;
- Inteligentne zamknięcie zapewniające przestrzeń i wentylację;
- Lekka, kompaktowa i energooszczędna sprężarka z 3 trybami pracy (Eco/Boost/Silent);
- Wyjmowana sprężarka dla wersji 35-litrowej w celu zminimalizowania głębokości;
- Ramy są regulowane do standardowej lub wbudowanej instalacji.

50.914.01/03/05/07/09 Dostępna od grudnia 2023 r.

Kod	Model	Pojemność l	Panel drzwiowy	V	Średnie zużycie W	⟷ LxPxH mm	kg
50.914.01	NRX0035C	34	Ciemny srebrny	12/24	0,2296	380x355x525	16
50.914.03	NRX0050C	46	Ciemny srebrny	12/24	0,2222	380x510x525	17
50.914.05	NRX0060C	58	Ciemny srebrny	12/24	0,2335	448x537x525	17
50.914.07	NRX0080C	78	Ciemny srebrny	12/24	0,3036	475x537x625	20
50.914.09	NRX0115C	116	Ciemny srebrny	12/24	0,3671	525x568x745	25
50.914.11	NRX0130C	130	Ciemny srebrny	12/24	0,3729	525x568x812	26
50.915.01	NRX0035S	34	Stal inox	12/24	0,2296	380x355x525	16
50.915.03	NRX0050S	46	Stal inox	12/24	0,2222	380x510x525	17
50.915.05	NRX0060S	58	Stal inox	12/24	0,2335	448x537x525	17
50.915.07	NRX0080S	78	Stal inox	12/24	0,3036	475x537x625	20
50.915.09	NRX0115S	116	Stal inox	12/24	0,3671	525x568x745	25
50.915.11	NRX0130S	130	Stal inox	12/24	0,3729	525x568x812	26


◢ 50.914.xx


◢ 50.915.xx


◢ 50.914.xx


◢ 50.915.xx











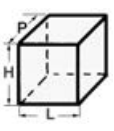

◢ 50.907.xx


◢ 50.908.xx

New Rama do lodówek DOMETIC

Kod	Typologia	Model lodówki
50.907.03	Wpust/standard	NRX 35/50 ciemny srebrny
50.907.05	Wpust/standard	NRX 60 ciemny srebrny
50.907.07	Wpust/standard	NRX 80 ciemny srebrny
50.907.09	Wpust/standard	NRX 115 ciemny srebrny
50.907.11	Wpust/standard	NRX 130 ciemny srebrny
50.908.03	Wpust/standard	NRX 35/50 stal inox
50.908.05	Wpust/standard	NRX 60 stal inox
50.908.07	Wpust/standard	NRX 80 stal inox
50.908.09	Wpust/standard	NRX 115 stal inox
50.908.11	Wpust/standard	NRX 130 stal inox





CoolPower

CoolPower MPS 35 jest zasilaczem sieciowym do podłączenia chłodziarek z centralką elektroniczną 12/24 V do sieci 100-240 V. Napięcie wyjściowe 24V. Pasuje do wszystkich chłodziarek DOMETIC ze sprężarką Danfoss SECOP BD35F.
Idealny do montażu na stałe. Obwód pierwszeństwa 230 volt

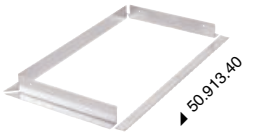
Kod	Moc V/Ah	⟷ mm (LxHxP)
50.820.00	75/3	115x55x160

Lodówka szufladowa DOMETIC

Funkcjonuje z hermetyczną sprężarką 12/24 V. Przenośny zespół chłodniczy 1,5 m w razie ograniczonej głębokości. Część przednia ze stali inox

Kod	V	Pojemność l	Przedział temperatury	W	⟷ mm		⟷ głębokość mm	
					szerokość	wysokość	ze sprężarką	bez sprężarki
50.913.20	12/24	20	0° + 15°	36	438	250	565	422
50.913.30	12/24	30	-2° + 12°	36	440	250	730	560

50.913.40 *Rama inox do mocowania 20 i 30 litrów.*





◢ 50.913.20/30



◢ 50.913.20/30

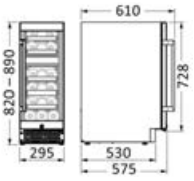
Piwniczka na wino dwustrefowa ze sprężarką

2-strefowa chłodziarka do butelek. Utrzymuje wino lub szampana w idealnym chłodzie.
Reguluje się za pomocą wygodnego panelu sterowania. Stylowe oświetlenie wewnętrzne. Zdejmowane i przesuwne drewniane półki.
Filtr z węglem aktywnym z automatyczną kontrolą wilgotności.

Minimalna konserwacja dzięki automatycznemu rozmrażaniu i odparowywaniu kondensatu. Odwracalna instalacja drzwi. Regulowana wysokość (820–890 mm).

Kod	Pojemność	V	⟷ mm	kg
50.920.18	18 butelek	220	820x575x295	30







Lodówki OSCULATI

OSCULATI

New **Lodówka Frigo°**

FRIGO° by OSCULATI

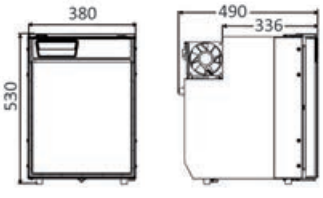
HUAYI COMPRESSOR

Wszechstronne i kompaktowe lodówki. Łatwe do zainstalowania w każdej łodzi lub pojeździe. Z wygodną komorą mrożącą, którą można łatwo wyjąć, jeśli nie jest potrzebna, aby zwiększyć pojemność lodówki.

Wygodny wewnętrzny panel sterowania do regulacji temperatury. Ze sprężarką Huayi.

Kod	Pojemność l	V	⟷ mm			kg	Rama OPTIONAL
			szerokość	głębokość	wysokość		
50.960.00	50	12/24	380	490	530	17	**50.960.30**
50.960.02	85	12/24	475	545	630	21	**50.960.32**

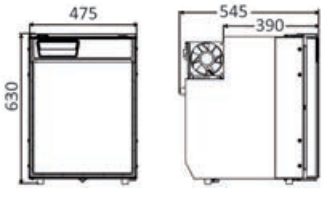




◢ 50.960.00







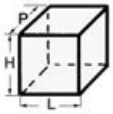
◢ 50.960.02





Urządzenia do lodu





Urządzenie do lodu IceDrink Clear ISOTHERM by Indel Webasto Marine

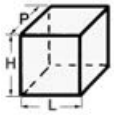
Icemaker całkowicie ze stali inox, maksymalna produkcja przeźroczystego lodu 18 kg/dzień, dzięki zastosowaniu technologii rozpraszania.

Kod	V	Zużycie A-h	⟷ HxLxP mm	kg
50.840.00	220V (na życzenie dostępne 110 V)	1,4	582x353x405	28

isotherm



50.840.10



Urządzenie do produkcji lodu IceDrink Clear WT ze zintegrowanym zbiornikiem ISOTHERM firmy Indel Webasto Marine

Urządzenie do produkcji lodu całkowicie ze stali nierdzewnej o maksymalnej produkcji 18 kg / dzień przezroczystego lodu dzięki technologii natryskowej, w którą jest wyposażone.
Wersja ze zintegrowanym zbiornikiem 3 l. Wymiary zewnętrzne są **identyczne** z modelem z zewnętrznym zestawem wody.
Trójstronny zewnętrzny kołnierz wykończeniowy, dostępny jako opcja.

Kod	V	Zużycie A-h	⟷ HxLxP mm	kg
50.840.10	220 V dostępne 110 V (na życzenie)	1,4	590x355x404	26

50.934.29 *Kołnierz inox z trzech stron.*



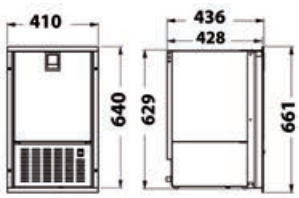


Urządzenie do lodu White Ice inox ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Całkowicie ze stali inox, zdolność produkcji maksymalnie 8 kg/dzień białego lodu. Wyróżnia się wzornictwem i możliwość częściowej zabudowy z ramą z 3 stron lub całkowitą, wymagając dodatkowego kołnierza dolnego. Dzięki samodzielnemu systemowi wentylacji zespołu napędzania kondensatora w części przedniej, jest szczególnie zalecany do wysokich temperatur zewnętrznych. Pobór 180W i wymiary zmieniające się w zależności od użycia kołnierzy. Zaleca się pozostawienie 5 cm przestrzeni z tyłu urządzenia do lodu w celu odprowadzenia wody i odpowiednich połączeń. Masa 29 kg.

Kod	Wersja	⟷ mm		V
		z kołnierzem	bez kołnierza	
50.840.04	Podłączenie do sieci wodnej	640*x410x436	629x375x428	220
50.840.06 New	Wbudowany zbiornik 8 l	634x409x502	628x359x495	220

* *Z kołnierzem dolnym na życzenie wysokość staje się 661 mm.*

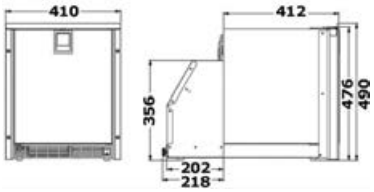




50.840.06







Urządzenie do lodu White Ice Low Profile ISOTHERM by Indel Webasto Marine

Takie same cechy, jak w modelu White Ice, doskonała wszechstronność instalacji. Dzięki ustawieniu zespołu silnika z tyłu zamrażarki, produkt może być stosowany w miejscach o zredukowanej wysokości, jak w przypadku typowych siedzisk w zewnętrznych studzienkach.Stalowa rama umożliwia eleganckie i funkcjonalne połączenie w każdej łodzi, również małych rozmiarów.

Produkcja 8 kg/dzień. Pobór 180 W. Zaleca się pozostawienie 5 cm przestrzeni z tyłu urządzenia do lodu w celu odprowadzenia wody i wykonania odpowiednich połączeń. Masa 29,5 kg.

Kod	⟷ mm		V*
	z kołnierzem	bez kołnierza	
50.841.00	490x410x630	476x372x630	220

* *Na życzenie 110 V*

WC, toalety i akcesoria

WC ręczne

OSCULATI

Mocna konstrukcja, niska i nowoczesna linia. Może być instalowane nad lub pod poziomem. Rury wlotowe 19 mm (3/4") i wylotowe 38mm (1"1/2). Pompa może być zamontowana po prawej lub po lewej stronie. Pompa demontowana od góry.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC. Mocowanie zgodne z WC Jabsco.

Kod	Muszla	Deska	Model	⟷ mm			kg
				wysokość	szerokość	głębokość	
50.207.50	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Space saver	305	450	425	10
50.217.30	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Space saver	285	450	425	10
50.207.25	biała porcelana	białe drewno lakierowane	Compact	345	450	425	10,5
50.217.25	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	Compact	340	450	425	10,5
50.206.25	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	Grande	340	470	490	10,5

50.207.41 *Kompletna pompa zapasowa (nowy typ z otwieraniem od góry "YEAR 2000")*
50.207.19 *Zestaw wymienny uszczelek*


◢ 50.207.25


◢ 50.217.25/30 chiuso

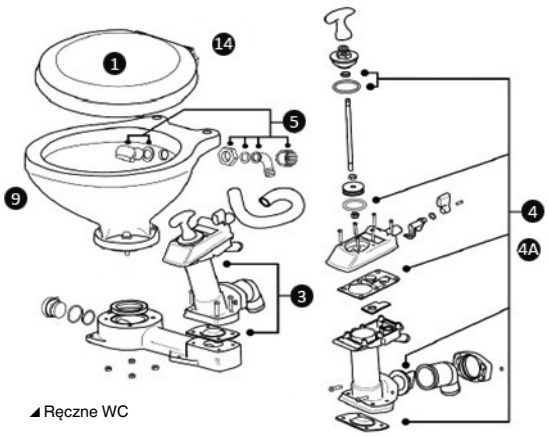

◢ 50.217.25/30; 50.207.50


◢ 50.206.25

Części zamienne i akcesoria do ręcznych WC

Kod	Opis
50.207.50	WC ręczne Space Saver drewniana deska
50.217.30	WC ręczne Space Saver deska z tworzywa soft close
50.207.25	WC ręczne Compact drewniana deska
50.217.25	WC ręczne Compact deska z tworzywa soft close
50.207.50	WC ręczne Space Saver drewniana deska
50.206.25	WC ręczne duża muszla

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC drewniana biała muszla standard do 50.207.25; 50.207.50; 50.217.25; 50.217.30	**50.207.28**
1	Deska WC z tworzywa soft close standard do 50.207.25; 50.207.50;50.217.25; 50.217.30	**50.207.51**
1	Deska WC z tworzywa soft close duża do 50.206.25	**50.207.52**
3	Zamienna pompa z uszczelką podstawy	**50.207.42**
4	Zestaw uszczelek mod. 2000	**50.207.19**
4A	Zestaw uszczelek do 1999	**50.207.26**
5	Zestaw wprowadzania wody do muszli	**50.207.43**
8	Pompa zamienna z podstawą	**50.207.41**
9	Ceramika zamienna Compact 50.207.25; 50.217.25	**50.207.36**
9	Ceramika zamienna Space Saver do 50.207.50; 50.217.30	**50.207.37**
9	Ceramika zamienna duża do 50.206.25	**50.207.44**
14	Zestaw zawiasów deski WC	**50.207.49**



◢ Ręczne WC


◢ 1


◢ 9


◢ 8


◢ 4A


◢ 4



Bardzo lekka toaleta ręczna RM69

Wykonana w całości z bardzo lekkiego i kompaktowego tworzywa ABS.

Pompa może być montowana z prawej lub lewej strony.

Przewód doprowadzający 20 mm i wyjściowy 38 mm.

Muszla zamontowana bagnetowo na bazie, z łatwym demontażem do czyszczenia.

Kod	Muszla	Deska	⟷ mm			kg
			wysokość	szerokość	głębokość	
50.207.48	ABS	ABS	350	440	420	3,2



WC ręczne JABSCO

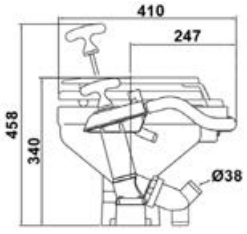
Muszla z ceramiki, deska z drewna.

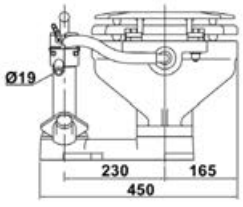
Pompa z systemem blokowania/odblokowania antysyfonowego.

Rura na wejściu 3/4" (19 mm) rura na wyjściu1" 1/2 (38 mm).

Kod	⟷ mm	kg
50.224.00	450x410x340 (H)	9,3

50.224.03 *Zestaw konserwacyjny z zaworem*
50.224.04 *Kompletna pompa*
50.207.28 *Deska drewniana*









WC chemiczne Porta Potti THETFORD

Przenośne wc, które musi być podłączone do instalacji, nowoczesnym wzornictwie, jakości części i funkcjach.

Toaleta składa się z 2 sekcji: górna z czystą wodą i spustowa ze zbiornikiem odbiorczym.

Kolor biały i szary.

Kod	Model	Zbiornik litrów		Wymiary zewnętrzne AxLxP mm	kg	Zestaw do mocowania do pokładu (opcja)
		Górny	Dolny			
50.217.05	Porta Potti Qube 145	15	12	330x383x427	3,6	-
50.217.06	Porta Potti Qube 165	15	21	414x383x427	3,9	**50.217.50**





Zestaw do podłączenia elektrycznego WC ręcznych

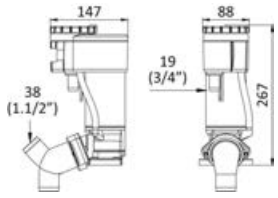
Środek może być stosowany w toaletach JABSCO 50.224.00 i w toaletach Osculati, Matromarine, Jhonson pump, Ocean Technologies i innych markach typu 50.206.25; 50.207.25/27/50 i 50.217.25/30.
Pełne wsparcie w celu zastąpienia pompy ręcznej. Rury załadunkowe/rozładunkowe pozostają niezmienione. Działa powyżej lub poniżej linii wodnej.

Kod	V	Przepływ l/min	Beapiecznik	⟷ mm
50.205.32*	12	18,9	20 A	260x90x150

* *Z uszczelką poziomowania do różnych typów WC*







Zestaw elektryfikujący do WC ręcznego JABSCO 50.224.00

Kompletny wspornik do wymiany pompy ręcznej.
Rury załadunkowe/rozładunkowe pozostają niezmienione.
Funkcjonuje ponad lub pod linią wody.

Kod	V	Bezpiecznik	⟷ mm
50.225.32	12	25 A	270x90x150

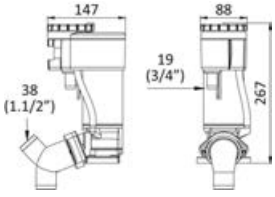
50.225.30 *Zestaw serwisowy z wirnikiem, uszczelką i O-ringiem*



◢ 50.225.30







Zestaw do zmiany WC z ręcznego na elektryczne

Do WC ręcznego typu **50.206.25; 50.207.25/27; 50.217.25/30; 50.207.50**.

Zestaw zawiera podstawę, pompę i silnik elektryczny.

Pasuje do W.C.: **JABSCO, SPX**, **RARITAN**, **GROCO**.

12 V	24 V	Wersja
50.209.12*	**50.209.24***	**Classic** z wirnikiem ssącym z gumy
50.209.13**	**50.209.25****	**Evolution**, który używa mechanikę WC 50.245.12; 50.246.12/24

* **50.209.90** *Zestaw wirnika zamiennego i uszczelek.*
** **50.207.14** *Zestaw wirnika zamiennego i zaworów.*

◢ 50.209.12/24





◢ 50.209.13/25

Zestaw do zmiany WC z ręcznego na elektryczne typu SILENT

Do zmiany wc ręcznych lub elektrycznych tradycyjnych (50.205../50.206.. / 50.207.. / 50.211.. / 50.217.. / JABSCO / RARITAN / RN69 / itp.) w wc vacum.

Zestaw zawiera: zestaw podstawy-pompy i elektryczny panel sterowniczy.

Do kupienia oddzielnie, pompy samossące 16.193.12-24 i ewentualne elektrozawory 50.203.10-11.



12 volt	24 volt	Pompy samossące OPTIONAL	elektrozawory OPTIONAL
50.212.12	**50.212.24**	**16.193.12; 16.193.24**	**50.203.10; 50.203.11**

WC elektryczne

OSCULATI

Z pompą samozasysającą z **bronzu** z wirnikiem z neoprenu. Działa po naciśnięciu przycisku. Silnik z magnesami trwałymi i wał ze **stali inox**, z wbudowanym rozdrabniaczem. Siedzenie i pokrywa w kolorze białym. Rura wejściowa 19 mm (3/4"), rura wyjściowa 25 mm (1"). W KOMPLECIE panel sterowniczy.

Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	Muszla	Deska	Model	Volt	Amper	⟷ mm			kg
						wysokość	szerokość	głębokość	
50.207.13	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	space saver	12	15	340	345	420	14
50.205.13	biała porcelana	białe drewno lakierowane	space saver	12	15	340	345	420	14
50.207.12	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.207.24	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.205.12	biała porcelana	białe drewno lakierowane	kompakt	12	15	370	345	420	14,5
50.205.24	biała porcelana	białe drewno lakierowane	kompakt	24	7,5	370	345	420	14,5
50.206.12	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	duży	12	15	385	365	490	14,5
50.206.24	biała porcelana	tworzywo sztuczne soft close duża	duży	24	7,5	385	365	490	14,5

50.207.23 *Zestaw uszczelek do WC elektrycznego*

50.204.44 *Elektryczny panel sterowania*



OSCULATI



WC elektryczne Evolution

LOW NOISE

Ze specjalną, cichą pompą samozasysającą, która ogranicza o 80% typowy hałas WC elektrycznych.
Silnik na stałe magnesy, wbudowany rozdrabniacz.
Wlot rury 19 mm (3/4"), wylot 25/38 mm (1" - 1" 1/2). W komplecie panel sterowniczy.
Muszla z białej ceramiki, deska z technopolimeru Soft Close.
Ruchome przyłącze odpływowe 360°.

Kod	V	A	Model	⟷ mm		
				Wysokość	Szerokość	Głębokość
50.245.12	12	15	Space Saver	335	330	420
50.246.12	12	15	Compact	385	330	420
50.246.24	24	8	Compact	385	330	420

50.207.14 *Zestaw wirnika, uszczelek i zaworów*

JABSCO



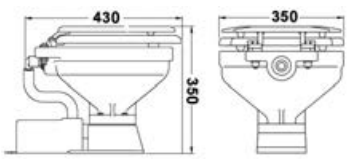
WC elektryczne JABSCO

Muszla z białej ceramiki, deska dz drewna. W komplecie mechanizm uruchamiający. Uchwyt na wąż na wejściu 19 mm, na wyjściu 25 mm. Pompa samozasysająca 1,2 m. Montaż możliwy do 90 cm pod linią wodną.

Kod	Volt	Bezpiecznik	⟷ mm	kg
50.225.12	12	25A	350x430x350 (H)	15,4
50.225.24	24	15A	350x430x350 (H)	15,4

50.225.00 *Zestaw serwisowy z wirnikiem, uszczelką i O-ringiem*

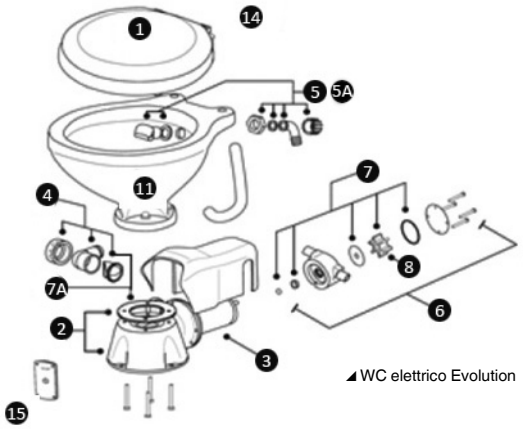
50.207.28 *Drewniana deska*



Części zamienne i akcesoria do WC elektrycznych STANDARD i EVOLUTION

Kod	Opis
50.207.13	WC elektryczne Space Saver 12V deska z tworzywa soft close
50.205.13	WC elektryczne Space Saver 12V drewniana deska
50.207.12/24	WC elektryczne Compact 12V/24V deska z tworzywa soft close
50.205.12/24	WC elektryczne Compact 12V/24V dewniana deska
50.206.12/24	WC elektryczne duża muszla 12/24 deska z tworzywa soft close
50.245.12	WC elektryczne Evolution Space Saver 12V
50.246.12/24	WC elektryczne Evolution Compact 12V/24V

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z białego drewna z połyskiem standardowa muszla do 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.28**
1	Deska WC z tworzywa soft close Large do 50.206.12/24	**50.207.52**
1	Deska WC z tworzywa soft close standard do 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.207.13; 50.245.12; 50.246.12/24	**50.207.51**
2	Podstawa + uszczelka 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.81**
3	Zespół silnika 12V do 50.246.12; 50.245.12	**50.209.91**
3	Zespół silnika 24V do 50.246.24	**50.209.92**
2+9+10	Zestaw podstawy + uszczelka + przyłącze proste + zawór 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24 ; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.82**
3+4+6+7+8	Zestaw pompy zamiennej 12V 50.205.12; 50.206.12; 50.207.12; 50.205.13; 50.207.13	**50.209.62**
3+4+6+7+8	Zestaw pompy zamiennej 24V 50.205.24; 50.206.24; 50.207.24	**50.209.63**
4	Zestaw spustu wąż + pierścień do 50.245.12; 50.246.12/24	**50.209.17**
5	Zestaw wlotu wody z prostym złączem	**50.207.16**
5A	Zestaw doprowadzenia wody do kubka Złącze 90°	**50.207.43**
6	Pełny zestaw pompy wlewowej do 50.246.12/24; 50.245.12	**50.209.66**
7	Zestaw uszczelek i wirnika 50.205.12/24; 50.206.12/24; 50.207.12/24; 50.205.13; 50.207.13	**50.207.23**
7A	Zestaw uszczelek do 50.246.12/24; 50.245.12	**50.207.14**
8	Wirnik wprowadzania wody	**16.193.73**
9+10	Złącze odpływowe kątowe 90° + zawór do 50.205.12/24;50,206,12/24 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.15**
9+10	Złącze odpływowe proste + zawór 50.205.12/24;50,206,12/24 50.207.12/24; 50.205.13	**50.209.14**
11	Ceramika zamienna Compact do 50.205.12/24; 50.207.12/24; 50.245.12	**50.207.36**
11	Ceramika zamienna Large do 50.206.12/24	**50.207.44**
11	Ceramika zamienna Space Saver do 50.205.13; 50.207.13; 50.245.12	**50.207.37**
14	Zestaw zawiasów osi WC	**50.207.49**
15	Panel wyłącznika	**50.204.44**



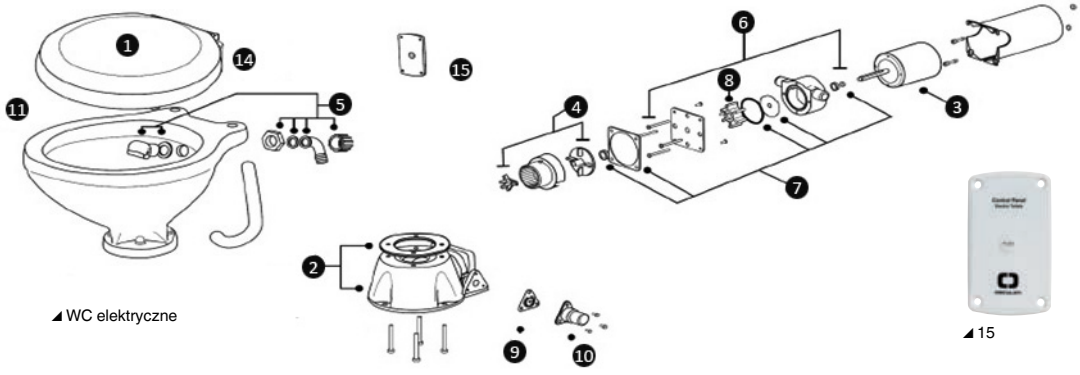
WC elettrico Evolution


1


7


7A


8



WC elektryczne

15


11

Zestaw instalacyjny WC

Składa się z jednego przejścia burtowego, zaworu dennego, 2 złączek na wąż, 2 zasuw kulowych.

Kod	Do typu WC	Zasuwa kulkowa z mosiądzu	Przejście burtowe z mosiądzu	Uchwyt węża	Budowa
50.205.02	Ręczne	1/2" + 1"1/4	1/2" + 1"1/4	1"1/4 x 39 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02+17.228.05+ 17.198.09+17.198.18+ 17.321.81+17.321.84
50.205.03	Elektryczne	1/2" + 3/4"	1/2" + 3/4"	3/4" x 25 mm + 1/2" x 20 mm	17.228.02+17.228.03+ 17.198.09+17.198.12+ 17.321.81+17.321.82





WC elektryczne Laguna Slim

Muszla z **ceramiki** wysokiej jakości i deska z **tworzywa sztucznego soft close**. Silniki z magnesami trwałymi i wał ze stali inox. Rura wlotowa 19 mm (3/4"), rura wylotowa 25 mm (1") lub 38 mm (1"1/2)
Wersja z wbudowaną **pompą ssącą** + **rozdrabniaczem odśrodkowym**. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	A	⟷ mm			kg
			wysokość	szerokość	głębokość	
50.214.12	12	19	410	340	405	16
50.214.24	24	10	410	340	405	16

50.209.80 *Zestaw uszczelek*





◢ 50.204.44



◢ 50.213.01/02



◢ 50.204.44



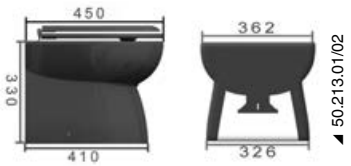
◢ 50.213.03/04

WC elektryczne Luxury

WC **z białą porcelanową miską**. Wbudowana pompa samozasysająca, działająca jako **ssanie / tłoczenie** wody + płynów i jako **rozdrabniacz**. Wąż ssący 19 mm (3/4"), wylot 25 mm (1"). Panel sterowania W ZESTAWIE.
Przyłącze myjące **Spray Nozzle** do szybszego i skuteczniejszego czyszczenia strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Zasilanie		Wersja	Deska	Panel sterowniczy OPTIONAL
12 V	24 V			
50.213.03	**50.213.04**	WYSOKA	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**
50.213.01	**50.213.02**	NISKA	Duroplast soft close	**50.207.07; 50.207.08; 50.207.09**

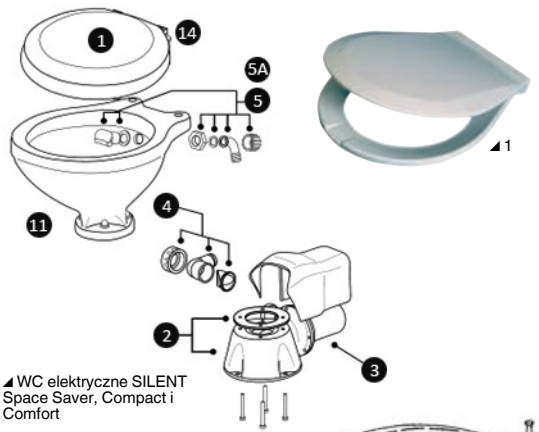
50.209.80 *Zestaw uszczelek*



◢ 50.213.01/02



◢ 50.213.03/04



◢ WC elektryczne SILENT Space Saver, Compact i Comfort

◢ 1



◢ 15



◢ 12



◢ 11

Części zamienne i akcesoria do WC elektrycznych SILENT Space Saver, Compact i Comfort

Kod	Opis
50.210.12	WC Silent Space Saver 12V
50.212.01/02	WC Silent Compact 12V/24V
50.212.03/04	WC Silent Comfort 12V/24V

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z tworzywa soft close standard do 50.246.12/24; 50.210.12; 50.212.01/02	**50.207.51**
1	Deska WC duraplast soft close Large do 50.212.03/04	**50.207.52**
2	Podstawa + uszczelka	**50.209.81**
3	Zespół silnika 12V do 50.210.12; 50.212.01; 50.212.03	**50.209.93**
3	Zespół silnika 24V do 50.212.02; 50.212.04	**50.209.94**
4	Zestaw spustowy wąż + pierścień	**50.209.17**
5	Zestaw wlotu wody z prostym złączem	**50.207.16**
5A	Zestaw doprowadzenia wody do kubka Złącze 90°	**50.207.43**
11	Ceramika zamienna Compact do 50.246.12/24; 50.212.01/02	**50.207.36**
11	Ceramika zamienna Space Saver do 50.210.12	**50.207.37**
11	Ceramika zamienna Large do 50.212.03/04	**50.207.44**
12	Panel zamienny do 50.210.12; 50.212.01/02; 50.212.03/04	**50.204.42**
14	Zestaw zawiasów deski WC	**50.207.49**
15	Panel zamienny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**

WC ELEKTRYCZNE SILENT

WC elektryczne z automatycznym załadunkiem i rozładunkiem. Bardzo cicha praca, zużywa w każdym cyklu pracy od 1 do 5 litrów wody.

Rozdrabniacz odśrodkowy o dużej wydajności w celu uniknięcia zatkania. Wbudowany "Water Lock" i zawór zwrotny. Mogą być podłączane do zbiorników wody brudnej. Możliwość montażu szeregowego z jedną pompą i większą liczbą elektrozaworów. Muszla z **ceramiki** wysokiej jakości.
Deska z **tworzywa sztucznego soft close**.

Dopasowanie (z wyjątkiem modeli: 50.212.01-02-03-04) do “zestawu bidetu”. Odpływ Ø mm 38. **Z panelem sterowniczym 50.204.42.**

WC SILENT Space Saver - niska muszla

Deska SoftClose. W KOMPLECIE panel sterowniczy. Przyłącze do mycia Spray Nozzle zapewniające szybsze i bardziej wydajne czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod wysokim ciśnieniem na całej powierzchni WC.



Kod	V	|⟷| mm	Pompa samozasysająca do załadunku wody morskiej OPTIONAL	Elektrozawór * OPTIONAL
50.210.12	12	330x420x360h	**16.525.12**	**50.203.10**

* *Elektrozawór do połączenia zasilania do instalacji pokładowej OPCJONAL*

WC SILENT Compact - standardowa muszla

W KOMPLECIE panel sterowniczy. Deska SoftClose.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.



Kod	V	|⟷| mm	Pompa samozasysająca do załadunku wody OPTIONAL	Elektrozawór * OPTIONAL
50.212.01	12	330x420x390h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.02	24	330x420x390h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

WC SILENT WAVE Comfort - duża muszla

W KOMPLECIE panel sterowniczy. Deska soft close.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.



Kod	V	|⟷| mm	Pompa samozasysająca do załadunku wody OPTIONAL	Elektrozawór * OPTIONAL
50.212.03	12	365x460x385h	**16.525.12**	**50.203.10**
50.212.04	24	365x460x385h	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPTIONAL Elektrozawór do podłączenia ładowania do instalacji pokładowej*





WC SILENT Slim

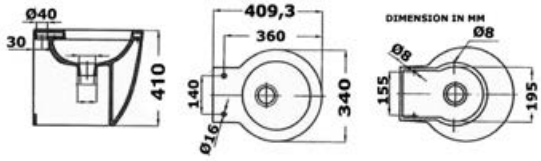
Wersja VACUUM z wbudowanym rozdrabniaczem odśrodkowym. Bardzo cicha, minimalne zużycie wody. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Króciec do mycia **Spray Nozzle**, który umożliwia szybsze i wydajniejsze czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	V	A	Cykl	⟷ mm			kg	Pompa ssąca OPTIONAL	Elektrozawór * OPTIONAL
				wysokość	Iszerokość	głębokość			
50.215.01	12	8	Automatyczny	410	340	409,3	16	**16.525.12**	**50.203.10**
50.215.02	24	4	Automatyczny	410	340	409,3	16	**16.525.24**	**50.203.11**

* *OPCJA Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

50.215.01; 50.215.02 *OPCJA Cykl automatyczny: z panelem elektrycznym 50.204.42 wykonującym załadunek wody, mycie, rozładunek w trybie automatycznym.*







WC VACUUM BLUE WAVE Elegant niskie z pompą Silent 80 dB

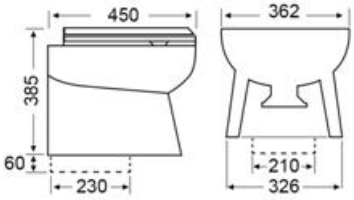
Nowa pompa "SILENT" ogranicza hałas podczas spuszczania do **80 dB**, co jest najniższym poziomem na rynku. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Złączka czyszcząca **Spray Nozzle**, które zapewnia szybsze i bardziej skuteczne czyszczenie dzięki wysokociśnieniowym strumieniu wody na całej powierzchni WC.

Kod	V	Deska	Pompa samozasysająca do wody OPTIONAL	Elektrozawór* OPTIONAL
50.216.01	12	Duroplast Softclose	**16.525.12**	**50.203.10**
50.216.02	24	Duroplast Softclose	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Elektrozawór do połączenia załadunku do instalacji pokładowej*

50.207.39 *Wał wymienny Duroplast SoftClose do 50.216.01; 50.216.02*









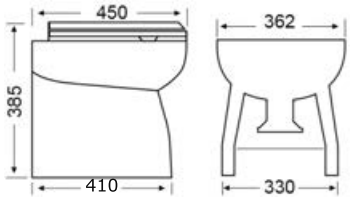
WC VACUUM BLUE WAVE Elegant wysokie z pompą Silent 80 dB

Nowa pompa "SILENT" ogranicza hałas podczas spuszczania do **zaledwie 80 dB**, co jest najniższym poziomem na rynku. W KOMPLECIE panel sterowniczy.
Posiada przyłącze czyszczące **Spray Nozzle,** zapewniające szybsze i bardziej wydajne czyszczenie dzięki strumieniowi wody pod wysokim ciśnieniem na całej powierzchni WC.

Kod	Deska	V	Pompa samozasysająca do załadunku wody OPTIONAL	Elektrozawór * OPTIONAL
50.218.01	Duroplast Softclose	12	**16.525.12**	**50.203.10**
50.218.02	Duroplast Softclose	24	**16.525.24**	**50.203.11**

* *Elektrozawór do połączenia załadunku z instalacją pokładową*

50.207.39 *Wał wymienny z tworzywa duroplast do 50.218.01; 50.218.02*



Pompy ssące do napełniania WC wodą

CE Stanowi połączenie zbiornika hydroforowego 16.517.24 w komplecie z filtrem i z pistoletem spryskującym art.
36.189.00 + 36.189.01 + 36.189.02. Idealny do mycia pokładów, zęzów, kotwic, rufowych jednostek napędu, śrub napędowych. Może być używany z wodą morską.
W komplecie filtr + 4 złączki.

Kod	Typ	Volt	Przepływ l/min	Złącza
16.525.12	4 zawory	12	17	1/2 " i 14 mm
16.525.24	4 zawory	24	17	1/2 " i 14 mm





Elektrozawór

Do umieszczenia między pompą załadunkową i W.C. w przypadku instalacji większej liczby W.C. z jedną pompą. Zawór ten zapobiega również powrotowi nieprzyjemnych zapachów na załadunku z W.C. zamontowanym pod poziomem.

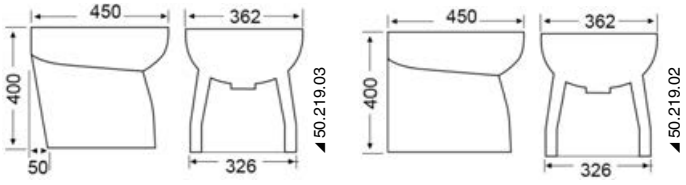
Kod	V	Gwintowanie żeńskie
50.203.10	12	1/2"
50.203.11	24	1/2"



Bidety z ceramiki SERII SILENT

Dostarczane bez baterii.

Kod	Wersja	Tył
50.219.02	wysoki	prosty
50.219.03	wysoki	sfazowany





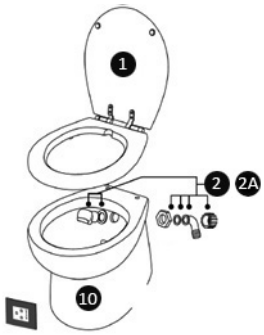
Części zamienne i akcesoria do WC elektrycznych Laguna e Luxury i WC SILENT Slim i Elegant

Kod	Opis
50.214.12/24	WC elektryczne Laguna Slim 12V/24V
50.213.01/02	WC elektryczne Luxury 12V/24V niskie
50.213.03/04	WC elektryczne Luxury 12V 24V wysokie
50.215.01/02	WC Silent Slim automattyczne 12V/24V
50.216.01/02	WC Silent Elegant autoatyczne 12V/24V niskie
50.218.01/02	WC Silent Elegant automatyczne wysokie 12V/24V

Numer	Opis	Kod
1	Deska WC z tworzywa soft close do 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.51**
1	Deska WC duroplast soft close do 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.207.39**
2	Zestaw wlotu wody z prostym złączem	**50.207.16**
2A	Zestaw doprowadzenia wody do kubka Złącze 90°	**50.207.43**
7	Pełna pompa 12V Slim do 50.215.01	**50.209.64**
7	Pełna pompa 24V Slim do 50.215.02	**50.209.65**
7A	Pełna pompa 12V Elegant do 50.216.01; 50.218.01	**50.209.60**
7A	Pełna pompa 24V Elegant do 50.216.02; 50.218.02	**50.209.61**
7B	Pełna pompa 12V Laguna do 50.214.12	**50.209.68**
7B	Pełna pompa 24V Laguna do 50.214.24	**50.209.69**
7C	Pełna pompa 12V Luxury do 50.213.01; 50.213.03	**50.209.71**
7C	Pełna pompa 24V Luxury do 50.213.02; 50.213.04	**50.209.72**
8	Silnik elektryczny 12V Silent do 50.215.01	**50.209.95**
8	Silnik elektryczny 24V Silent do 50.215.02	**50.209.96**
8	Silnik elektryczny 12V Slim do 50.214.12; 50.213.01; 50.213.03	**50.209.97**
8	Silnik elektryczny 24V Slim do 50.214.24; 50.213.02; 50.213.04	**50.209.98**
10	Ceramika zamienna Laguna do 50.215.01/02; 50.214.12/24	**50.207.45**
10	Ceramica zamienna niska do 50.216.01/02; 50.213.01/02	**50.207.56**
10	Ceramica zamienna do 50.213.03/04; 50.218.01/02	**50.207.57**
11	Zestaw uszczelek do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02; 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.209.80**
12	Panel zamienny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.42**
15	Panel zamienny do 50.214.12/24; 50.213.01/02; 50.213.03/04	**50.204.44**
16	Panel zamienny do 50.215.01/02; 50.216.01/02; 50.218.01/02	**50.204.43**



◢7



◢WC elektryczne Laguna i Luxury i WC SILENT Slim i Elegant



◢7A



◢11



◢12



◢7B; 7C



◢15



◢16

WC elektryczne TECMA

Produkty Tecma charakteryzują się cichą i niezawodną instalacją, o niskim zużyciu elektrycznym i wody (0,5 - 2,7 litrów na spust), są łatwe i szybkie w montażu, składają się z części wysokiej jakości. Różnorodność linii w różnych formatach daje możliwość uzyskania produktu odpowiedniego dla każdej przestrzeni, utrzymując niezakłóconą technologię i ograniczenia technologiczne.



◢50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16



◢50.227.07/08; 50.227.17/18





WC elektryczne TECMA Silence Plus 2G (2 Generacji)

Druga generacja wc Silence Plus 'z dużą muszlą' o długości 51 cm dla pełnego komfortu. Kolor biały, muszla ceramiczna *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego z zamknięciem hamowanym w technologii 2: soft close.
W komplecie panel sterowniczy. System z elektrozaworem w celu obejścia pokładowej instalacji hydraulicznej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej zamówić kod 16.525.12 / 16.525.24 lub podobne.

Model	V	⟷ mm			kg
		wysokość	szerokość	głębokość	
Silence Plus 2G Short Deep Bowl	12	360	397	513	23,5
Silence Plus 2G Short Deep Bowl	24	360	397	513	23,5
Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	12	460	390	510	25,5
Silence Plus 2G	24	460	390	510	25,5

WC		Model	Bidet wbudowany	Instalacja
Panel All in one	Panel Touch			
50.227.07	**50.227.17** New	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nie	Pod podłogą
50.227.08	**50.227.18** New	Silence Plus 2G Short Deep Bowl	Nie	Pod podłogą
50.227.00	**50.227.10** New	Silence Plus 2G	Nie	Podłogowa
50.227.01	**50.227.11** New	Silence Plus 2G	Nie	Podłogowa
50.227.05	**50.227.15** New	Silence Plus 2G	Tak	Podłogowa
50.227.06	**50.227.16** New	Silence Plus 2G	Tak	Podłogowa

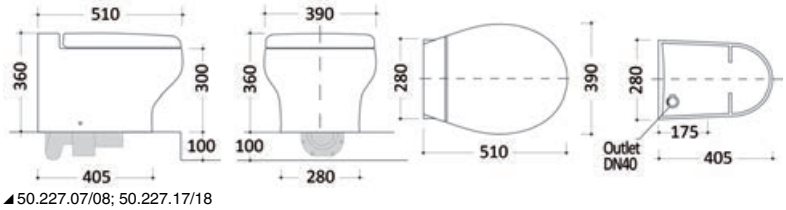
Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym i z funkcją wbudowanego bidetu



◢ Bidet wbudowany



◢ Bidet wbudowany



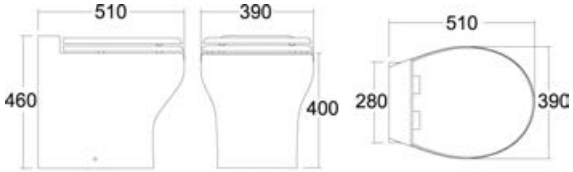
◢50.227.07/08; 50.227.17/18



◢ All in one Panel 50.226.50



◢ Touch Panel 50.226.51



◢50.227.00/01/05/06; 50.227.10/11/15/16





◢ Panel sterowniczy

WC elektryczne TECMA Nano

WC Nano łączy komgort wygodnego siedziska z niewielkimi wymiarami na wysokości bez rezygnacji z niezawodności i osiągów.
Jest cicha, jak wszystkie toalety Tecma. Główna cecha to wysokość 295 mm. Biały kolor, ceramiczna muszla *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego, która nakrywa siedzisko. Panel sterowniczy. "Eco Rocker switch" załączony. W komplecie elektrozawory w celu obejścia pokładowej instalacji wodnej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej, zamówić kod 16.525.12/16.525.24 lub podobne.

Kod	Model	V	⟷ mm			kg
			Wysokość	Szerokość	Głębokość	
50.228.00		12	295	370	446	17,6

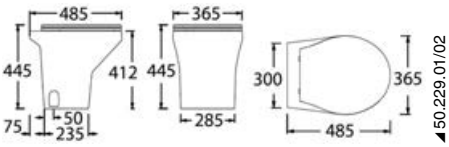


WC elektryczne TECMA Compass

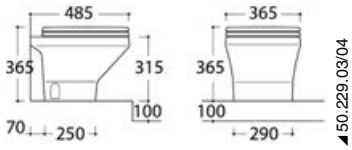
TECMA

WC Compass został opracowany do łodzi od 30 do 50'. To entry level Tecma dla tych, którzy nie chcą rezygnować z niezawodności i osiągów.
Jest cicha, jak wszystkie toalety Tecma. Biały kolor, ceramiczna muszla *made in Italy*, deska z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego z Soft Closing.
Panel sterowniczy. "Eco Rocker switch" załączony. W komplecie elektrozawory w celu obejścia pokładowej instalacji wodnej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej, zamówić kod 16.525.12/16.525.24 lub podobne.

Kod	Model	V	⟷ mm			kg
			Wysokość	Szerokość	Głębokość	
50.229.01	Compass High	12	445	365	485	21,5
50.229.02	Compass High	24	445	365	485	21,5
50.229.03	Compass Short	12	365	365	485	19,5
50.229.04	Compass Short	24	365	365	485	19,5



◢ 50.229.01/02



◢ 50.229.03/04


◢ Panel sterowniczy


◢ 50.229.01/02


◢ 50.229.03/04

WC elektryczne TECMA Elegance 2G (2 Generacji)

TECMA

Druga generacja wc Elegance 2G charakteryzuje się 'małą muszlą' (43 cm głębokości) umożliwiającą lepsze dopasowanie do przestrzeni na pokładzie. Kolor biały, muszla ceramiczna *made in Italy*, deska z termoutwardzonego tworzywa sztucznego, zamek hamowany z technologią *soft close*.
W zestawie panel sterowniczy. System z elektrozaworem w celu obejścia pokładowej instalacji hydraulicznej. Do instalacji z pompą załadunkową wody morskiej zamówić kod 16.525.12 / 16.525.24 lub podobne.

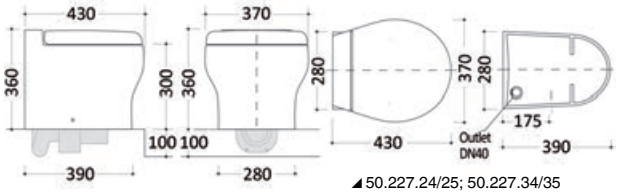
Model	V	⟷ mm			kg
		wysokość	szerokość	głębokość	
Elegance 2G Short Deep Bowl	12	355	377	23,5	
Elegance 2G Short Deep Bowl	24	355	377	23,5	
Elegance 2G	12	460	370	25,5	
Elegance 2G	24	460	370	25,5	

WC			Model	Instalacja
Panel All in one	Panel Touch			
50.227.24	**50.227.34**	New	Elegance 2G Short Deep Bowl	Pod podłogą
50.227.25	**50.227.35**	New	Elegance 2G Short Deep Bowl	Pod podłogą
50.227.20	**50.227.30**	New	Elegance 2G	Podłogowa
50.227.21	**50.227.31**	New	Elegance 2G	Podłogowa

Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym i z funkcją wbudowanego bidetu


◢ All in one Panel 50.226.50

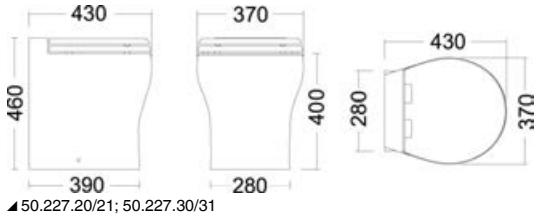

◢ Touch Panel 50.226.51



◢ 50.227.24/25; 50.227.34/35


◢ 50.227.24/25; 50.227.34/35


◢ 50.227.20/21; 50.227.30/31



◢ 50.227.20/21; 50.227.30/31

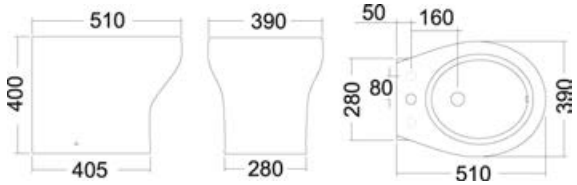
Bidet TECMA Silence Plus 2G (2 Generacji)

TECMA

Bidet dopasowany do wc elektrycznych gamy Silence Plus 2G.
Muszla ceramiczna *made in Italy*, kolor biały.

Kod	Model	⟷ mm			kg
		Wysokość	Szerokość	Głębokość	
50.227.04	Silence Plus 2G	400	390	510	16

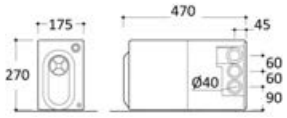
Możliwość zamówienia artykułu również w kolorze kości słoniowej lub czarnym
Mieszalnik niezałączony





TECMA





Systemy przenoszenia ścieków Sanisplit NK TECMA

System przenoszenia ścieków umożliwia większą elastyczność montażu zlewu, bidetu, pralek i zmywarek na pokładzie.

System przenoszenia ścieków rozdrabnia odpady i przenosi je do zbiornika odbiorczego. Nie powoduje zatkania. Mocna i wydajna pompa rozdrabniająca.
Maksymalnie cicha praca pompy i gumowego zbiornika, który tłumi hałas.

Ułatwiona konserwacja, wyjmowana część Sanisplit, zawierająca pompę i presostat, które z łatwością można odłączyć od części stałej.

Kod	V	mm	Ø rura mm		kg
			tłoczenie	wejście	
50.260.24	24	270x470x175	1x40	2x40	8
50.260.22	220	270x470x175	1x40	2x40	8

TECMA


◢ 50.226.90


◢ 50.226.91

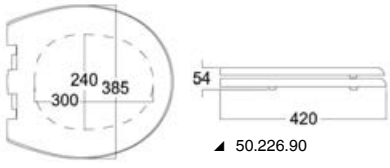

◢ 50.226.92


◢ 50.226.93

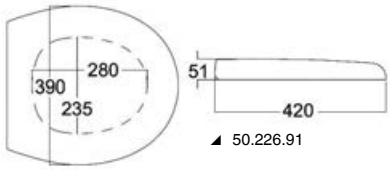
Deski zapasowe do wc elektrycznych TECMA

Deski dopasowane do różnych generacji wc elektrycznych Tecma, w kolorze białym, z hamowanym systemem zamykania.
Są dostępne w dwóch wersjach:
A. z drewnianym rdzeniem pokrytym poliestrem i zawiasami ze stali inox;
B. z termoutwardzalnego tworzywa sztucznego (wersja lekka, która zakrywa siedzenie).

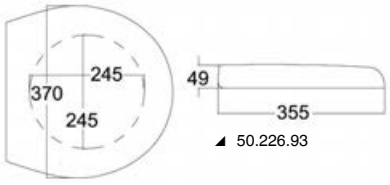
Kod	Materiał	Zawiasy	Głębokość cm	Do wc elektrycznych Tecma
50.226.90	Drewno i poliester	Inox 316	42	Linia Silence Plus (Generacja 1 i 2)
50.226.91	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	42	Linia Silence Plus (Generacja 1 i 2)
50.226.92	Drewno i poliester	Inox 316	36	Linia Elegance (Generacja 1 i 2)
50.226.93	Samoutwardzalne tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	35,5	Linia Elegance (Generacja 1 i 2)



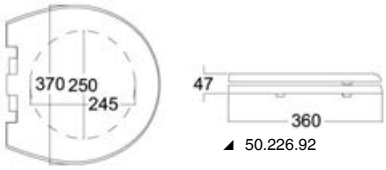
◢ 50.226.90



◢ 50.226.91



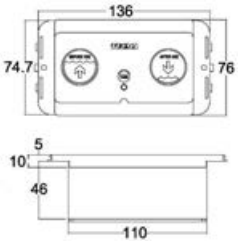
◢ 50.226.93

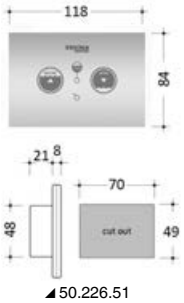


◢ 50.226.92

TECMA


◢ 50.226.50

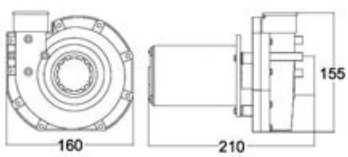




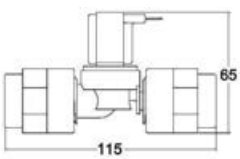
◢ 50.226.51

Części zamienne do WC elektrycznych TECMA

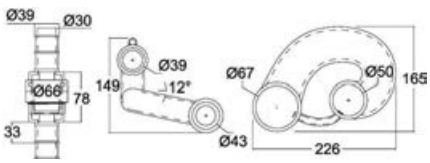
Kod	Opis	V	Do wc elektrycznych Tecma
50.226.50	Panel sterowania All in One z 2 przyciskami, z 2 ramkami, jedną białą i jedną czarną	-	1 i 2 generacja
50.000.00 New	Panel sterowania Touch SFT wielofunkcyjny	-	1 i 2 generacja
50.226.60	Pompa rozdrabniająca	12	1 i 2 generacja
50.226.61	Pompa rozdrabniająca	24	1 i 2 generacja
50.226.65	Elektrozawór z tworzywa sztucznego (zastępuje również elektrozawory z mosiądzu)	12	1 i 2 generacja
50.226.66	Elektrozawór z tworzywa sztucznego (zastępuje również elektrozawory z mosiądzu)	24	1 i 2 generacja
50.226.71	Zestaw gum i zaworów	-	1 i 2 generacja
50.226.80	Kit wprowadzania czystej wody biały	-	1 i 2 generacja



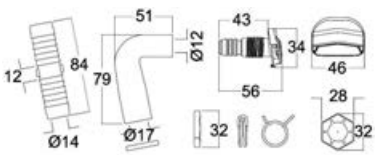
◢ 50.226.60/61



◢ 50.226.65/66



◢ 50.226.71



◢ 50.226.80

Panel sterowniczy WC

Wyłącznik WC Flush

OSCULATI



Do uruchamiania W.C. elektrycznych 15 A wszystkich marek.
Szczelny. Uchylny z automatycznym powrotem i wbudowanym bezpiecznikiem magnetotermicznym możliwym do uzbrojenia.

Kod	volt	Panel mm
50.207.09	12/24	80x60

Panel sterowniczy elektroniczny uniwersalny do WC elektrycznych



Całkowicie szczelny. Z bezpiecznikiem ochronnym, mikroprzekaźnikiem mocy i sterowaniem dwupozycyjnym przekaźnika. Z opcją częściowego napełniania muszli (około 2l) lub całkowitego napełniania muszli (około 4l).

Kod	volt	Panel mm
50.207.07	12	110x80
50.207.08	24	110x80

Panel sterowniczy WC

Z przyciskami dotykowymi i wskaźnikiem LED poziomu ścieków w odpowiednim zbiorniku. Wersja do tradycyjnych WC elektrycznych.

Kod	⟷ mm		Do WC
	przedni	wysuw zabudowy	
50.204.41	125x80	10	**50.205.12; 50.205.24; 50.206.12; 50.206.24; 50.207.12; 50.207.24; 50.213.01; 50.213.02; 50.213.03; 50.213.04; 50.205.13; 50.207.13**



Panel sterowniczy ręczny

Panel sterowania ręcznego do WC SILENT serii 50.212.xx / 50.216.xx / 50.213.xx /50.218.xx / 50.215.xx. Wykonany dla tych, którzy wymagają prostego i wytrzymałego systemu sterowania. Ze szczelnymi wyłącznikami CARLINGSWITCH. Przycisk o podwójnej funkcji: ładuje wodę w pozycji 1 i rozładowuje ją w pozycji 2. Drugi przycisk jednocześnie ładuje i rozładowuje i służy do mycia końcowego.

Kod	volt	⟷ mm
50.204.43	12/24	100x60



Elektroniczny panel sterowniczy



50.204.42 Panel dostarczany standardowo z wszystkimi WC SILENT. Trzy przyciski: "before use" ładuje wodę do muszli; "after use" myje i opróżnia muszlę; "short use" funkcja do mycia i rozładunku z ograniczonym zużyciem wody. Wymiary zgodne z płytkami Vimar. Panel posiada 3 diody led wskazujące poziom w zbiorniku odbiorczym, jeżeli jest on podłączony do sondy 50.204.33, którą należy zamówić osobno.

Panel elektryczny sterowania WC elektrycznych standard



50.204.44 Ręczny uproszczony panel sterowania do tradycyjnych WC elektrycznych.
Mikrowyłącznik ze sterowaniem przyciskiem i w pełni hermetyczny.
Maks. obsługiwane amp. w 12V = 24A.
Napięcie robocze V 12/
Odległości zewnętrzne: mm 104 x 61,5.

Sonda elektroniczna

Sonda do zbiorników z brudną wodą, regulowana długość przycinając listwy. Przystosowana do panelu sterowniczego WC (50.204.42). Standardowy kołnierz 5-otworowy.

Kod	OPTIONAL Do połączenia z panelem
50.204.33	50.204.41; 50.204.42



Czujniki poziomu brudnej wody



Wskaźnik ścieków Waste Guardian 10-180 ohm

Biała tarcza biała ramka	Czarna tarcza czarna ramka	Ramka chromowana OPCJA	V	⟷ mm		
				A	B	C
27.538.01	**27.438.01**	**27.455.02**	12	59	52	45
27.538.02	**27.438.02**	**27.455.02**	24	59	52	45



Wskaźnik ścieków

Tarcza czarna, ramka czarna	Tarcza czarna, ramka polerowana	Tarcza biała, ramka polerowana	Sygnał	Volt	⟷ mm		
					A	B	C
27.320.05	**27.321.05**	**27.322.05**	10-180 Ω	12/24	57	51	45



Czujnik pojemnościowy

Kołnierz pięciootworowy międzynarodowy. Odporność 10-180 Ω. Dopasowane do naszych przyrządów pomiarowych 27.438.xx / 27.538.xx lub wszystkich przyrządów 10-180 Ω.

Kod	Długość mm	Do zbiorników h mm
50.204.82	240	260
50.204.83	280	290/300
50.204.84	380	400



Pionowe czujniki poziomu do brudnej i czystej wody

Całkowicie ze stali inox, z pokrywą inox, która uniemożliwia przenikanie brudu. Kołnierz pięciootworowy. Częstotliwość 10-180 Ω. Pasują do naszych przyrządów 27.438.xx / 27.538.xx / 27.320.05 / 27.321.05 / 27.322.05 lub wszystkich przyrządów 10-180 Ω.

Kod	Długość cm
50.202.25	25
50.202.28	28
50.202.32	32
50.202.38	38
50.202.48	48



Zestaw panel + sonda do wskazywania poziomu czarnej wody

Złożony z panela z wyświetlaczem z 4 diodami LED (<1/2 - 1/2 - 3/4 - FULL) + sondy z kołnierzem pięciootworowym, do zbiorników o wysokości 15/55 cm. Czujniki sondy powinny być docięte proporcjonalnie do wysokości stosowanego zbiornika.

Kod	⟷ panel mm	Długość kabla m	V
50.204.60	75x62	4	12/24

50.204.61 *Kabel z przedłużaczem 4m, ze złączami męskim/żeńskim.*

Wskaźniki poziomu GOBIUS



Czujnik poziomu GOBIUS PRO - Bluetooth

BLUETOOTH

Czujnik do zamontowania na zewnątrz zbiornika, który poprzez wibracje mierzy poziom wewnętrzny.

- Nadaje się do zbiorników z dowolnego materiału;
- Do wszystkich rodzajów płynów;
- Łatwy montaż bez wiercenia w zbiorniku (brak ryzyka wycieku lub przenikania zapachu);
- Można zainstalować od 1 do 9 czujników na zbiornik (każdy czujnik wskazuje jeden step).

Gobius Pro może być programowany przez Bluetooth. Może być podłączony do kontrolki, przekaźników lub brzęczyka.

Odczyt **można również wykonać przez Bluetooth** (telefon komórkowy lub inne urządzenia, które mają zainstalowaną aplikację).

Języki aplikacji: angielski, włoski, francuski, niemiecki, norweski, szwedzki.

Kod	Opis	Zalecany	L. czujników
27.182.01	GOBIUS PRO 1	12/24	1

Zbiorniki na brudną wodę Waste

Elastyczny zbiornik na wodę brudną/szarą

OSCULATI

Wykonane ze specjalnego tworzywa z nieprzepuszczalną barierą **przeciwzapachową**. Idealne do łodzi nieposiadających zbiornika na brudną wodę, w których nie chce się wykonywać skomplikowanych zmian w zęzie. Z otworami Ø mm 38 do napełniania i opróżniania. Mogą być one montowane w najbardziej dogodnej pozycji, umożliwiając wpuszczanie i wypuszczenie powietrza ze zbiornika.

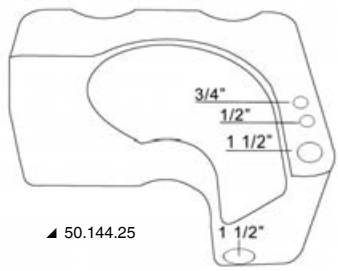


Kod	Pojemność l	Śrubunki Ø mm	⟷ cm
50.146.01	50	38	69x72
50.146.02	100	38	69x110

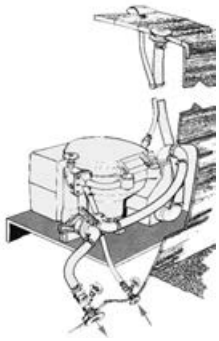
Uniwersalny zbiornik na brudną wodę

OSCULATI

Do zainstalowania wokół W.C. Dostosowuje się do wszystkich istniejących W.C. Par, Raritan, RM, Groco i naszych 50.207.25, 50.217.25, 50.207.12, 50.205.12, zarówno ręcznych, jak i elektrycznych. W celu prawidłowej instalacji, z ręcznym i elektrycznym W.C. należy je uzupełnić o by pass + pompę opróżniającą. Pompy nie są konieczne, jeżeli opróżnianie następuje za pomocą korka "Waste".Czujnik jest obowiązkowy.



◢ 50.144.25





Kod	Pojemność l	⟷ cm			Z ręcznym WC, dołączyć		Z elektrycznymi WC, dołączyć	
		szer.	głębokość	wysokość	pompę	by pass	pompę	by pass
50.144.25	26	50	40	25	50.527.00/15.268.01 lub podobne	50.233.38	50.527.00/15.268.01 lub podobne	17.229.02

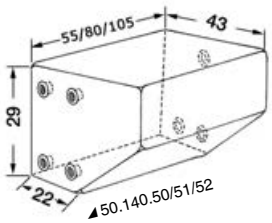
Zbiornki ze sztywnego polietylenu na czarną wodę

Z wejściami żeńskimi na dwóch głowicach 3/4" i 1 1/2" do załadunku, rozładunku i spustu. Z polietylenu o znacznej grubości w celu zapobieżenia przepuszczania nieprzyjemnych zapachów. Certyfikowane zgodnie z normą ISO 8099.

Kod	Pojemność l	Płaszczyzna mm	Wysokość mm
50.140.50	50	430x550	290 z fazowaniem obudowy
50.140.51	75	430x800	290 z fazowaniem obudowy
50.140.52	100	430x1050	290 z fazowaniem obudowy
50.142.50	47	480x400	260 prostokątny
50.142.51	78	700x400	300 prostokątny
50.142.52	130	880x500	300 prostokątny
50.142.55	215	1000x400	600
50.144.51*	86	1000x350	320 z fazowaniem obudowy

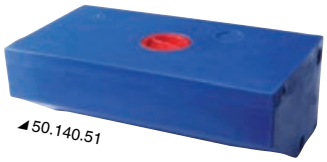
Zalecane złącza: grupa 52 nylonowe, grupa 17 metalowe.

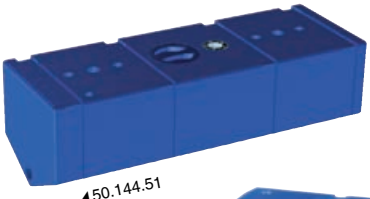
* *Legenda: A = 1" - B = 1"1/4 - C = 1"1/2 - D=3/4 - IS = Otwór inspekcyjny - SDL = Czujnik Poziomu*



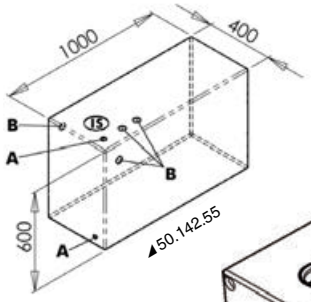
◢ 50.140.50/51/52


◢ 50.140.50

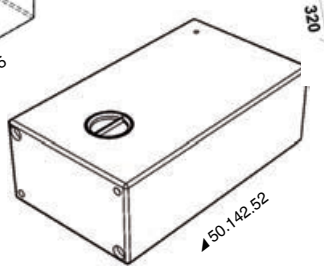

◢ 50.140.51

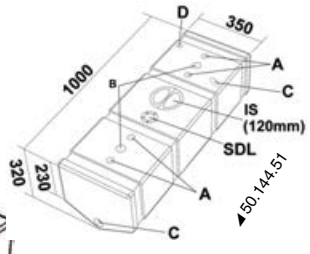

◢ 50.144.51


◢ 50.142.51



◢ 50.142.55


◢ 50.142.52



◢ 50.144.51

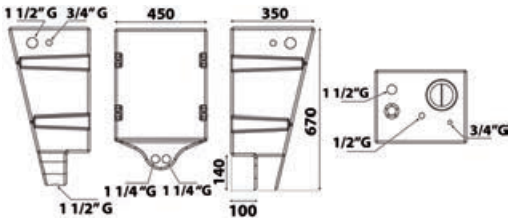
OSCULATI



Zbiornik na czarną wodę do montażu ściennego

Zaprojektowany do opróżniania **grawitacyjnego**, bez użycia pompy. Z gwintami żeńskimi 3/4" - 1" 1/2 do załadunku, 1" 1/4 do rozładunku, spustu + kołnierza wskaźnika poziomu. Wyprodukowane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Pojemność w litrach	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm
50.145.60	60	60	450 x 350 głębokość x 670 całkowita wysokość



OSCULATI

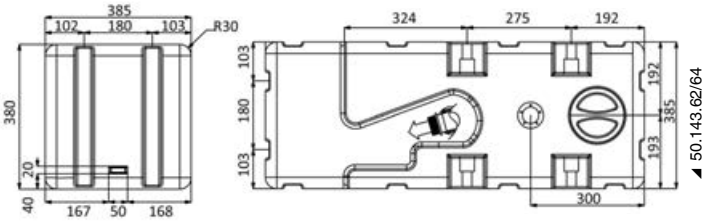


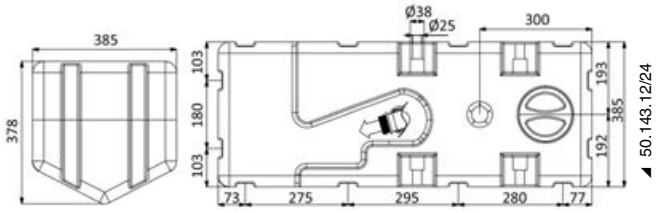
Zbiornik na brudną wodę z wbudowanym rozdrabniaczem WHALE

Whale®

Wstępnie zamontowany zbiornik z rozdrabniaczem "Whale Gulper toiler" 50.113.xx. Nie posiada wirników i, w związku z tym, nie może się zablokować lub zatkać. Jest wykonany z wyjściami/wejściami na wąż w celu uniknięcia większej liczby połączeń "gwintowanych", przez które mógłby przenikać zapach. W komplecie: otwór inspekcyjny; kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (do zamówienia osobno); wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00 (wersja płaskodenna). Wykonane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Pojemność netto l	volt	Wbudowany rozdrabniacz	Ø wyjście rozdrabniacza mm	Max długość dla pływaka cm
50.143.12	100	12	**50.113.12**	38	35
50.143.24	100	24	**50.113.24**	38	35
50.143.62	115	12	**50.113.12**	38	35
50.143.64	115	24	**50.113.24**	38	35





OSCULATI

Zbiornik na czarną wodę z wbudowanym rozdrabniaczem.

Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Komatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Gwinty żeńskie do załadunku 1" 1/2 + 3/4"; Gwinty żeńskie spustowe 3/4"; Gwinty żeńskie do ręcznego spustu awaryjnego 1" 1/2; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wykonany zgodnie z ISO 8099.





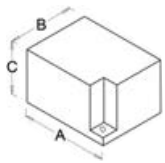


Kod	Pojemność netto l	V	Wnęka D mm	Rozdrabniacz załączony	Ø Wyjście rozdrabniacza mm	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm		
							A	B	C
50.147.12	52	12	100	**50.220.12**	25	39	450	350	400
50.147.24	52	24	100	**50.220.24**	25	39	450	350	400
50.148.12	72	12	100	**50.220.12**	25	39	650	330	400
50.148.24	72	24	100	**50.220.24**	25	39	650	330	400
50.149.12	112	12	100	**50.220.12**	25	39	650	490	400
50.149.24	112	24	100	**50.220.24**	25	39	650	490	400

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe

52.195.00 *Płytka ze stali inox do mocowania zbiornika*





Zbiornik na brudną wodę z rozdrabniaczem poziomym

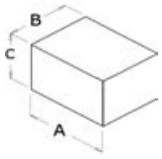
OSCULATI

Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Komatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Gwinty żeńskie do załadunku 1" 1/2 + 3/4"; Gwinty żeńskie spustowe 3/4"; Gwinty żeńskie do ręcznego spustu awaryjnego 1" 1/2; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wyprodukowane zgodnie z ISO 8099.

Kod	Pojemność netto w l	V	Załączony rozdrabniacz	Ø wyjście rozdrabniacza w mm	Max długość dla pływaka cm	⟷ mm			Płytka ze stali inox do mocowania zbiorników OPTIONAL
						A	B	C	
50.147.50	40	12	**50.220.12**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.51	40	24	**50.220.24**	25	25	500	390	300	**52.195.00**
50.147.65	60	12	**50.220.12**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.66	60	24	**50.220.24**	25	25	650	390	300	**52.195.00**
50.147.80	80	12	**50.220.12**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.81	80	24	**50.220.24**	25	25	800	390	300	**52.195.00**
50.147.91	105	24	**50.220.24**	25	25	1050	390	300	**52.195.00**

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe


◢ 52.195.00




◢ 50.147.65/66


◢ 50.147.80/81/91


◢ 50.147.50/51

IMPROVED QUALITY


◢ 50.147.50/51

Zbiornik na brudną wodę z rozdrabniaczem poziomym i podnoszeniem węża

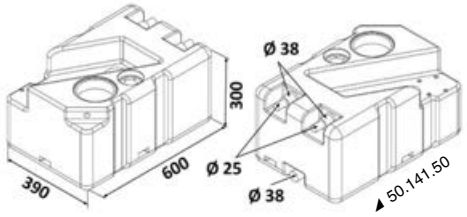
OSCULATI

Dostarczony już zamontowany i gotowy do instalacji. Kompatybilny z wszystkimi wc elektrycznymi i ręcznymi. POSIADA: Rozdrabniacz elektryczny; Spust z uchwytem na wąż Ø 16 mm; Wgłębienia na uchwyty mocujące 52.195.00; Zawór odcinający do odłączenia rozdrabniacza w przypadku konserwacji; Kołnierz pięciootworowy na czujnik poziomu (czujnik należy zamówić osobno); Zabezpieczenie czujnika poziomu. Wyprodukowany zgodnie z ISO 8099.

Kod	Pojemność netto w l	Załączony rozdrabniacz	Ø wyjście rozdrabniacza w mm	V	Max długość dla pływaka cm	Płytka ze stali inox do mocowania zbiorników OPTIONAL
50.141.50	50	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.70	70	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.90	91	**50.220.12**	25	12	25	**52.195.00**
50.141.91	91	**50.220.24**	25	24	25	**52.195.00**

Zalecane złącza: grupa "52" nylonowe, grupa "17" metalowe

IMPROVED QUALITY

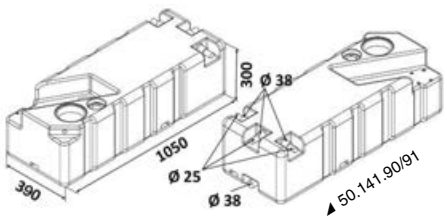


◢ 50.141.50

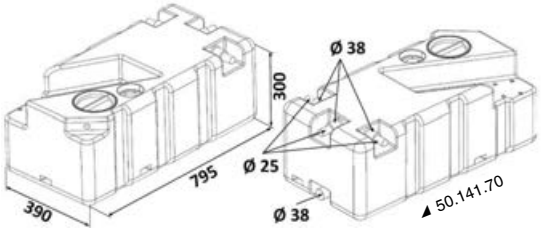

◢ 52.195.00


◢ 50.141.90/91


◢ 50.141.50



◢ 50.141.90/91



◢ 50.141.70


◢ 50.141.70

Pompy rozdrabniające do rozładunku czarnej wody

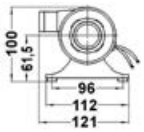
OSCULATI

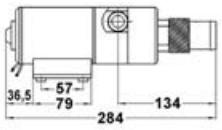


Rozdrabniacz samozasysający

Zasysa, rozdrabnia i wyrzuca odpady z WC pobierane zbiornika ścieków.
Otwór wejściowy 38 mm. Otwór wyjściowy 25 mm.
Maks. zasysanie 100 cm na sucho i 125 cm z wilgotnymi częściami.

Kod	V	Przepływ l/min	Przepływ l/min z wys. słupa 3 m	Zużycie A	⟷ mm
50.222.13	12	45	23	9	284x121x100
50.222.14	24	45	23	4,5	284x121x100







OSCULATI



Rozdrabniacz samozasysający

MADE IN ITALY

Przydatny do opróżniania zbiorników brudnej wody. Otwór wejściowy mm 38, wyjściowy mm 25. Certyfikat CE zgodnie z EN ISO 8846.

Zasilanie		Przepływ l/min	Przepływ l/ min z słupem wody 3 m	Zużycie A	⟷ mm	Wirnik zamienny
12 volt	24 volt					
50.220.12	**50.220.24**	43	23	12/6	240x130x90	**16.193.73**
50.221.12	**50.221.24**	47	33	18/9	260x140x90	**16.193.73**



Whale



Pompa rozdrabniająca WC WHALE Gulper

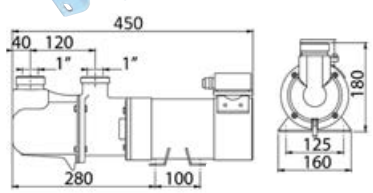
PATENT

Podłączana do W.C. lub zbiorników ściekowych, służy do opróżniania W.C. lub zbiornika. **Nie blokuje się,** może pracować na sucho, samozasysająca, może być stosowana również w **próżniowych** systemach W.C. Materiały: **nylon/włókno szklane + guma Hypalon + mosiądz + stal inox**. Zasysanie maksymalne i głowica 3 m., wymaga użycia rur wlotowych/wylotowych 1"/1/2 (38 mm).

Kod	V	Przepływ l/min	Zużycie A	kg
50.113.12	12	18	3,5	2,120
50.113.24	24	18	1,8	2,120

50.113.99 *Zestaw konserwacji Whale Gulper rozdrabniarki: membrana, zawory i śruby.*
16.155.98 *Pierścień zamykający i śruby Gulper 220.*



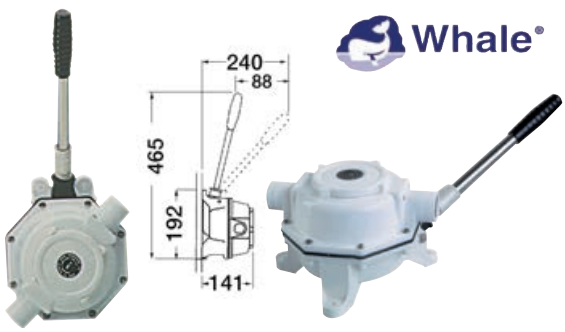


New **Pompa elektryczna CEM Sbr samozasysająca jednośrubowa z brązu**

Składają się z wirnika z przekładnią ślimakową obracającego się wewnątrz stojana z gumy NBR. Te pompy elektryczne są stosowane w sektorze żeglarskim do opróżniania zbiorników na odpady, ścieków z toalet i szczególnie lepkich cieczy z niewielkimi zawieszonymi ciałami stałymi.
Korpus pompy z brązu, wał i wirnik ze stali nierdzewnej AISI 316, sprzęgło ze stali inox AISI 316 i NBR oraz uszczelnienie mechaniczne z ceramiki, grafitu i NBR (specjalne antykorozyjne).
Silnik elektryczny 24 V z magnesami trwałymi, stopień ochrony IP44, klasa izolacji F, praca ciągła S2 (40 min).

Kod	Model	V	Przepływ l/min	Zużycie A	Moc		Obr./min RPM	Podnoszenie max m	kg
					HP	W			
50.229.25	SBR	24	50	18	50	0,37	1400	40	12

Whale



Pompa ręczna do zbiorników brudnej wody WHALE

Kod	Przepływ l/min	Ø wejścia/wyjścia
50.527.00	56	1" 1/2 (38 mm)

15.268.04 *Zestaw uszczelek zapasowych do 50.527.00 OPTIONAL*

Zawory do instalacji czarnej wody

Mogą mieć dwa zastosowania:
1) toaleta rozładowuje do morza lub zbiornika brudną wodę z blokadą bezpieczeństwa dźwigni zgodnie z **ISO 8099**
2) ze zbiornika brudnej wody następuje rozładowanie do morza za pomocą rozdrabniacza lub przy nabrzeżu, przy użyciu pompy ssącej

Zawór Classic



Wykonany z **ABS,** dostosowana do sterowania zdalnego za pomocą kabla push-pull.

Kod	Ø rury mm	⟷ mm
50.233.38	38	140x150x150

Zawór Strong



Wykonany z **nylonu wzmocnionego** włóknem. Przedłużacz grodziowy, umożliwiający montaż uchwytu na widoku i ukrycia zaworu. Uchwyt może być blokowany za pomocą kłódki.

Kod	Ø rur mm	⟷ mm
50.234.00	38/25	200x80x60

Zawór WHALE

Montaż ścienny lub za przegrodą.

Kod	Ø rury mm	⟷ mm
17.713.00	38	104x180
17.713.01	25	-



Whale®

Zawór zasuwowy do zbiorników z brudną wodą

Z chromowanego mosiądzu. **Uchwyt ze stali inox** z otworem na kłódkę.
Zgodne z wymaganiami normy ISO 8099 w zakresie rozładunku brudnej wody.

Kod	Średnica
17.228.55	1" 1/4
17.228.56	1" 1/2

OSCULATI

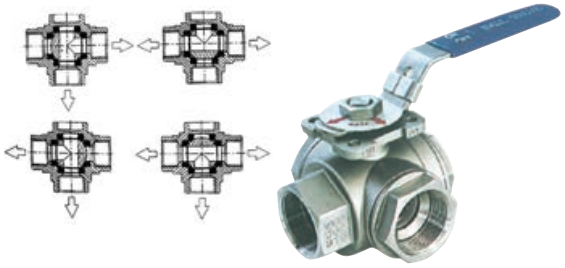


Zawór kulowy trójdrożny

AISI 316

Ze **stali inox AISI 316**; z blokadą na uchwycie.
Zgodny z normą ISO 8099 w zakresie rozładunku czarnej wody.

Kod	Od
17.722.05	1" 1/4
17.722.06	1" 1/2



Zawór w kształcie Y elektryczny trójdrożny

OSCULATI

Zawór ten opiera się na wersji ręcznej 50.234.00, do której została podłączona energia elektryczna.Z wyłącznikiem ON-OFF-ON możliwe jest dokonanie aktywacji zaworu z pulpitu sterowniczego lub z kabiny. Urządzenie zostało zaprojektowane w sposób taki, by w razie awarii mogło być używane ręcznie. Dopasowane do rur Ø 38/25 mm. Wymiary zewnętrzne mm 250x180x200. Absorpcja 1,5 Amper przy 12 V.

volt	KOMPLETNY zawór elektryczny	Tylko zestaw do podłączenia energii elektrycznej do zaworu 50.234.00	Panel opcjonalny z bezpiecznikiem i wyłącznikiem
12	**50.230.12**	**50.231.12**	**50.232.00**
24	**50.230.24**	**50.231.24**	**50.232.00**



◢50.232.00



◢50.230.12/24



◢ Przyłącza redukcyjne ZAŁĄCZONE

Zawór zamienny zbiornika ze ściekami

50.141.98 Zawór zamienny zbiornika ze ściekami OSCULATI. Gwint wewnętrzny 1" ½.



Akcesoria WC i zbiorniki brudnej wody



Deodorsan

Filtr węglowy do opróżniania zbiornika z brudną wodą. Eliminuje nieprzyjemne zapachy. Wykonany z **aluminium** i **nylonu**. Z gumowymi opaskami ze **stali inox** do mocowania na ścianie.

Kod	⟷ mm	Wąż
50.138.00	Ø 50 x 250	1/2" (17.236.00/01 - 17.199.08/09)



Filtr przeciwzapachowy

Filtr węglowy do spustu ze zbiornika brudnej wody.

Kod	Opis	Uchwyt na wąż mm	⟷ mm
50.136.00	kompletny filtr	16	110 x 120
50.136.02	zapasowy element filtrujący	-	-



Syfon z polipropylenu do WC

Są konieczne do zabezpieczenia, gdy W.C. jest zamontowane **pod poziomem**.
Z zaworem spustowym.
Uwaga: Te syfony **pasują również do systemów chłodzenia generatorów pokładowych.**

Kod	uchwytem na wąż mm	Typ
50.203.19	19 (3/4")	załadunek
50.203.25	25 (1")	rozładunek elektrycznych WC
50.203.38	38 (1" 1/2)	załadunek



Złącza połączeniowe do odpływów WC

Wykonane z błyszczącej stali inox.

Kod	Typ	Do rur Ø mm
50.237.01	Zaokrąglone 90°, idealne do ciasnych pomieszczeń	38
50.237.02	Złącze "Y"do połączenia 2 odpływów	38
50.237.03	Złącze "T" do połączenia 2 odpływów	38



Wymienna szczotka, zwolnienie za pomocą przycisku

Brush & Stow OCEANAIR

50.207.70 Brush & Stow to wyjątkowa szczotka
Zaprojektowana specjalnie, aby spełniać wymagania łazienek na łodziach

Charakterystyka:
- Mocowanie do ściany
- Kompaktowa głowica, zaprojektowana do łazienek na łodziach
- Zamknięcie na zatrzask chroniące przed wydostawaniem się nieprzyjemnych zapachów
- Wymienna szczotka, zwolnienie na przycisk
- Sterowane wejście szczotki
- Komora wewnętrzna łatwo wyjmowana w celu czyszczenia
- Dyskretna i kompaktowa, doskonała do każdej łazienki

50.207.71 *Zestaw 3 głowic zamiennych Brush & Stow*

Uchwyt na papier toaletowy

OSCULATI



Nieprzemakalny z białego ABS. Zaprojektowany do łazienek na łodziach, gdzie w przypadku obecności prysznica, woda zalewa całe pomieszczenie. **Uniwersalny.**

Kod	⟷ mm
50.207.17	130x170x150 (szerokość x wysokość x xwysuw)

Stojak na szczotkę do WC

OSCULATI



Z **białego ABS**, ze wspornikiem na ścianę, o **ograniczonych wymiarach, opracowany celowo do W.C.** umieszczonych w naszym katalogu lub podobnych produkcji zagranicznej (amerykańskich, angielskich, tajwańskich, holenderskich, itp.).

Kod	Wysokość z uchwytem mm	Ø mm	Całkowity wysuw mm
50.207.15	355	89	125

Uchwyt na papier toaletowy OCEANAIR DryRoll

OCEANair

50.207.80 Szczelny, idealny do pryszniców połączonyc z WC. Z kształtowanego tworzywa ABS o dużej trwałości, funkcja automatyczna zwalniania i nawijania papieru. Higieniczny i łatwy do czyszczenia, może być zabudowany lub montowany na powierzchni. Kolor biały RAL 9016.



◢ 1 - Nawijanie automatyczne; 2 - Zwalnianie automatyczne





Chem WC - Środek przeciwfermentacyjny do chemicznych WC i zbiorników z brudną wodą

OSCULATI



Działanie rozsadzające i **przeciwfermentujące**. Zapobiega powstawaniu osadów i nieprzyjemnych zapachów, zalecany do zbiorników stałych i przenośnych. Bardzo skoncentrowany, bez **formaldehydu** zgodnie z przepisami prawa. Użycie: rozcieńczenie 100 ml co 10 l wody.

Kod	Poj. zbiornika l	€ PACKAGE
50.208.80	1	6

Dezodorant przeciwfermentacyjny Grey Water do szarej wody z kamperów i łodzi

OSCULATI



Zapobiega tworzeniu się osadów i nieprzyjemnych zapachów. Nie zawiera formaldehydu ani substancji żrących. Zastosowanie: wlać do pustego zbiornika 60 ml na każde 10 litrów.

Kod	Poj. opakowania l	€ PACKAGE
50.209.00	1	6

New Papier toaletowy rozpuszczalny w wodzie Delysoft



50.210.01 Papier toaletowy zaprojektowany specjalnie do toalet morskich.
Jego specjalną cechą jest to, że szybko rozpada się w kontakcie z wodą, zapobiegając zatorom i ułatwiając opróżnianie zbiornika na nieczystości.
Opakowanie zawiera 4 sztuki.

Produkt YACHTICON WC OIL



Produkt na bazie olejków naturalnych do wlewania do muszli W.C. w celu: usunięcia osadów solnych; nasmarowania i wyczyszczenia uszczelek gumowych pompy; nasmarowania i wyczyszczenia zaworów zasuwowych rozładunkowych.

Kod	Opakowanie w ml
50.610.31	100

Ekologiczny środek dezynfekujący WC YACHTICON Purytec



Do instalowania za pomocą odpowiedniego wspornika w linii na przewodach załadunkowych wody W.C. (elektrycznych i ręcznych). Woda do mycia muszli jest dezynfekowana i deodorowana. Pojemnik o pojemności 100 ml, wystarcza na około 400 myć. Uniwersalny uchwyt na wąż mm 15/19 dopasowany do wszystkich W.C.

Kod	Opis
50.208.70	Nabój zamienny o poj. 100 ml.
50.208.65	Kompletne urządzenie

Środek czyszczący i zabezpieczający do WC



Specjalna formuła opracowana do W.C. na łodziach z tworzywa sztucznego lub ceramiki. Usuwa brud, kamień i inne osady, dezynfekuje. Chroni i zabezpiecza uszczelki i zawory.

Kod	Opakowanie ml
50.209.50	750

Środek do czyszczenia i dezynfekcji Puryclean YACHTICON



Do czyszczenia zbiorników brudnej wody. Usuwa nieprzyjemne zapachy i osady, skoncentrowany proszek.

Kod	Opakowanie g
50.209.52	500

Środek czyszczący YACHTICON



Specjalny środek do czyszczenia i usuwania osadów z elastycznych przewodów spustowych W.C. Działanie antybakteryjne, usuwa przenikanie nieprzyjemnych zapachów.

Kod	Opakowanie g
50.209.53	1000

Pastylki do WC Pury Tabs YACHTICON

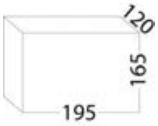


Prosty i bezpieczny system umożliwiający uniknięcie nieprzyjemnych zapachów z WC i utrzymanie w czystości zbiornika ścieków.

Kod	Opakowanie
50.209.54	15 tabletek25 g

Grzejniki, odmrażacze

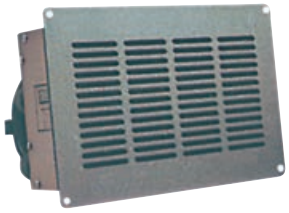


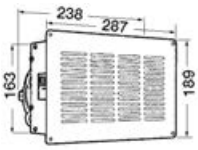


Grzejnik elektroniczny nadmuchowy

Podłączony do prądu na pokładzie, umożliwia ogrzanie łodzi w ciągu kilku minut. Natychmiastowe ogrzewanie, automatyczne sterowanie temperaturą, niezawodny i trwały. Legenda: włączony/ wyłączony - tylko wentylator - ogrzewanie - prędkość wentylatora.

Kod	V	Zużycie
50.383.00	12	300 W



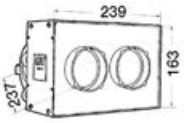


Grzejnik do przegrody HEATER CRAFT

Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + kabel elektryczny + śruby. Wykorzystuje wodę chłodzącą silnika, aby przekazać ciepło do kabiny. Silnik o 3 prędkościach montażu bardzo prosty i szybki.

Kod	V	Zużycie przy 3 prędkościach	Wydajność cieplna
50.263.00	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/godz. z przepływem wody 11 l/min w temp. 76° z temperaturą otoczenia 15°





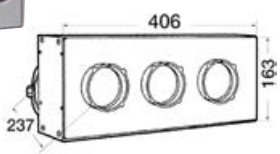
Grzejnik centralny HEATER CRAFT z dwoma wyjściami

Montaż w najbardziej wskazanej pozycji. Za pomocą dwóch wyjść z giętkim przewodem Ø mm 75 osiąga się dwa wyjścia do montażu na przegrodzie.
Te same parametry techniczne jak w modelu 5.263.00. Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + listwę montażową + m 3,60 przewodu + 2 wyjścia + kabel elektryczny + śruby.

Wykorzystuje wodę z chłodzenia silnika w celu przekazania ciepła do kabiny. Silni z 3 prędkościami, łatwy i szybki montaż.

Kod	V	Zużycie w 3 prędkościach	Wydajność cieplna
50.263.01	12	3,9 - 5,0 - 7,7 A	28.000 BTU/godz. z przepływem wody11 l/min w 76° z temperaturą otoczenia 15°





Grzejnik centralny HEATER CRAFT z trzema wyjściami

Model podobny do 50.263.01, ale o zwiększonej mocy. Za pomocą 3 wyjść można osiągnąć 3 regulowane otwory. Zestaw zawiera grzejnik + wyłącznik panelowy czteropozycyjny + listwę montażową + 5,4 metrów przewodu Ø mm 75 + 3 ruchome otwory + kabel elektryczny + śruby. Wykorzystuje wodę chłodzącą silnika w celu przekazania ciepła do kabiny, Silnik o 3 prędkościach montażu bardzo prosty i szybki.

Zasilanie		Zużycie przy 3 prędkościach	Wydajność cieplna
12 V	24 V		
50.263.02	**50.263.03**	4,4 - 5,8 - 8,4 A	40.000 BTU/godz. z przepływem wody 11 l/min w 76° z temperaturą otoczenia 15°


◢ 50.263.11


◢ 50.263.08

Akcesoria dodatkowe HEATER CRAFT

Kod	Opis	Rolka m
50.263.06	Przyłącze w kształcie "Y" do rozprowadzania powietrza (Ø mm 75)	-
50.263.11	Elastyczny przewód powietrza Ø mm 75	12
50.263.08	Otwór wyjściowy powietrza Ø mm 75 **czarny**	-


◢ 50.263.06

HEATER CRAFT

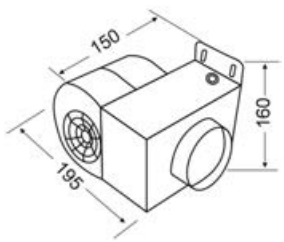


Odszraniacz i środek do ochrony przez zamgleniem 12 V

Do instalacji na pulpicie w celu odszronienia w przypadku oblodzenia i ochrony przed powstawaniem skroplin na szybie podczas przebywania na łodzi w zimie.

Kod	V	BTU/hr	Numer prędkości
50.264.12	12	1.706	1





New Podgrzewacz powietrza diesel AUTOTERM

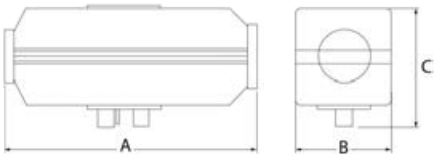
autoterm

Podgrzewacze powietrza Autoterm to niezależne, zasilane olejem napędowym systemy grzewcze, które można łatwo zainstalować na łodziach lub pojazdach.
Są to doskonałe produkty do pomieszczeń, które wymagają szybkiego ogrzania i usunięcia wilgoci. Podgrzewacze te są wyposażone w zintegrowane systemy bezpieczeństwa i czujniki, które automatycznie wyłączą grzejnik automatycznie, jeśli wykryte zostaną jakiekolwiek błędy.
Akcesoria w zestawie:
- Przewód pompy benzynowej ze złączem;
- Rurka wlotu powietrza z tłumikiem;
- Pompa dozująca paliwo;
- Kabel do panelu sterowania 1,8 m;
- Izolacja cieplna Ø 24 mm;
- Tłumik z zestawem montażowym;
- Wąż wydechowy 1 m;
- Nylonowy wąż paliwowy 1,5 m;
- Wspornik montażowy.





Kod	Model	Zalecany do łodzi (m)		V	Moc w kW	Pojemność ogrzewania m^3/h	⟷ mm	kg
		klimat śródziemnomorski	klimat nordycki					
50.252.12	AIR 2D	8-10	7-9	12	2	86	310x119x145	2,9
50.254.12	AIR 4D	10-12	8-10	12	4	168	402x157x188	5,5
50.254.24	AIR 4D	10-12	8-10	24	4	168	402x157x188	5,5



New Dopasowniki spustowe

autoterm

Dopasowniki spustowe z rurą ssącą o przekroju 24 mm.
Wykonane ze stali nierdzewnej 316.

Kod	Typ	Ø rury mm	
50.255.01	Standard	24	SS 316
50.255.02	Z zakrzywieniem	24	SS 316
50.255.03	Ukośny	24	SS 316







New Panele sterownicze do grzejników powietrznych AUTOTERM

autoterm

W zależności od potrzeb dostępne są cyfrowe lub analogowe panele sterowania. Przedłużacz jest kompatybilny zarówno z wersją cyfrową, jak i analogową
Maksymalna długość kompatybilnego kabla wynosi 11,8 metrów (5m + 5m + 1,8m już dołączony)".



50.251.01/02/03


50.251.11


50.251.12

Kod	Typ panelu	Jezyk	Przedłużacz kabla 5 m OPTIONAL
50.251.11	Analogowy	ALL	**50.251.12**
50.251.01	Cyfrowy	EN-DE-PL	**50.251.12**
50.251.02	Cyfrowy	EN-ES-IT	**50.251.12**
50.251.03	Cyfrowy	EN-FR-NL	**50.251.12**

New Zestaw instalacyjny i dystrybucyjny do grzejników powietrznych AUTOTERM

autoterm

Aby zakończyć instalację grzejników, należy wybrać zestaw do dystrybucji powietrza w zależności od wybranego typu palnika i liczby wylotów powietrza (otworów wylotowych), które mają zostać zainstalowane. Zestawy są już wyposażone we wszystkie niezbędne akcesoria do kompletnej, gotowej do użycia instalacji.



Kod	Grzałka	Wyjścia	Wloty otwarte	Wloty regulowane i zamykane	Złącza		⟷ rura	
					w kształcie Y	w kształcie T	długość m	Ø mm
50.252.62	AIR 2D	2	1	1	1	-	5	65
50.252.63	AIR 2D	3	1	2	1	-	8	65
50.254.63	AIR 4D	3	1	2	1	1	8	90
50.254.64	AIR 4D	4	1	3	2	1	10	90

Klimatyzatory morskie CLIMMA

Instalacje z bezpośrednim nawiewem CLIMMA

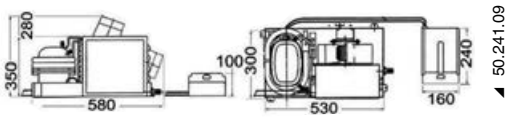
Podstawa i części ze **stali inox** w celu zapewnienia trwałości i wytrzymałości; posiadają **naładowany blok** z ekologicznym środkiem chłodniczym, który nie wymaga żadnego specjalnego narzędzia instalacyjnego. Ruchomy wentylator z pionowym lub poziomym wyjściem powietrza. Działanie jako **klimatyzatory i grzejniki**, zasilanie 220 V. W komplecie wyświetlacz sterowniczy.

Właściwości techniczne

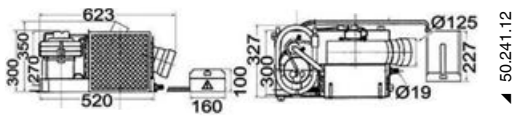
Kod	Zdolność Btu/h		Zużycie tryb			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m^3/h	Masa netto kg
	tryb zimno	tryb ciepło	zimny	ciepły	start			
Wersja A	9.000	4.500 (wytrzymałość elektryczna)	3,4 A	5,6 A	21 A	100 mm/4"	260	26
Wersja B	12.000	4.500 (wytrzymałość elektryczna)	3,4 A	5,6 A	20 A	125 mm/5"	360	24
Wersja C	16.000	16.000 (odwrócenie cyklu)	5,5 A	6,6 A	34 A	150 mm/6"	900	40

Maszyna	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska		Zestaw akcesoriów powietrza pierwszego wyjścia		Zestaw akcesoriów powietrza drugiego wyjścia (dodatkowo do pierwszego wyjścia)	
		kod (optional)	części	kod (optional)	części	kod	części
50.241.09	9.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.20**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), złącze Ø 100 m, plenum, kratka tłoczna (202x100 mm)	**50.241.25**	Przyłącze 3-drożne (100x100x100 mm), otwór Ø 100 mm zamykany
50.241.12	12.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.40**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 125 mm), złącze Ø 125 m, plenum, kratka tłoczna (302x100 mm)	**50.241.45**	Przyłącze 3-drożne (125x125x100 mm), otwór Ø 100 mm zamykany, przewód (6 m, Ø 100 mm)
50.241.16	16.000	**50.241.50**	Pompa morska 120 W, pobór wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**-**	-	**50.241.55**	Kratka ssąca (354x252 mm), przewód (6 m, Ø 150 mm), króciec 3-drożny (150x125x125 mm), przewód (6 m, Ø 125 mm), 2 przyłącza Ø 125 mm, 2 plenum, 2 kratki po stronie tłocznej (302x100 mm)

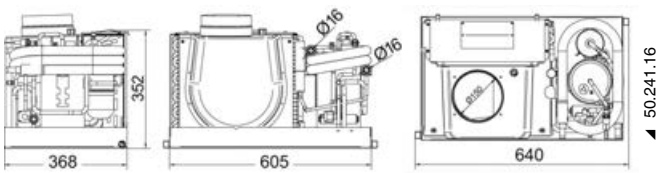














50.241.50 (odpływ, pompa, filtr, zawór denny, kurek)



50.241.20/40 (ssanie, przepływ, przyłącze, plenum, tłoczenie)



50.241.55 (aspirazione, raccordo a 3, condotta, raccordo, plenum, mandata)



50.241.25/45 (trójnik, zamykany wlot, rura)



50.241.25 (trójnik, zamykany wlot)

Kompaktowy zestaw z bezpośrednim nawiewem

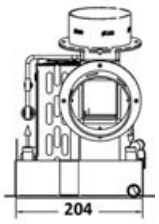
CLIMMA MARINE AIR CONDITIONING

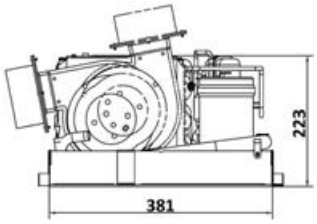
Najmniejszy klimatyzator do użytku morskiego na rynku. doskonały do małych kabin. Dzięki niskiemu zużyciu może być instalowany również na małych łodziach, niewyposażonych w generator lub gniazdo nabrzeża (wymaga instalacji opcjonalnego falownika min. 800 W ciągłych). Dostarczony z wyświetlaczem sterowniczym.

Charakterystyka techniczna

Kod	Zdolność Btu/h		Zużycie tryb			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m³/h	Masa netto kg
	tryb zimno	tryb ciepło	zimny	ciepły	start			
50.241.35	3.500	3.500 (odwrócenie cyklu)	2 A	2 A	5 A	100 mm/4"	230	12

Maszyna	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska	Zestaw akcesoriów powietrze
50.241.35	3.500	Pompa wody morskiej samozasysająca 12V, zasilacz AC/12V DC, dopływ wody morskiej 1/2", spust do morza 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	Kratka zasysająca (202x100 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), przyłącze Ø 100 mm, plenum, kratka po stroni tłocznej (202x100 mm)







Instalacje z bezpośrednim nawiewem CLIMMA

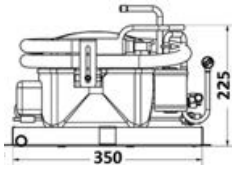
CLIMMA MARINE AIR CONDITIONING

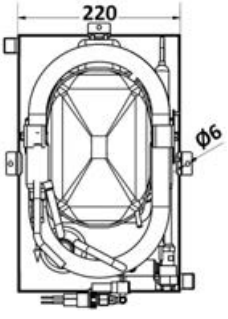
Doskonały do klimatyzacji pojedynczych lub przylegających pomieszczeń o niewielkiej przestrzeni. System składa się z dwóch odrębnych części - sprężarki i parownika, które mogą być zainstalowane w znacznej odległości od siebie. W komplecie wyświetlacz sterowniczy.

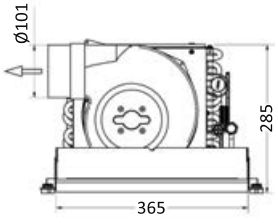
Właściwości techniczne

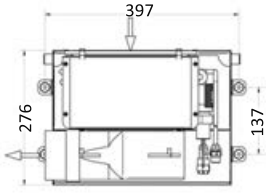
Kod	Zdolność Btu/h		Zużycie tryb			Przekrój znamionowy rur	Przepływ powietrza m³/h	Masa netto kg
	tryb zimno	tryb ciepło	zimny	ciepły	start			
50.241.08	8.000	8.000 (odwrócenie cyklu)	3,4 A	3,4 A	21 A	100 mm/4"	260	26

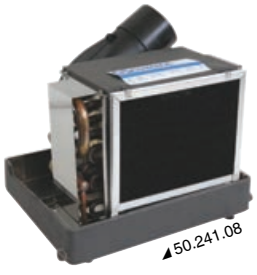
Maszyna	Btu/h	Zestaw akcesoriów woda morska		Zestaw akcesoriów powietrza pierwszego wyjścia		Zestaw akcesoriów drugiego wyjścia (dodatkowo do pierwszego wyjścia)	
		kod	części	kod	części	kod	części
50.241.08	8.000	**50.241.50**	Pompa wody morskiej 120 W, otwór wlewowy wody morskiej 1/2", spust wody morskiej 1/2" chromowany, zawór, filtr 1/2"	**50.241.20**	Kratka ssąca (244x244 mm), przewód (6 m, Ø 100 mm), przyłącze Ø 100 mm, plenum, kratka po stronie tłocznej (202x100 mm)	**50.241.25**	Przyłącze 3-drożne (100x100x100 mm), wlot Ø 100 mm zamykany











New Przewody sprężonego powietrza

Elastyczny przewód wykonany z folii z żywic poliolefinowych i harmonijkowej spirali z drutu stalowego. Wewnętrzna osłona paroszczelna z addytywnej żywicy poliolefinowej. Powłoka termoizolacyjna z włókna poliestrowego.
- kolor: czarny;
- temperatura pracy: -20/+90°C (+110°C);
- promień gięcia: 0,8-1,5xø;
- prędkość powietrza: maks. 20 m/sek;
- ciśnienie: maks. 200 mm ok;
- klasa reakcji na ogień 1 (D.M. 26/06/84).



Kod	|⟷|		Zasięg (m3/h)		|⟷|
	Ø mm	Długość m	prędkość powietrza m/s	prędkość powietrza 10m/s	pakowanie rolek cm
50.265.10	102	10	250	333	23x23x78
50.265.12	127	10	383	368	23x23x78
50.265.15	152	10	575	773	23x23x78

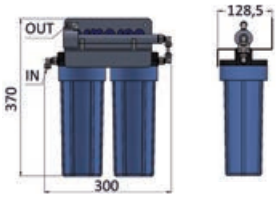
Urządzenia do oczyszczania wody OSMOSEA - Oczyszczalnie wody



Oczyszczalnia wody 12/24 V

Purificator 300 LED to bardzo prosty system uzdatniania wody, który gwarantuje dezynfekcję wody, wolną od osadów, chloru i nieprzyjemnych zapachów. Dzięki Purificator 300 LED zawsze będziesz mieć dostęp do wysokiej jakości wody i w końcu pozbędziesz się plastikowych butelek, które zajmują miejsce na pokładzie i zanieczyszczają nasze morza. Lampa dezynfekująca z technologią LED włącza się automatycznie po otwarciu kranu, nie wymaga podgrzewania wstępnego, ma dłuższą żywotność i zużywa tylko 8,5 W, **tylko podczas eksploatacji**. Żywotność lampy UV 10 lat.

Kod	Modello	Nośność lt/min	Ø Wej./wyj.m	Moc	V
50.247.10	Purificator 300 LED	2,5	6	8,5	12/24



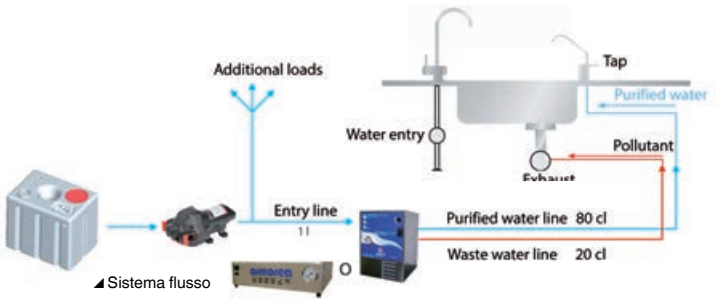


◢ 50.247.01

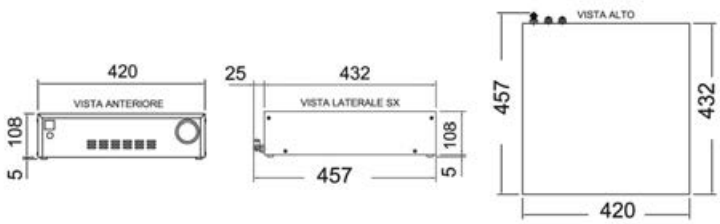
Urządzenia do oczyszczania wody OSMOSEA - oczyszczalnie wody

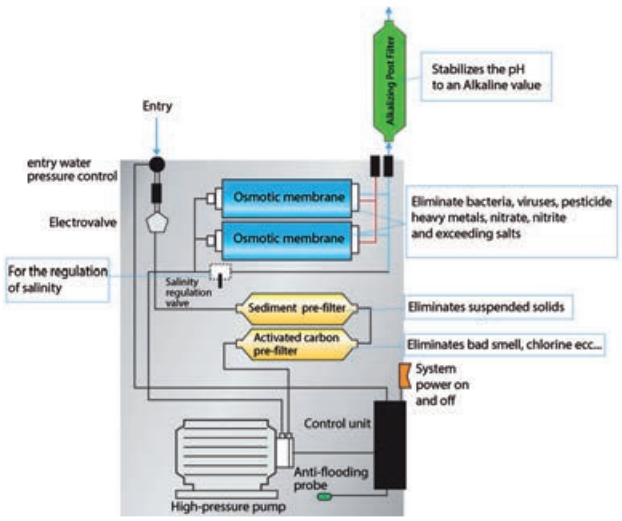
Osmoboat to system odwróconej osmozy do bezpośredniej produkcji wody pitnej o niskiej zawartości minerałów. Odwrócona osmoza jest procesem polegającym na zastosowaniu półprzepuszczalnych membran, które pozwalają wodzie przepływać, odrzucając część rozpuszczonych w niej soli, bakterii, wirusów, pestycydów i metali ciężkich.
Woda wpływająca do systemu jest poddawana wstępnej filtracji za pomocą 5-mikronowego filtra, który usuwa zawieszone ciała stałe oraz filtra z węglem aktywnym, który zapewnia eliminację chloru i nieprzyjemnych zapachów. Oczyszczacze wody Osmoboat są lekkie i kompaktowe, zgodnie z rozporządzeniem ministerialnym z 6 kwietnia 2004 nr 174.
Dołączone akcesoria: - Armatura do montażu; - Rury wlotowe, wylotowe i produkcyjne; - Sonda przeciwzalaniowa; - Kran jednokierunkowy; - Zawór kulowy odcinający na wlocie.

Kod	Model	Typologia wody produktu	Produkcja nominalna	⟷ mm	kg
50.247.01	Osmoboat Slim	Naturalna środowiskowa	80 l/h	420x457x108	10



◢ Sistema flusso





Odsalacze Schenker

Schenker jest liderem w produkcji odsalaczy.
- Dzięki ERS (Energy Recovery System) umożliwia uzyskanie oszczędności do 80% zużycia energii. Wystarczy 240 W aby wyprodukować 60 l/h.
- Łatwy w użyciu, nie wymaga regulacji ciśnienia, ponieważ jest mechanicznie zarządzane przez system ERS.
- Cichy, nie generuje drgań, ponieważ nie wymaga pompy wysokociśnieniowej.



Zestaw do konserwacji odsalaczy SCHENKER ZEN

Zestaw do pielęgnacji i konserwacji odsalaczy SCHENKER ZEN.

Kod	Opis	Budowa
50.239.02	Zestaw do konserwacji odsalaczy Schenker Zen 30	3 filtry F5R 1 filtr ZCA (filtr z aktywnym węglem) 1 CK (1 cykl czyszczenia SC1 i SC2)
50.239.03	Zestaw do konserwacji odsalaczy Schenker Zen 50-100	3 filtry F5 1 filtr CA (filtr z aktywnym węglem) 1 CK (1 cykl czyszczenia SC1 i SC2)

Odsalacz SCHENKER ZEN

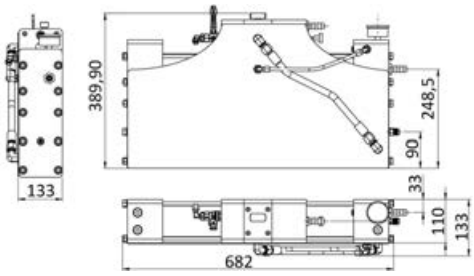
Lekki i ekonomiczny, znajduje zastosowanie we wszystkich łodziach dzięki kompaktowym wymiarom, łatwemu i intuicyjnemu użyciu za pomocą dwóch przycisków.

Zawartość zestawu:
- Odsalacz z systemem Energy Recovery System
- Pompa zasilająca z filtrem wody morskiej
- Filtr z aktywnym węglem z elektrozaworem
- Filtr 5 mikronów
- Rura do produkcji słodkiej wody (5 m)
- Zdalny panel

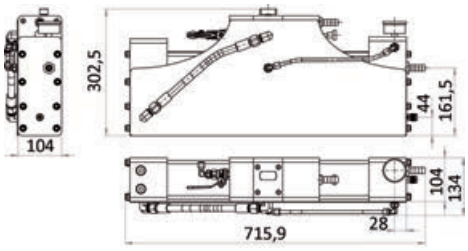
Funkcje zdalnego sterowania:
- Zdalny start/stop
- Czasomierz produkcji
- Przepływ odsalacza
- Alarmy

Kod	Model	V	Pojemność l/h	Zużycie W	kg		Membrana
					Odsalacz	Pompa	
50.237.30	Zen 30	12	30	110	16	4,5	1x(2,5"x21")
50.237.50	Zen 50	12	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.54	Zen 50	24	50	240	21,5	8,5	2x(2,5"x21")
50.237.92	Zen 100	12	100	400	41	12	1x(4"x21")
50.237.94	Zen 100	24	100	400	41	12	2x(4"x21")





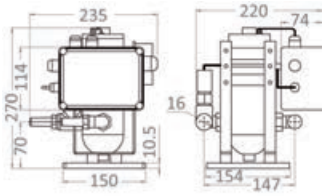
◢ 50.237.50/54



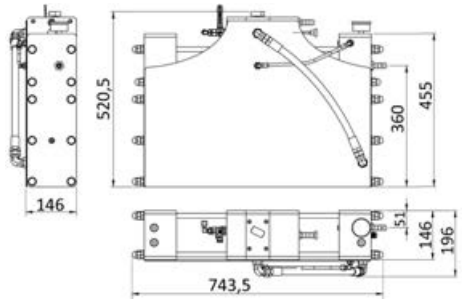
◢ 50.237.30



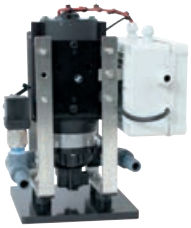
◢ Panel sterowniczy



◢ Pompa zasilająca 50.237.50



◢ 50.237.92/94



◢ Pompa zasilająca 50.237.30



◢ Pompa zasilająca 50.237.50/54



◢ Pompa zasilająca 50.237.92/94

New Odsalacz przenośny SCHENKER WIKI 30

Jest to idealny odsalacz dla tych, którzy nie chcą lub nie mogą wykonywać prac instalacyjnych lub po prostu chcą mieć dodatkowy zapasowy odsalacz na pokładzie.

Prosta, lekka, kompaktowa i wytrzymała konstrukcja Wiki 30 może być obsługiwana w ciągu kilku minut poprzez podłączenie węży, znajdujących się w dodatkowej torbie, za pomocą praktycznych szybkozłączy.

Dostarczany w praktycznej i wytrzymałej torbie, którą można łatwo schować w schowku, jest również idealnym rozwiązaniem dla łodzi czarterowych lub regatowych.

Kod	Model	V	Pojemność l/h	Zużycie W	kg	Membrana
					Odsalacz	
50.240.10	Wiki 30	12	30	110	26	1 x (2,5" x 21")
50.240.20	Wiki 30	24	30	110	26	1 x (2,5" x 21")





Generatory MASE

Generatory MASE linii IS.7 – 3000 rpm

Silnik: Łatwy dostęp do konserwacji systemów zasilania i smarowania, pompy wody morskiej i filtra powietrza. Zatrzymanie awaryjne z powodu niskiego ciśnienia oleju. Zatrzymanie awaryjne z powodu wysokiej temperatury silnika lub gazu wydechowego. Podwójny system tłumienia drgań. Filtr oleju i paliwa. Pompa oleju

Alternator: Synchroniczny, 2 bieguny, samoregulujący, samowzbudzający, bezszczotkowy. Wirnik i stojan pokryte farbą epoksydową chroniącą przed działaniem czynników atmosferycznych. Wirnik wyważony dynamicznie. Izolacja klasy H. Zatrzymanie bezpieczeństwa dla wysokiej temperatury uzwojenia.

Wyciszona kabina: Jest zbudowana z konstrukcji nośnej z aluminiowych profili wspierającej panele z aluminium do zastosowań morskich, powlekanej typu 5754 bardzo lekkiej i o znacznej odporności na działanie czynników zewnętrznych. .

System chłodzenia
- Powietrze/woda: Chłodzenie zespołu prądotwórczego odbywa się dzięki wymiennikowi ciepła (woda / powietrze), którego zadaniem jest obniżenie temperatury powietrza wewnątrz komory wyciszającej. Strumienie powietrza zapewniają skuteczne chłodzenie utrzymując optymalną temperaturę dla wydajności i pracy maszyny. Zaletą tego systemu jest możliwość zapewnienia najlepszych warunków funkcjonowania zespołu prądotwórczego niezależnie od temperatury otoczenia pomieszczenia, w którym się znajduje.
- Ciecz/woda: Chłodzenie silnika odbywa się dzięki obiegowi cieczy chodzącej w zamkniętym obiegu. System składa się z wymiennika woda/woda, we wnętrzu którego następuje wymiana termiczna między cieczą chłodzącą i wodą morską. Chłodzenie powietrza wewnętrznego następuje dzięki wymianie woda/woda morska. Przepływ gwarantuje skuteczne chłodzenie alternatora i osiągnięcie optymalnych temperatur gwarantujących wysokie osiągi i doskonałą pracę. Zaletą systemu jest możliwość zapewnienia doskonałych warunków funkcjonowania niezależnie od temperatury otoczenia pomieszczenia, w którym się znajduje.

Moduł sterujący: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

Obr. silnika	Alternator		Ø rur mm	
	V	Hz	chłodzenie	spust
3000	115-230	50	16	40/45

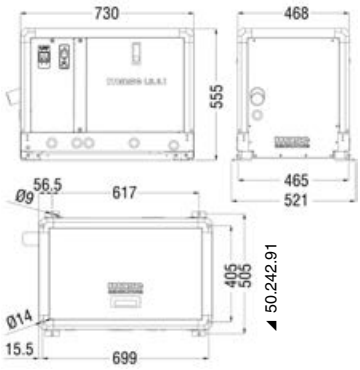
Kod	Model	Silnik			Alternator			System chłodzenia	mm	kg	Hałas w odl. 7 m
		Marka i model	l. cylindrów	zużycie l/h	A	Moc max kW	moc licz. kW				
50.242.26	IS 2.6 (2 kW)	Yanmar L48N	1	0,7	17,4-8,7	2,0	1,7	Powietrze/woda	500x380x465	80	54 dB
50.242.35	IS 3.5 (3 kW)	Yanmar L70N	1	1,3	26,0-13,0	3,0	2,7	Powietrze/woda	590x406x515	96	54 dB
50.242.50	IS 5.0 (5 kW)	Yanmar L100N	1	1,65	43,5-21,7	5,0	4,2	Powietrze/woda	675x468x565	130	54 dB
50.242.61	IS 6.1 (6,1 kW)	Kubota Z482	2	2,6	53,0-26,5	6,1	5,6	Ciecz/woda	650x468x555	165	54 dB
50.242.91	IS 9.1 (8.6 kW)	Kubota D722	3	3,1	74,8-37,4	8,6	7,8	Ciecz/woda	730x468x555	185	54 dB

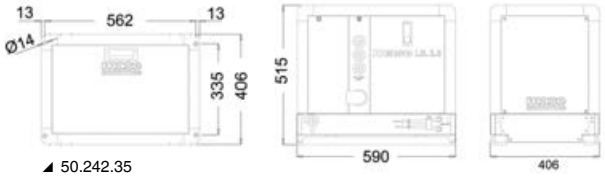


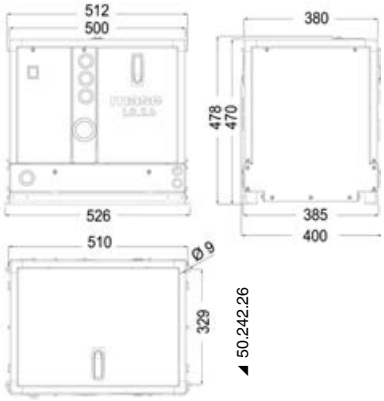


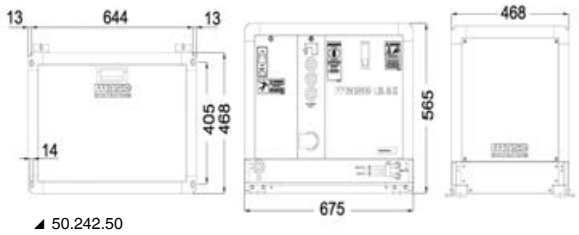


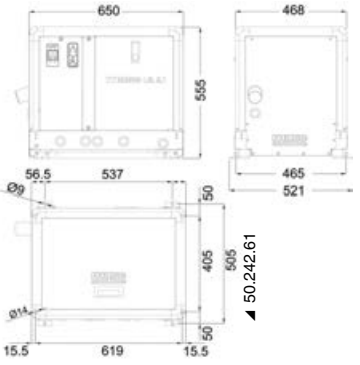












Generatory MASE linii VS.3 o zmiennych obrotach

Generatory o zmiennej prędkości obrotowej najnowszej generacji. Oferują ważne korzyści budowniczym i właścicielom dzięki mniejszym rozmiarom i modułowej mocy. System regulacji prędkości obrotowej silnika pozwala generować tylko wymaganą energię, zmniejszając emisję i zużycie.
Układ chłodzenia z intercoolerem W/A pozwala na całkowite uwolnienie agregatu prądotwórczego od zewnętrznych warunków środowiskowych; umożliwienie alternatorowi i silnikowi pracy w idealnej temperaturze, optymalizując wydajność i niezawodność maszyny.

Silnik: łatwy dostęp do konserwacji systemów zasilania i smarowania, pompy wody morskiej i filtra powietrza. Ogranicznik bezpieczeństwa dla niskiego ciśnienia oleju. Ogranicznik bezpieczeństwa dla wysokiej temperatury silnika lub spalin. Łatwy dostęp do filtra oleju i paliwa. Szybki dostęp do pompy wody morskiej.

Alternator: magnes trwały

Dźwiękoszczelna kabina: Wykonany z malowanych paneli z aluminium morskiego, łączy w sobie innowacyjną konstrukcję z bardzo wysoką odpornością na czynniki zewnętrzne. Dzięki swojej konstrukcji gwarantowana jest niska waga, doskonały dostęp do wewnętrznego przedziału, co ułatwia interwencje konserwacyjne, nawet w przypadku instalacji przeprowadzanych w wąskich środowiskach.

Układ chłodzenia: Silnik chłodzony przez obieg zamknięty z płynem chłodzącym regulowanym przez wymiennik ciepła ciecz/woda morska.
Wentylacja alternatora jest chłodzona przez wymiennik powietrze/woda morska.
Generowane przepływy gwarantują efektywne chłodzenie alternatora i osiągnięcie optymalnych temperatur dla wydajności i niezawodności grupy. System ma tę zaletę, że zapewnia najlepsze warunki pracy niezależnie od temperatury wewnątrz komory montażowej.

Moduł sterujący: InteliNanoNT MRS 3 - (118x118mm) - IP65

Obr. silnika	Alternator		Ø rur mm	
	V	Hz	chłodzenie	chłodzenie
Od 2100 do 3150	230-240	50-6-	16	40/45

Kod	Model	Silnik		Alternator		System chłodzenia	⟷ mm	kg	Hałas przy 7 m
		Marka i model	l.cylindrów	A	moc cont. kW				
50.243.06	VS 6.5	Kubota Z482	2	26,08	6	Powietrze/woda	650x469x555	161	54 dB
50.243.08	VS 8.5	Kubota Z602	2	34,7	8	Powietrze/woda	650x469x555	172	54 dB
50.243.10	VS 10.5	Kubota D722	3	40,6	10,5	Powietrze/woda	730x469x555	176	54 dB
50.243.12	VS 12.5	Kubota D902	3	52,1	12	Powietrze/woda	730x469x555	185	54 dB



▲ 50.243.06/08

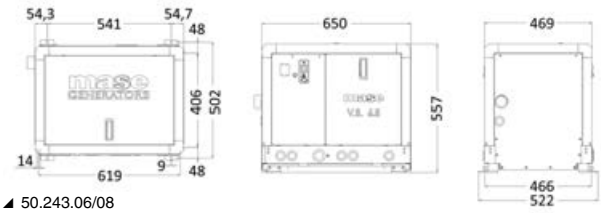


▲ 50.243.10

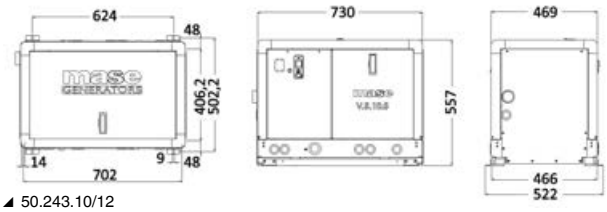


▲ 50.243.12





▲ 50.243.06/08



▲ 50.243.10/12

Zestaw systemu chłodzącego do generatorów



50.244.90 Złożony z przyłączy, zaworów, filtra i antysyfonu.
Rura do użycia Ø 16 mm.

Zestaw systemu wydechowego do generatorów



50.244.92 Złożony z tłumika, wydechu i opasek.
Rura do użycia Ø 40 mm.

Klapy trymujące

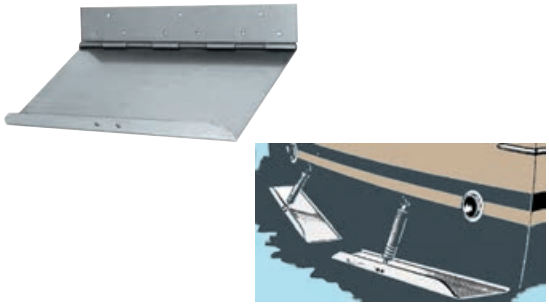


Klapa Auto Trim

Wykonana z sieciowanego *polietylenu*, samoregulująca. Z powodu swojego nietypowego kształtu i ożebrowania początkowo ułatwia wchodzenie łodzi w ślizg, a następnie, wraz ze zwiększaniem się prędkości, pełni rolę amortyzatora zapewniając optymalne położenie i dużą stabilność. Bardzo prosty uniwersalny montaż.

Kod	⟷ mm	Do łodzi
51.640.00	255x210	do 6 m
51.650.00	380x260	do 6/8 m

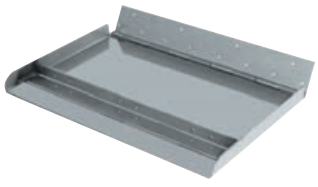




Klapa trymująca seria Standard, głębokość 230 mm

Z **nierdzewnej stali**, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria standardowa 51.134.01/02/03/04/05; z napędem **mechanicznym** 51.134.00 (tylko seria standardowa 51.134.01/2/3/4.

Kod	Para klap cm	Do łodzi o długości m	Przystosowane do napędów		
			hydraulicznych 51.235.12/24	elektromechanicznych 51.350.00	mechanicznych 51.134.00
51.134.01	30x23	4/4,50	x	x	x
51.134.02	40x23	4,50/5,00	x	x	x
51.134.03	55x23	5,00/6,00	x	x	x
51.134.04	75x23	6,50/7,50	x	x	x



Para klap trymujących Maxi, głębokość 300 mm, z bocznym ożebrowaniem + środkowym ożebrowaniem

Z **nierdzewnej stali**, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria 51.234.02/03/04.

Kod	Para klap cm	Do jednostek	Przystosowane do sterowników	
			hydraulicznych 51.235.12/24	elektromechanicznych 51.350.00
51.434.02	45x30	do 6/7 m	x	x
51.434.03	55x30	do 8/9 m	x	x
51.434.04	75x30	do 9/10 m	x	x



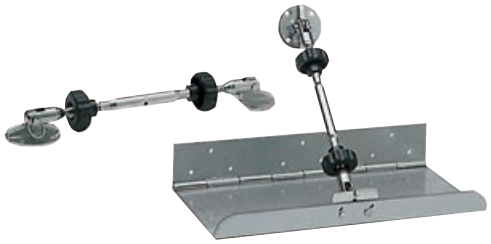
Para klap trymujących seria HS do łodzi osiągających prędkość ponad 40 węzłów

Z **nierdzewnej stali** naszej produkcji, model o **grubości 2,5 mm ze specjalnym zawiasem całkowicie skrętnym**. Klapa, bez względu na zastosowany mechanizm napędowy, **może się obrócić aż o 180°** bez żadnego wysiłku lub wysunięcia się z mocowania rufowego. Przystosowana do użytku: z napędem **elektrohydraulicznym** "Bennett 51.235.12/24; z napędem **elektromechanicznym** "EM" 51.350.00 (tylko seria 51.234.01).

Kod	Para klap cm	Do zamówienia razem
51.234.01	30x30	zestaw EM 51.350.00 - zestaw Bennett 51.235.12/24
51.234.02*	30x45	zestaw 51.235.12/24 + dwa cylindry osobno 51.237.00 + jeden zestaw 51.240.00

* *Do **podwójnego cylindra** Bennet.*

Sterowniki/tłoki do klap trymujących wraz z osprzętem



Zestaw mechaniczny do uruchamiania klap trymujących

Składa się z dwóch napinaczy z **nierdzewnej stali** 10 mm, plus czterech płytek z **nierdzewnej stali** do umocowania napinaczy do klap i do łodzi, plus **dwóch specjalnych pokręteł** do szybkiego zablokowania i odblokowania **ręcznego** napinaczy.

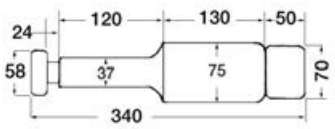
Kod	Do klap
51.134.00	51.134.01; 51.134.02; 51.134.03; 51.134.04

System elektromechanicznych klap trymujących EM

Pozbawione układu hydraulicznego, cały mechanizm znajduje się wewnątrz cylindra wykonanego z **tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym**. Elektryczny silnik uruchamia szereg śrub kulowych napędzając dotarty tłok z **nierdzewnej stali.** Bardzo łatwy i szybki montaż. Mocowania rufowe i płaty są zamienne w odniesieniu do cylindrów Bennett.

Kod	Wersja
51.350.00	Zestaw składający się z 2 cylindrów 12 V + panel sterowniczy mod. 51.353.00 “Up-Down”
51.352.00*	Dodatkowy cylinder elektromechaniczny “EM”

* *Jeżeli zamawia się klapy do 2 par cylindrów należy zamówić: zestaw 51.350.00 + cylinder 51.352.00 (2 szt.)*





◢ 51.350.00





◢ Panel sterowniczy

Panel sterowniczy dodatkowy lub zamienny do zestawu 51.350.00



Kod	⟷ mm	Do tłoków
51.353.00	60x80	**51.350.00**

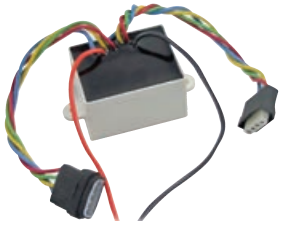
Panel sterowniczy pary klap hydraulicznych BENNET



Zestaw obejmuje: 2 wyłączniki, 4 diody kontrolne „Up Down”, 2 uchwyty bezpiecznikowe.

Kod	⟷ mm
51.239.03	60x80

Przekaźnik sygnału zezwolenia RM 12



Do sterowań modelu 51.239.01; 51.239.03, służy do zapobiegania uszkodzeniu centralki, w razie równoczesnego naciśnięcia przycisków “Up i Down”, albo w przypadku podwójnego stanowiska sterowniczego.

Kod	Do art.
51.239.00	**51.239.03**

Panele do sterowania i automatycznego zarządzania płytkami MENTE-MARINE

Panel sterowniczy do automatycznego zarządzania klapami trymującymi MENTE-MARINE

Kompatybilny z większością modeli klap trymujących elektrycznych i hydraulicznych (Bennet, TrimTabs, Lenco, itp.). Funkcja panelu sterowniczego, wskaźnika położenia i automatycznego zarządzania ustawieniem łodzi. Panel ma wbudowane wszystkie czujniki niezbędne do automatycznego zarządzania. Nie są wymagane żadne zewnętrzne elementy. Podłącza się go w miejsce istniejącego lub zamontowanego seryjnie panelu. Wykorzystuje okablowanie istniejącego lub seryjnego panelu. Wewnątrz opakowania znajduje się schemat połączenia kabli różnych marek.

Kod	Model	Opis
51.310.01	ACS R	Kontrola przechylenia (tylko poprzecznego)
51.310.02	ACS RP	Kontrola przechylenia i kołysania (poprzecznego i wzdłużnego)
51.310.03	ACS A	Kontrola przechylenia i kołysania (poprzecznego i wzdłużnego) z możliwością 2 stacji dla fly/bridge
51.310.33	FCP	Panel do r 2 stacji do połączenia z ACS A

◢ Zobacz film video







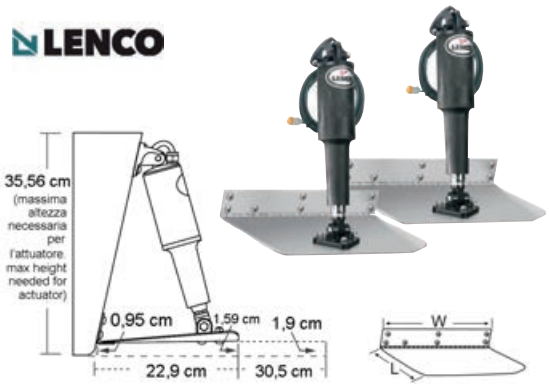




Elektryczny system trymowania LENCO

System jest bardzo prosty do zainstalowania, gdyż jest pozbawiony komponentów hydraulicznych. Cały mechanizm jest umieszczony w tłoku, którego pchnięcie dochodzi do 340 kg i który jest wykonany z bardzo odpornego technopolimeru z trzpieniem z nierdzewnej stali. Ślimak zamontowany na 12 łożyskach kulkowych zapewnia bardzo precyzyjną i niezawodną w czasie pracę.
Zalecany do łodzi o długości do 70 stóp.



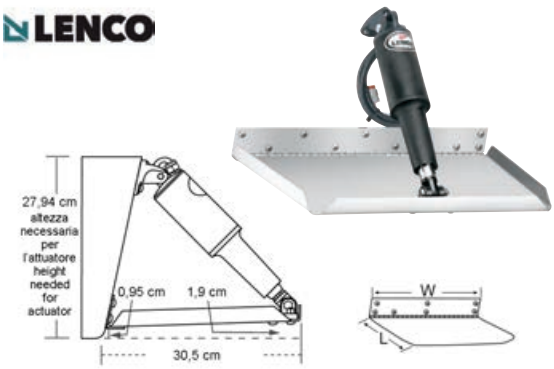


Zestaw System trymowania LENCO Standard Mount

Zestaw podstawowy obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.01 (kod LENCO 15054-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	Volt	⟷ klapy			Zalecane do jednostek metry m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.250.01	12	229	305	9x12	5 - 7,5
51.250.02	12	229	457	9x18	6,6 - 9
51.250.03	12	229	610	9x24	8 - 12
51.250.07	12	305	457	12x18	8 - 10,8
51.250.08	12	305	610	12x24	9 - 13,2



Zestaw System trymowania LENCO Edge Mount

Głębokie klapy, mała szerokość.
Do pontonów lub tam,gdzie jest mało miejsca na rufie.
Zestaw obejmuje:
- 2 siłowniki 51.260.01 (kod LENCO 15054-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	Volt	⟷ klapy			Zalecane do jednostek metry m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.251.01	12	305	229	12x9	5 - 6,5
51.251.02	12	305	305	12x12	6 - 9



Zestaw System trymowania LENCO Heavy Duty Performance (HD)

Do dużych, szybkich pontonów lub Fast-Commuter. Wyposażone w anody ochronne.
Zestaw obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.02 (kod LENCO 15055-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;
- 2 przedłużki 20' (6 m) 51.259.03 (kod LENCO 30133-103D) do podłączenia sterownika do centralki, wodoszczelne łączniki Deutsch Connectors.

Panel kontrolny należy kupić osobno.

Kod	Volt	⟷ klapy			Zalecany do jednostek metry m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.252.01	12	355	305	14x12	5,5 - 10,5
51.252.02	12	406	355	16x12	6 - 11,4
51.252.03	12	457	355	18x14	6,6 - 12,4



◢51.253.01/12



◢51.253.03/13

Zestaw System trymowania LENCO Super Strong

Do szybkich oraz do ciężkich łodzi.
Klapy o grubości 4,6 mm. Wyposażone w anody ochronne.

Zestaw obejmuje :
- 2/4 siłowniki 51.260.03 12V (kod LENCO 15056-01) lub 51.260.04 24V (kod LENCO 15063-001);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;

Panel kontrolny i przedłużki do podłączenia sterownika do centralki należy kupić osobno.

Kod	Volt	⟷ klapy			Sterownik	Zalecany do jednostek metry m
		L mm	W mm	L"xW"		
51.253.01	12	305	610	12x24	pojedynczy	8,1 - 13
51.253.03	12	406	765	16x30	podwójny	12 - 18
51.253.12	24	305	765	12x30	pojedynczy	10,5 - 14,4
51.253.13	24	406	765	16x30	podwójny	13,5 - 18

Zestaw System trymowania LENCO High Performance HP

Do bardzo szybkich łodzi / racing.
Zestaw obejmuje :
- 2 siłowniki 51.260.03 (kod LENCO 15056-01);
- 2 klapy z nierdzewnej stali;

Panel kontrolny i przedłużki do podłączenia sterownika do centralki należy kupić osobno.

Kod	V	⟷ klapy			Zalecany do jednostek m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.02	12	457	305	18x12	8 - 12



System trymowania LENCO High Performance HP z podwójnym tłokiem

Przeznaczony do bardzo szybkich jednostek/racing.
Zestaw obejmuje:
- 4 siłowniki 51.260.03 (kod LENCO 15056-1);
- 2 klapy z nierdzewnej stali polerowanej elektrycznie.

Panel kontrolny oraz przedłużacze do centralki należy kupić osobno

Kod	V	⟷ skrzydła			Zalecane do łodzi m
		L mm	W mm	L"xW"	
51.254.10	12	533	355	21x14	7,20 - 12,60
51.254.11	12	635	355	25x14	8,40 - 13,80



Panel kontrolny LENCO Tactile Switch

Panel + wodoszczelna puszka control box z wyjściami na łączniki Deutsch Connectors. Okablowanie Plug&Play i funkcja Retractor, która powoduje wsunięcie klap po odcięciu dopływu prądu. Kable zasilania 92 cm. W wersji z diodami LED, uruchamiane co 5 mm przesuwu.

Kod	Kod LENCO	Wersja	V	LED	⟷ cm
51.256.01	15169-001	standard	12	nie	7x7
51.256.12	15170-001	do zestawu jednotłokowego	12/24	tak	7x7
51.256.13	15171-001	do zestawu dwutłokowego	12/24	tak	7x7

Do kabli przedłużacza OPTIONAL patrz 51.259.xx.



51.256.12/13



51.256.01

Zestaw LENCO Flybridge do drugiego stanowiska

Składa się z panelu kontrolnego z diodami Cree LED + kabla połączeniowego do podstawowego panelu.

Kod	Kod LENCO	Wersja	V	⟷ kabla m
51.257.12	11841-002	z diodą pozycji	12/24	6
51.257.13	11841-003	z diodą pozycji	12/24	9

Zestaw może być połączony tylko z panelami 51.256.12/13



Zestaw LENCO Retrofit do paneli BENNETT. Z systemu hydraulicznego na system elektryczny

Zestaw obejmuje :
- 2 elektryczne sterowniki;
- 2 górne wsporniki (otwory jak w panelach Bennett);
- 2 łączniki do podłączenia kabli Bennett;
- śrubki montażowe w komplecie.

Zestaw umożliwia zastąpienie zestawu Bennett eliminując centralkę hydrauliczną. Wykorzystuje już zainstalowane klapy, okablowanie i panel Bennett.

Kod	Kod LENCO	Wersja	V
51.258.01	15064-001	zestaw uniwersalny	12

ten zestaw nie jest kompatybilny z panelami kontrolnymi Bennet ostatniej generacji diodowymi LED (51.246.01; 51.246.02; 51.246.03)





Urządzenie do automatycznej kontroli LENCO Autoglide™



To rewolucyjne urządzenie mające wbudowany system GPS* + 3 żyroskopy + 3 akcelerometry jest w stanie całkowicie automatycznie regulować położenie łodzi w odniesieniu do warunków morza.
Trzy tryby funkcjonowania:
1) Manewry portowe: eliminuje lub redukuje do minimum ruch klap trymujących.
2) Osiadanie w ślizgu: obniża klapy podczas osiadania w ślizgu, a następnie je chowa po osiągnięciu przez łódź prawidłowego położenia.
3) Nawigacja: automatyczna regulacja klap w odniesieniu do kąta przechylenia bocznego i przechylenia wzdłużnego, utrzymując jednostkę w optymalnym położeniu w odniesieniu do warunków morza. Można też zapisać 2 ręcznie wyregulowane położenia.

Wersja A: W komplecie z odbiornikiem GPS/anteną i siecią NMEA 2000
Wersja B: Bez odbiornika/anteny i sieci NMEA 2000. Może być instalowany na łodziach już wyposażonych w antenę GPS i sieć NMEA 2000.

Pełny zestaw	Kod LENCO	Wersja	Wersja	V
51.265.01	15500-101	do systemów jednocylindrowych	A	12/24
51.265.02	15501-101	do systemów dwucylindrowych	A	12/24
51.265.12	15505-101	do systemów dwucylindrowych	B	12/24

zestaw zawiera wszystko, co jest niezbędne do zamontowania (klawiaturę, control box, kable, antenę GPS, adaptery, itp

Kable LENCO do podłączenia sterowników i centralki



Kable z wodoszczelnymi łącznikami Deutsch Connectors. Mogą służyć jako kabel lub jako przedłużka. Należy zamówić po 1 kablu dla każdego sterownika.

Kod	Kod LENCO	⟷	
		stopy	metry
51.259.02	30133-002D	14’	4,20
51.259.03	30133-103D	20’	6,00
51.259.04	30142-001	26’	7,80

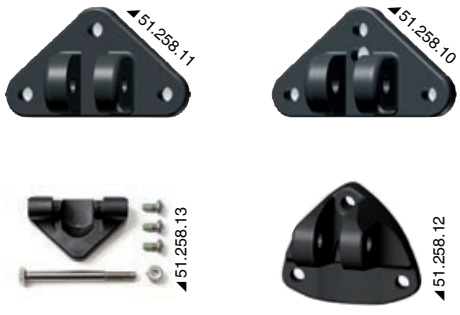
Cylindry zamienne LENCO



Wykonane z wytrzymałego nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, cylinder ze stali nierdzewnej polerowanej na wysoki połysk. Odporność na promieniowanie UV.

Kod	Model	V	Do zestawu systemu trymowania	Rozstaw otworów zamkn. mm	Skok mm	Oczko dolne
51.260.01	15054-001	12	Standard Mount - Edge Mount	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.11	15061-001	24	Standard Mount - Edge Mount	292	57	5/16" (8 mm)
51.260.02	15055-001	12	Heavy Duty Performance (HD)	273	57	5/16" (8 mm)
51.260.03	15056-001	12	Super strong - High Performance (HP)	273	57	3/8" (9,5 mm)
51.260.04	15063-001	24	Super strong	273	57	3/8" (9,5 mm)

Mocowanie zamienne



Płytki mocujące do siłowników LENCO.

Kod	Kod LENCO	Opis
51.258.10	50015-001D	Górne przyłącze do siłowników do 2007 roku
51.258.11	50014-001D	Dolne przyłącze do siłowników standardowych (51.260.01 / 11)
51.258.12	15085-001	Górne przyłącze do siłowników po 2008 roku
51.258.13	15140-001	Dolne przyłącze do siłowników 101-XD (51.260.02/03/04)

System trymowania BENNETT

Zestaw do klap trymujących BENNETT

Obejmuje centralkę elektroniczną, **parę siłowników** hydraulicznych, wodoszczelny panel sterowniczy 51.239.04, okablowanie elektryczne, itp.

Kod	V
51.235.12	12
51.235.24	24

51.237.01 *Na życzenie są dostępne skrócone cylindry w miejsce standardowych 51.237.00 OPCJA*

51.239.04 *Zapasowy panel sterowania*



Siłownik BENNETT

Dodatkowy cylinder do art. 51.235.12; 51.235.24.

Jeżeli zamawia się klapy funkcjonujące z **2 parami** cylindrów należy **zamówić**, oprócz zestawu 51.235.12; 51.235.24, również **2 cylindry** 51.237.00 i 1 zestaw 51.240.00.

Kod	Cylindry	Długość mm		
		całk. zamknięty	suwu	całk. otwarty
51.237.00	1	340	80	420
51.237.01*	1	300	80	380

51.240.00 *Zestaw złączek do dodatkowych tłoków*

Do użycia w miejscach, w których z powodu gabarytów nie można zainstalować standardowego cylindra



◢ 51.237.00/01



◢ 51.240.00

Panel sterowniczy BENNETT Euro Rocker

Klawisze wahliwe.

Kod	⟷ mm	
	z przodem	zabudowa
51.239.04	70x70	56x50



Panel kontrolny BENNETT Flap Euro Rocker

Do cyfrowych wskaźników siedzenia na wodzie wyposażonych w podświetlane diody LED i automatyczny system zamykania klap FLAP po odcięciu dopływu prądu.
W komplecie z jednostką sterującą i czujnikami.

Kod	Wersja	volt
51.246.01	stacja jednostanowiskowa	12
51.246.02	stacja jednostanowiskowa	24



Części zamienne BENNET

Kod	Opis
51.238.12	Centralka zamienna “Bennet” 12 V
51.238.24	Centralka zamienna “Bennet” 24 V
51.232.01	Elektrozawory zamienne do centralek “Bennet” czerwony przewód 12 V
51.232.02	Elektrozawory zamienne do centralek “Bennet” zielony przewód 12 V
51.232.03	Elektrozawory zamienne do centralek “Bennet” czerwony przewód 24 V
51.232.04	Elekrozawory zamienne do centralek “Bennet” zielony przewód 24 V



Tłumiki



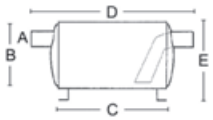
Tłumik poziomy do silników chłodzonych wodą

Wykonany z wysoko gęstego polietylenu.

Kod	D mm	A mm	B mm	C mm
51.376.01	40	150	105	372
51.376.02	45	150	105	372
51.376.03	50	150	105	372
51.376.04	60	150	105	372
51.376.05	75	150	105	372
51.377.01	90	183	135	460
51.377.02	102	183	135	460



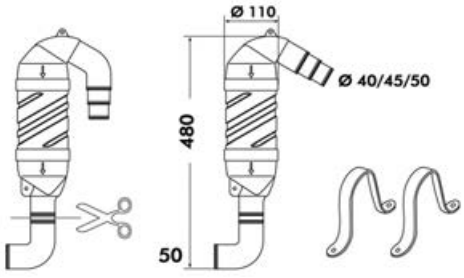




Tłumiki

Skutecznie redukują hałas przy minimalnym ciśnieniu zwrotnym. Duża pojemność wody eliminuje ryzyko zasysania i powrotu wody przy wyłączonym silniku.
Zaciski mogą być obracane w zależności od potrzeb.
Elementy składowe: spody ze stali nierdzewnej + wzmocniona guma.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Objętość litry	Max HP
51.390.01	40	160	250	420	190	5	50
51.390.03	45	127	250	400	145	3	35
51.390.05	51	160	250	420	190	5	50
51.390.07	60	160	375	560	190	7,5	100
51.390.09	76	160	375	560	190	7,5	100
51.390.11	90	203	500	760	215	15	200
51.390.13	100	203	500	760	215	15	200



Syfon odpływowy powrotny blokuje cofanie się wody

Do silników chłodzonych wodą, z **polietylenu o wysokiej gęstości.**

Kod	Syfon	Gabaryty mm	Do rur spustowych mm
51.374.01	z wlotem skierowanym w dół	480x110	40/45/50
51.374.02	z wlotem obróconym pod kątem 120°	480x110	40/45/50







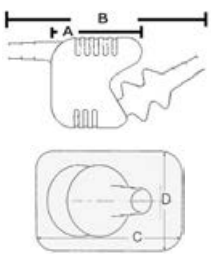
Tłumik wylotowy do silników chłodzonych wodą 7 l

Wykonany z **polietylenu o wysokiej gęstości**.

Kod	Do rur wydechowych Ø mm	Pojemność l	Ciśnienie robocze	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm
51.370.00	40/45/50	7	max 0,3 BAR	760	290	400





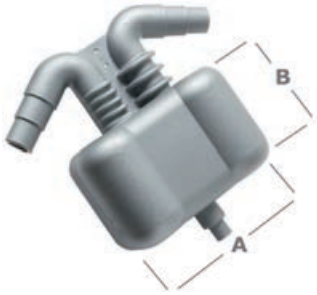


Tłumik wylotowy do silników chłodzonych wodą

Wykonany z materiału Eltex o wysokiej gęstości.

Kod	Maks. moc HP	Dysze mm	Pojemność l	A mm Długość	B mm Długość	C mm Wysokość	D mm Szerokość
51.371.00	115	55/60/65	20	322	660	320	220
51.372.00	150	75/90	33	370	760	400	290
51.372.01	300	100/115	33	370	760	400	290

Separator woda/gaz



Kod	Litry	Złącza z wlotem/ wylotem gazu mm	Złącza z wlotem/wylotem wody mm	A mm	B mm
51.369.00	2,5	40/45/50	38/15	200	110
51.369.01	4,5	40/45/50	38/15	260	160

Antysyfon do silników chłodzonych wodą



Do zamontowania na układzie wylotowym.

Kod	Złącza mm	Montaż
51.368.00	od 13 do 38	naścienny

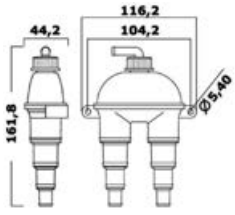
Antysyfon

Antysyfon do użycia w instalacjach spustowych, ujęciach wody do WC zamontowanych pod linią wodną.

Kod	Ø uchwytu na wąż mm	⟷ mm
51.367.00	13/19/25/32 (1/2"-3/4"-1"-1"1/4)	92x150



OSCULATI





Tłumiki CENTEK

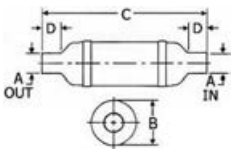
Tłumik CENTEK Vernatone

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne
Montaż: nad powierzchnią wody

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Maks. moc	
					benzyna	diesel
51.379.01	76	180	511	89	160	60
51.379.02	102	230	648	89	280	125
51.379.03	127	279	984	112	370	210
51.379.04	152	310	1054	127	440	280
51.379.05	203	412	1340	152	-	420

Do silników "V" należy użyć dwóch tłumików. W takim przypadku należy podzielić moc silnika przez dwa. Montaż: nad powierzchnią wody.



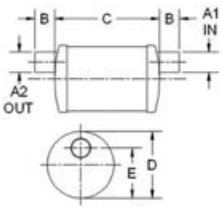




Tłumik CENTEK Vernalift in line

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne, żeglarstwo, generatory. **Montaż**: nad i pod powierzchnią wody

Kod	A 1/2 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Maks. moc	
						benzyna	diesel
51.378.01	40	50	267	162	124	30	10
51.378.02	50	50	267	162	124	60	25
51.378.03	60	60	356	212	157	90	35

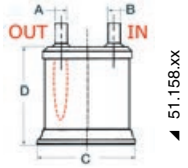


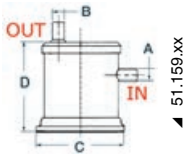


Tłumik CENTEK Vernalift Top

Wykonany z włókna szklanego.
Użytkowanie: silniki stacjonarne, żaglówki, generatory. **Montaż**: nad i pod powierzchnią wody

Wylot góra		A mm	B mm	C mm	D mm	Maks. moc	
Wlot bok	Wlot góra					HP benzyna	diesel
51.159.01	**51.158.01**	40	40	178	203	35	15
51.159.02	**51.158.02**	50	50	229	203	50	20
51.159.03	**51.158.03**	63	63	229	203	100	30
51.159.04	**51.158.04**	76	76	267	258	150	50
51.159.05	**51.158.05**	90	90	305	305	200	75









Układy wydechowe



Rury wydechowe

Z **neoprenu i stali nierdzewnej**, uniwersalne, antywibracyjne i nierdzewne.

Kod	Ø mm
51.381.01	40
51.381.02	50/60
51.381.03	75/90



Korek zapobiegający cofaniu się wody

Z **gumy**, z opaską z **nierdzewnej stali**, do zamontowania na rurze wydechowej, aby zapobiec cofnięciu się wody w przypadku nagłego zatrzymania łodzi, **sprzedawany po 2 sztuki**.

Kod	Typ	Maksymalna Ø mm
51.381.99	2”	52
51.382.00	3"	75
51.382.01	4"	100
51.382.02	6"	150

OSCULATI



Rury wydechowe z zaworem zwrotnym

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**, wyposażone w gumową pokrywkę zapobiegającą cofaniu się wody. Mocowane 4 chowanymi, gwintowanymi kołkami Ø 6 mm.

Kod	Ø rury mm	Ø kołnierz mm	Ø przelotu netto mm	Długość szyjki mm
51.384.01	40	75	35	75
51.384.02	45	75	40	75
51.384.03	50	100	45	80
51.384.04	60	100	55	80
51.384.06	75	131	67	100
51.384.07	90	131	73	110
51.384.08	100	182	90	120
51.384.09	110	182	100	120
51.384.10	125	182	113	140

OSCULATI



Rury wydechowe z technopolimeru i stali nierdzewnej z zaworem zwrotnym

Wykonane ze wzmocnionego technopolimeru i nakrętki pierścieniowej wykończeniowej z polerowanej stali nierdzewnej 304. Śruby całkowicie ukryte. Łatwy montaż. Estetyka full stainless steel.

Kod	Do rur Ø mm	⟷ mm				
		A	B	C	D	E
51.386.01	40	41	60	30	85	65
51.386.02	45	46	60	30	85	65
51.386.03	50	51	60	30	85	65
51.386.04	60	61	90	35	110	89,5
51.386.06	75	76	90	35	110	89,5
51.386.07	90	91	90	45	138	116
51.386.08	100	101	90	45	138	116
51.386.09	110	111	110	50	165	141
51.386.10	125	126	110	50	165	141



Wsporniki i rury

Rury do układu wydechowego

Z **gumy**, posiada homologację **RINA + LLOYD**, wykonane z gładkiej, czarnej gumy, wzmocnionej bardzo wytrzymałą syntetyczną tkaniną, wbudowana stalowa spirala. Powłoka z czarnej gumy odpornej na ogień, działanie nafty, słonej wody, czynników atmosferycznych i na ścieranie.

Kod	Typ	⟷ mm	Promień gięcia mm	Rolka m
51.652.30	gładka	30x39	90	20
51.652.35	gładka	35x44	105	20
51.652.40	gładka	40x50	120	20
51.652.45	gładka	45x55	135	20
51.652.50	gładka	50,5x61	150	20
51.652.60	gładka	60x70	180	20
51.653.10	falista	101x113	152	10
51.653.11	falista	110x123	220	10
51.653.12	falista	125x136	255	10

Kod	Typ	⟷ mm	Promień gięcia mm	Rolka m
51.653.13	falista	130x143	260	10
51.653.15	falista	152x168	305	10
51.653.20	falista	200x220	815	10
51.653.40	falista	40x48	40	20
51.653.45	falista	45x53	45	20
51.653.50	falista	51x61	51	20
51.653.60	falista	60x70	60	20
51.653.75	falista	76x85	76	10
51.653.90	falista	90x103	90	10

*Rury są sprzedawane **tylko** w standardowych długościach.*



◢ 51.652.xx



◢ 51.653.xx

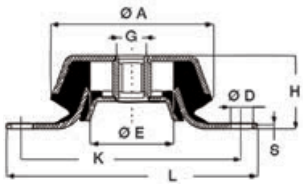
Podkładka sprężysta antywibracyjna do silników stacjonarnych i generatorów, zaopatrzona w tylną poduszkę

Guma NBR wysokiej jakości. Twardość shore 55 +/- 3 , otwór żeński. Dostępna zarówno z **ocynkowanej stali** jak i z **nierdzewnej stali.**

Stal inox	Stal ocynkowana	Ø A mm	Ø E mm	Ø D mm	Ø H mm	Ø K mm	Ø L mm	S mm	Ø G mm (kołek gwintowany)	Maks. nominalne obciążenie statyczne kg	Kołki gwintowane*	
											kod	⟷ mm
-	**51.656.01**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	100	**51.657.10**	10x80
-	**51.656.03**	90	44	10,2	45	110	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.02	**51.656.02**	62	25	8,2	30	78	100	2	10 MA	200	**51.657.10**	10x80
51.655.04	**51.656.04**	90	44	10,2	42	100	130	3	16 MA	350	**51.657.16**	16x120
51.655.07	**51.656.07**	115	61	16,2	46	142	190	4	18 MA	600	**51.657.18**	18x150

Do obciążenia dynamicznego należy zastosować orientacyjną redukcję 30%.

* *Ze stali inox, wyposażone w 3 nakrętki, do złącz antywibracyjnych*



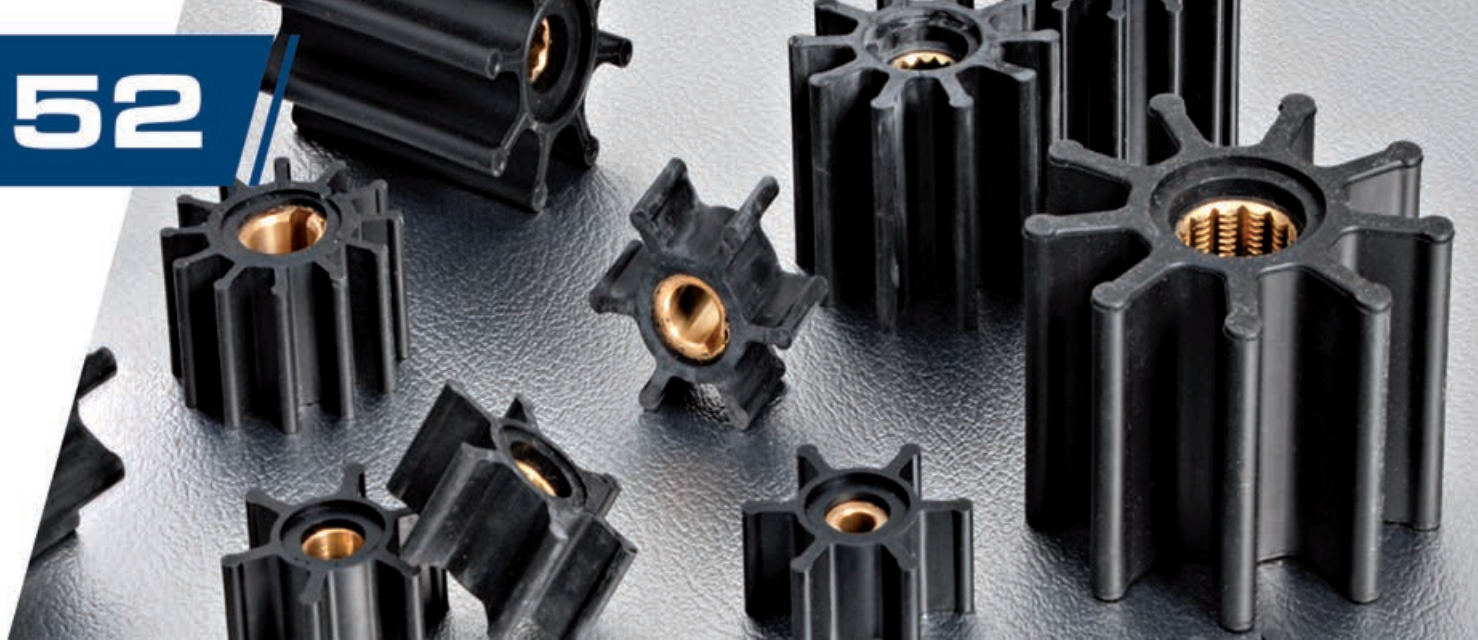


◢ 51.656.02 + 40.142.11



◢ 51.656.07





Części zamienne do silników pokładowych i stóp rufowych



◢ 52.290.08

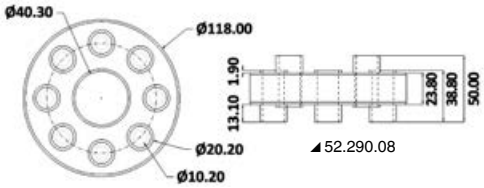


◢ 52.290.16

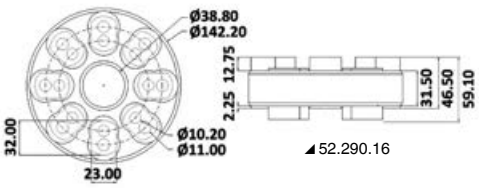
Złącza elastyczne

Do umieszczenia między osią śruby i napędem.
Z gumy nitrylowej na aluminiowej tulei.

Kod	Wersja	Max HP
52.290.08	8 otworów	25
52.290.16	16 otworów	110



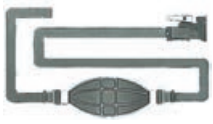
◢ 52.290.08



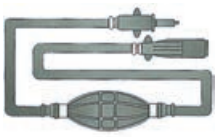
◢ 52.290.16

Przewody rurowe do paliwa oraz złączki paliwa

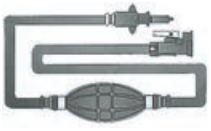
OSCULATI



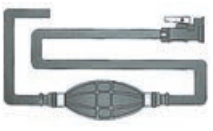
◢ 52.731.70



◢ 52.731.75



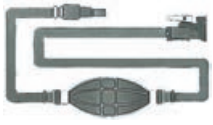
◢ 52.731.76



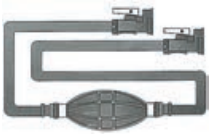
◢ 52.731.77



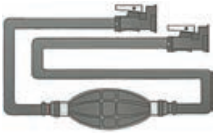
◢ 52.731.71



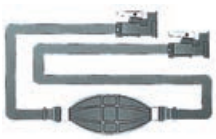
◢ 52.731.81



◢ 52.731.78



◢ 52.731.79



◢ 52.731.80



◢ 52.731.90/91

Przewód paliwa

Wykonane ze specjalnej rurki współwytłaczanej, z nałożonym dodatkowym oplotem z poliestru. Przekrój: 8x13, odporność na ciśnienie do 15 bar, wyposażone w pompkę o zwiększonych wymiarach, odpowiednie do benzyny bezołowiowej.

Kod		Wersja	Długość m
52.731.90		Bez przylaczy koncowych	2
52.731.91		Bez przylaczy koncowych	3
52.731.70		Z 2 przylaczami OMC Suzuki do 140 HP 4 stopnie	2
52.731.71	New	Z przyłączem końcowym Honda	2
52.731.80		Z 2 przylaczami OMC (równoważne z oryginałem)	3
52.731.75		Z 2 przylaczami Mercury (męskim i żeńskim) do modeli silników do 1987	3
52.731.77		Z 2 przylaczami Yamaha/Mercury/Mariner, od 1987	2
52.731.78		Z 2 przylaczami Yamaha od 1997	3
52.731.76		Z 2 przyłączami Mercury/Mariner od 1997	3
52.731.79		Z 2 przyłączami Mercury żeńskimi od 1998	3
52.731.81	New	Z 2 przyłączami Suzuki do 140 HP 4 stopnie	3





Przewód zasilania

Sprzedawany w blistrach. NAdaje się do benzyny E10.

Kod	Do silników	Długość m	Pompa ssąca	Rury	Opaska mocująca
52.728.01	Uniwersalne, bez przyłączy końcowych	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.10	Uniwersalne, bez przyłączy końcowych	3,6	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.02	Yamaha	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.03	Nowy Mercury / Mariner od 1998	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.04	Johnson/Evinrude	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.05	Honda z 2001	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox
52.728.06	Suzuki 25-140HP 4T	2,5	duża sprawność art. 52.732.01	z wzmocnieniami z materiału 3 warstwy 8x15,5 mm	stal inox









OSCULATI



Specjalny przewód do paliwa

Wersja z tworzywa PCV: z PCV odpornego na działanie benzyny z oplotem z nylonu oraz zewnętrzną warstwą z czarnego PCV. **Wersja do benzyny bezołowiowej.**
Wersja z gumy: z czarnej gumy z wewnętrznym wzmocnieniem chroniącym przed wybuchem z nici syntetycznej o dużej wytrzymałości.

Kod	Wersja	Ciśnienie robocze	⟷ mm	Rolka m
52.732.10	czarne PCV	3 bar	8x13	25
52.732.11	czarna guma	10 bar	8x15	25



52.732.10



52.732.11



Pompka ssąca paliwa

Wyposażona w zawory i przyłączki.

Kod	Ø mm	Długość mm	Do rur Ø mm
52.732.00	45	108	8





Pompka ssąca paliwa wysokiej jakości

Wykonana z **PCV.** Wersja **dla dużej pojemności, opakowanie typu blister eksponujące produkt.**

Kod	Ø mm	Długość mm	Do przewodów paliwowych Ø mm
52.732.01	50	145	10



Pompka ssąca paliwa z kompletem przyłączy

Ze specjalnego termopolimeru, z przyłączami ruchomymi Ø 6/8/10 mm.

Kod	Ø mm	Długość mm	Do przewodów paliwowych Ø mm
52.732.02	47,5	145	6/8/10



Spinacz do mocowania rury

Kod	Opis	ORDER BY BOX
52.014.00	Zacisk ze **stali inox** do mocowania przewodu paliwowego	100





Złączka paliwa Johnson/Evinrude

Kod	Wersja
52.732.20	Połączenie **żeńskie**, strona silnika lub zbiornika (oryg. 174508). Przyłącze węża Ø 8 mm.
52.732.21	Połączenie **żeńskie**, strona silnika lub zbiornika (oryg. 176445). Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.732.30	Połączenie męskie do silników, z zaworkiem
52.732.55	Połączenie męskie do zbiornika, z gwintem, do mocowania (oryg. 772681)
52.732.56	Połączenie męskie z przyłączem węża, do połączenia koła sterowego
52.732.57	Połączenie męskie z **podwójnym** przyłączem węża, do połączenia kół sterowych



Złączka paliwa Yamaha

Kod	Wersja
52.732.43	Złącze żeńskie Yamaha Ø 8 mm (5/16"), strona silnika lub zbiornika (OEM 6Y1-24305-06-00 / 6G1-24305-05-00). Do użycia w miejscu starego modelu 52.732.41 (OEM 6E5-24305-05)
52.732.44	Złącze żeńskie Yamaha Ø 10 mm (3/8"), strona silnika lub zbiornika (OEM 6Y2-24305-06-00 / 6E5-24305-06-00). Do użycia w miejscu starego modelu 52.732.42 (6G1-24305-05)
52.732.51	Złącze męskie strona zbiornika. Pasuje również do Mercury/Mariner od 1988 strona silnika (oryg. 6G1-24304-10-00)
52.732.58	Złącze męskie przenośne z uchwytem na wąż
52.732.49	Złącze męskie gwintowane do zbiorników najnowszego typu 1/4" - 18 NPT
52.732.50	Zlacze meskie gwintowane do zbiorników starego typu 1/4" - 18 NPT



Złączka paliwa Mercury/Mariner

Kod	Opis
52.805.70	Złącze **żeńskie** po stronie silnika z przyłączem węża
52.805.71	Złącze **żeńskie** po stronie zbiornika z przyłączem węża gwintowanym z **mosiądzu**
52.805.80	Złącze **męskie** po stronie zbiornika z przyłączem węża
52.732.51	Złącze męskie po stronie silnika. Pasuje również do Mercury/Mariner od 1988 po stronie silnika
52.805.52	Złącze męskie do zbiornika
52.805.53	Złącze **męskie** Mercury **po stronie zbiornika**, do przykręcenia na zbiorniku, od 1997
52.805.54	Złącze żeńskie **po stronie zbiornika od 1997** (oryg. 22-13563-Q7). Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.805.64	Złącze żeńskie **po stronie zbiornikaod 1997** (oryg. 22-13563-Q7). Przyłącze węża Ø 8 mm.
52.732.44	Złącze żeńskie Ø 10 mm (3/8") po stronie silika od 1988 (oryg. 22-13563Q3).
52.732.43	Złącze żeńskie Ø 10 mm (3/8") po stronie silnika od 1988 (oryg. 22-13563Q3).
52.805.57	Złącze męskie z przyłączem węża do podłączenia koła sterowego



Wlewy paliwa SUZUKI - silnik 2 zakresy do 65 HP

Strona silnika		Strona zbiornika		Na zbiorniku	
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt węża Ø 9 mm	**52.392.60**	Otwór Ø 11 mm; uchwyt węża Ø 9 mm	**52.392.65**	Ø 11
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt węża Ø 9 mm	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt węża Ø 9 mm	**52.392.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13
52.392.60	Otwór Ø 11 mm; uchwyt węża Ø 9 mm	**52.395.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13

* *Z nylonu*



Wlewy paliwa SUZUKI - silnik 2 zakresy do 70/140 HP

Strona silnika i strona zbiornika		Na zbiorniku	
52.392.61	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.58*	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
52.392.59*	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Z nylonu*

Złącza paliwowe SUZUKI - silnik 4-zakresowy do 140 HP

Strona silnika		Strona zbiornika		Na zbiorniku		Na silniku
52.732.20	uchwyt węża Ø 8 mm	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
52.732.21	uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 8 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**
-		**52.395.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm	**52.732.30**

* *Z nylonu*



Złącza paliwowe SUZUKI - silnik 4-azakresowy powyżej 140 HP

Strona silnika	Strona zbiornika		Na zbiorniku	
Wolna, mocowanie za pomocą zacisku	**52.392.61**	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
Wolna, mocowanie za pomocą zacisku	**52.392.58***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm
Wolna, mocowanie za pomocą zacisku	**52.392.59***	Otwór Ø 13 mm; uchwyt węża Ø 10 mm	**52.395.30**	Ø 13 mm

* *Z nylonu*



Złącza paliwowe Tohatsu - Force - Crysler - Nissan

Kod	Połączenie	Opis
52.392.60	A	Złącze małe żeńskie do 75 HP Force/Crysler. Przyłącze węża Ø 9 mm.
52.392.65	A	Złącze małe męskie do 75 HP (do zbiornika, Ø 11) Force/Crysler
52.392.61	B	Złącze duże żeńskie do Tohatsu. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.30	B	Złącze duże męskie do Tohatsu
52.395.08	C	Złącze żeńskie Tohatsu/Nissan do 90 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm. 3B2-70281-0
52.395.09	C	Złącze męskie Tohatsu/Nissan fino 90 HP do zbiornika
52.395.10	D	Złącze żeńskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.20	D	Złącze męskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP strona silnika
52.395.25	D	Złącze męskie Tohatsu/Nissan ponad 90 HP do zbiornika
52.805.55	-	Złącze żeńskie Tohatsu strona silnika 394-70250-0 / 18-80417. Przyłącze węża Ø 10 mm.



Złączki paliwa Honda

Kod	Opis
52.392.58	Złącze duże 20/130 HP. Przyłącze węża Ø 8 mm (oryg. 17660 ZW9-003) strona zbiornika.
52.392.59	Złącze duże 20/130 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm (oryg. 17660 ZW9-003) strona zbiornika.
52.392.61	Złącze duże żeńskie 20/130 HP. Przyłącze węża Ø 10 mm strona zbiornika.
52.395.30	Złącze duże męskie (do 1990) do zbiornika
52.395.42	Złącze żeńskie od 1991 (oryg. 17660 ZV5-A00 17660-ZW9-003) strona zbiornika. Przyłącze węża Ø 10 mm.
52.395.44	Złącze męskie od 1991 (oryg. 16.977-ZV5-A00) do zbiornika
52.395.40	Złącze strona zbiornika złączka kwadratowa przyłącze węża Ø 10 mm (oryg. 17650-ZW9-023)
52.395.41	Złącze strona zbiornika złączka kwadratowa, przyłącze węża Ø 8 mm (oryg. 17650-ZW9-023)
52.732.44	Złącze żeńskie Ø 10 mm (3/8") strona zbiornika (17650-ZV4-005).
52.732.43	Złącze żeńskie Ø 8 mm (5/16") strona zbiornika (17650-ZV4-005) i Honda starego typu 17650-921-003ZB do 1991



Złączka przewodu paliwa z tworzywa sztucznego

Podwójny uchwyt na wąż do łączenia zbiornika z silnikiem zaburtowym.
Uniwersalny do Mercury, Yamaha, Suzuki, itp...

Kod	D mm	L mm	ORDER BY BOX
52.732.16	10	54	5



Złączka przewodu paliwa z mosiądzu

Podwójny przewód z mosiądzu do połączenia zbiornika z silnikiem zaburtowym. Uniwersalny.

Kod	Ø mm	Długość mm	ORDER BY BOX
52.732.14	8 (5/16 ")	51	5
52.732.15	10 (3/8")	51	5



Zbiorniki przenośne



Przenośny zbiornik paliwa

Zbiornik wykonany jest z **tworzywa Eltex**, wyposażony w uchwyt węża oraz zatyczkę odpowietrzającą. Posiada **rezerwę pojemności i przedział do gromadzenia nadmiaru gazu**.

Kod	Pojemność l	Rezerwa l	Wskaźnik poziomu	⟷ cm	kg
52.733.10	12	1	nie	41x26x19	1,3
52.733.22*	22	2	**optyczny**, przy użyciu przeźroczystej taśmy	50x33x23	2
52.733.25	22	2	**mechaniczny** z tarczą i wskazówką w korku (52.742.01)	50x33x23	2

* **52.742.01** *Wskaźnik poziomu mechaniczny OPTIONAL*



Zbiornik paliwa przenośny

Zbiornik wykonany jest z tworzywa Eltex z homologacją ISO 13591.
Jest wyposażony w uchwyt na wąż oraz zatyczkę odpowietrzającą.

Kod	Pojemność l	Rezerwa l	Wskaźnik poziomu	⟷ cm	kg
52.738.24	24	3	optyczny	46x34x23	2,1
52.738.29	29	3	optyczny	51x36x23	2,5

52.742.01 *Wskaźnik poziomu mechaniczny OPTIONAL*

Korek zapasowy bez wskaźnika poziomu do stałych zbiorników



52.744.01 Korek zapasowy bez wskaźnika poziomu do artykułów: 52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.04; 52.033.05; 52.033.06; 52.033.07; 52.033.08

Korek zapasowy bez poziomu do przenośnego zbiornika



52.743.01 Korek zapasowy bez poziomu do 52.733.10; 52.733.22

Korek z mechanicznym wskaźnikiem poziomu



52.742.01 Korek z mechanicznym wskaźnikiem poziomu i wskaźnikiem do artykułów 52.733.22; 52.738.24/29.

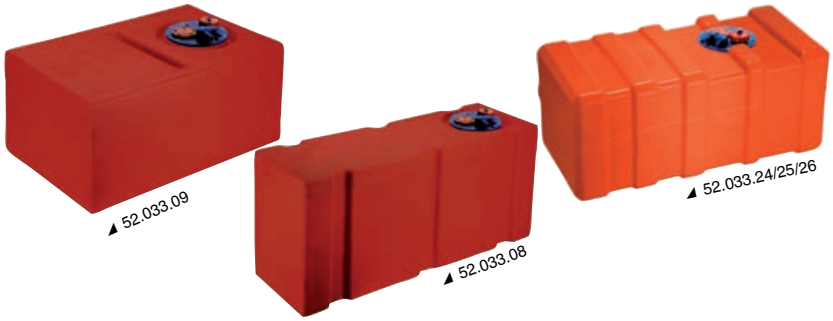
Zbiorniki paliwa i akcesoria



Stały zbiornik benzyny i oleju napędowego wykonany z pomarańczowego polietylenu eltex, z homologacją CE

Posiada centralny zestaw wyposażenia obejmujący zatyczkę, odpowietrzenie, wlot, oznaczenie dopuszczalnego poziomu paliwa (można stosować również kontrolowanie poziomu mechaniczne 52.037.00 lub elektryczne podobne do naszego 27.160.00 lub inne, a także pływaki osiowe typu 27160/150/161/151 z uniwersalnym kołnierzem z 5 otworami).

Kod	Szerokość cm	Długość cm	Wysokość cm	Pojemność l	Pływak max cm
52.033.01	35	50	30+3	42	28
52.033.02	35	65	30+3	55	28
52.033.03	35	80	30+3	70	28
52.033.04	35	50	23+3	33	20
52.033.05	35	65	23+3	43	20
52.033.06	35	80	23+3	53	20
52.033.07	30	66	41+3	62	38
52.033.08	30	91	41+3	91	38
52.033.09	41	66	30+3	62	28
52.033.10	41	91	30+3	91	28
52.033.21	40	80	28+3	70	25
52.033.22	40	95	28+3	84	25
52.033.23	40	110	28+3	96	25
52.033.24	40	80	40+3	102	38
52.033.25	40	95	40+3	120	38
52.033.26	40	110	40+3	140	38



Luk inspekcyjny

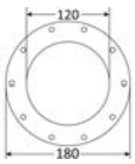
Wyposażony w zatyczkę z odpowietrzeniem, pływak z przyłączem węża Ø 12 mm. Odpowietrznik Ø 17-19 mm. Ślepy kołnierz do miernika.



Kod	Do artykułów	Przyłącze na wąż mm	Korek
52.740.00	**52.033.XX**	8	3/8"

Właz inspekcyjny do zbiorników paliwa

Opis na podstawie ISO 21487 Materiał nylonowy PA6. W komplecie uszczelka.





Kod	Ø otworu mm	Ø zewnętrzna mm	g
52.035.00	120	180	209

Mechaniczny miernik poziomu



Kod	Do zbiorników o wysokości mm	Pasuje do zbiorników
52.037.00	H30	52.033.01; 52.033.02; 52.033.03; 52.033.09; 52.033.10
52.037.01	H23	52.033.04; 52.033.05; 52.033.06
52.037.02	H28	52.033.21; 52.033.22; 52.033.23
52.037.03	H40/41	52.033.07; 52.033.08; 52.033.24; 52.033.25; 52.033.26

Mechaniczny wskaźnik poziomu paliwa

W komplecie z uszczelką i śrubami ułatwiającymi instalowanie. Ø zewnętrzna kołnierza 66,5 mm.



Kod	Długość pływającego trzpienia mm
52.742.04	220
52.742.03	265
52.742.02	285
52.742.05	370

Korek do kołnierza



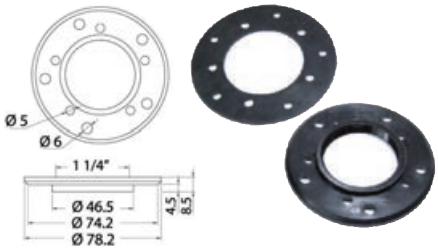
52.746.00 Do zbiorników z kołnierzem międzynarodowym z 5 otworami.

Uszczelka FKM do kołnierza 5 otworów



52.746.01 Do zbiorników wyposażonych w kołnierz międzynarodowy z 5 otworami. Do użycia w połączeniu z korkiem 52.746.00.

Kołnierz do montażu czujników poziomu od S5 do S3



52.746.10 Przydatny do montażu czujników na gwintach (S3) na przystosowanych zbiornikach z 5 otworami (S5).

Uniwersalny zestaw dwuzłączek



Zestaw złożony z 1 dwuzłączki gwintowanej prostej + 1 dwuzłączki gwintowanej 90° Ø 38-50-60 + 2 uszczelek. Gwint 1" 1/2.

Kod	Do zbiorników modele
52.036.00	52.033.../52.730..../52.731..../52.732.../52.733...

Zestaw czterech listew





Kod	Opis
52.038.04	Z **tworzywa sztucznego**, w komplecie pasy z **polipropylenu** 2,40 m + klamra do mocowania zbiorników, odbijaczy i innych, model **uniwersalny**.

Filtr przeciwzapachowy

Filtr z węglem aktywnym do spustu zbiornika brudnej wody.



Kod	Opis	Uchwyt na wąż mm	⟷ mm
50.136.00	kompletny filtr	16	110 x 120
50.136.02	zapasowy element filtrujący	-	-

Dodatkowy dźwig do zbiorników benzyny / oleju napędowego

Dźwig do zbiorników 52.035.xx, 52.036.xx i podobnych.
Gwint żeński 3/8". Maksymalna długość 550. Możliwość docięcia na miarę.





Kod	Opis
52.035.95	Z gwintem męskim 3/8"
52.035.96	3 obrotowe O-ringi. Do zbiorników z wyjściem pływakowym męskim 1/2"

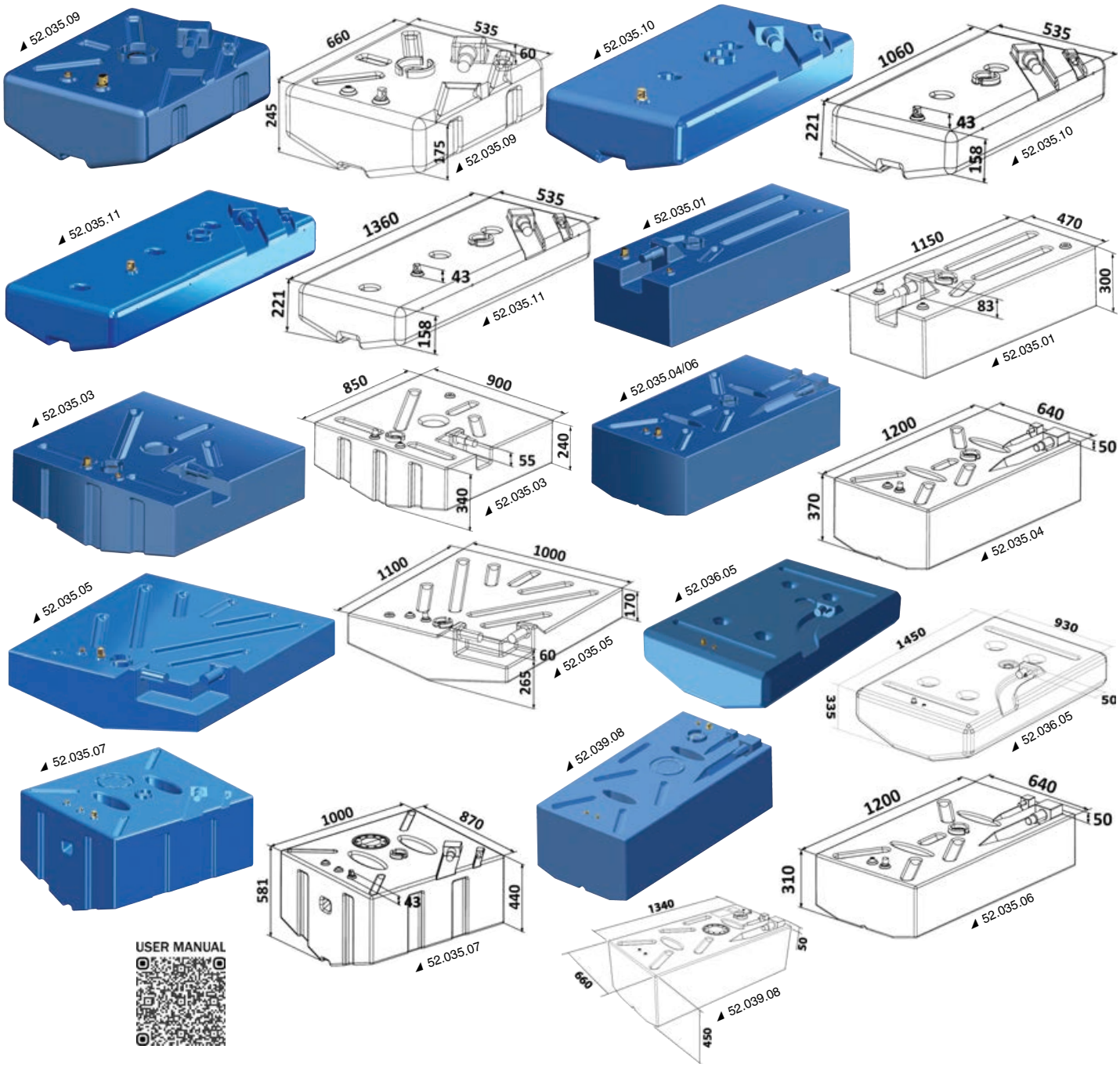
Zbiornik paliwa typu benzyna z polietylenu siatkowego.

OSCULATI

CE Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487; Certyfikaty RINA CE; Wyposażony w pływak wykonany z mosiądzu; Ochrona pływaka; Przegroda, tam, gdzie jest to konieczne.

Kod	Pojemność l	Rodzaj paliwa	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	Spust Ø mm	Wlot Ø mm	Pływak Ø cali
52.035.09	62	benzyna	660x535x245 (+60) h	25	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.10	90	benzyna	1060x535x221 (+43) h	20	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8"
52.035.11	116	benzyna	1360x535x221 (+43) h	20	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8"
52.035.01	142	benzyna	1150x470x300 (+83) h	26	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.03	189	benzyna	900x850x340 (+55) h	26	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.04	239	benzyna	1200x640x370 (+50) h	30	18/16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.05	206	benzyna	1100x1000x265 (+60) h	17	16 uchwyt węża	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.06	198	benzyna	1200x640x310 (+50) h	25	18/16 w formie	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.035.07	353	benzyna/diesel	1000x870x581 (+43) h	49	18/16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.036.05	347	benzyna	1450x930x335 (+50) h	28	19 wbudowany	38	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka
52.039.08	315	benzyna/diesel	1340x660x450 (+50) h	41	19 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint wewn. 3/8" + przygotowanie 2 pływaka

52.035.96 *Dodatkowy pływak OPCJA*



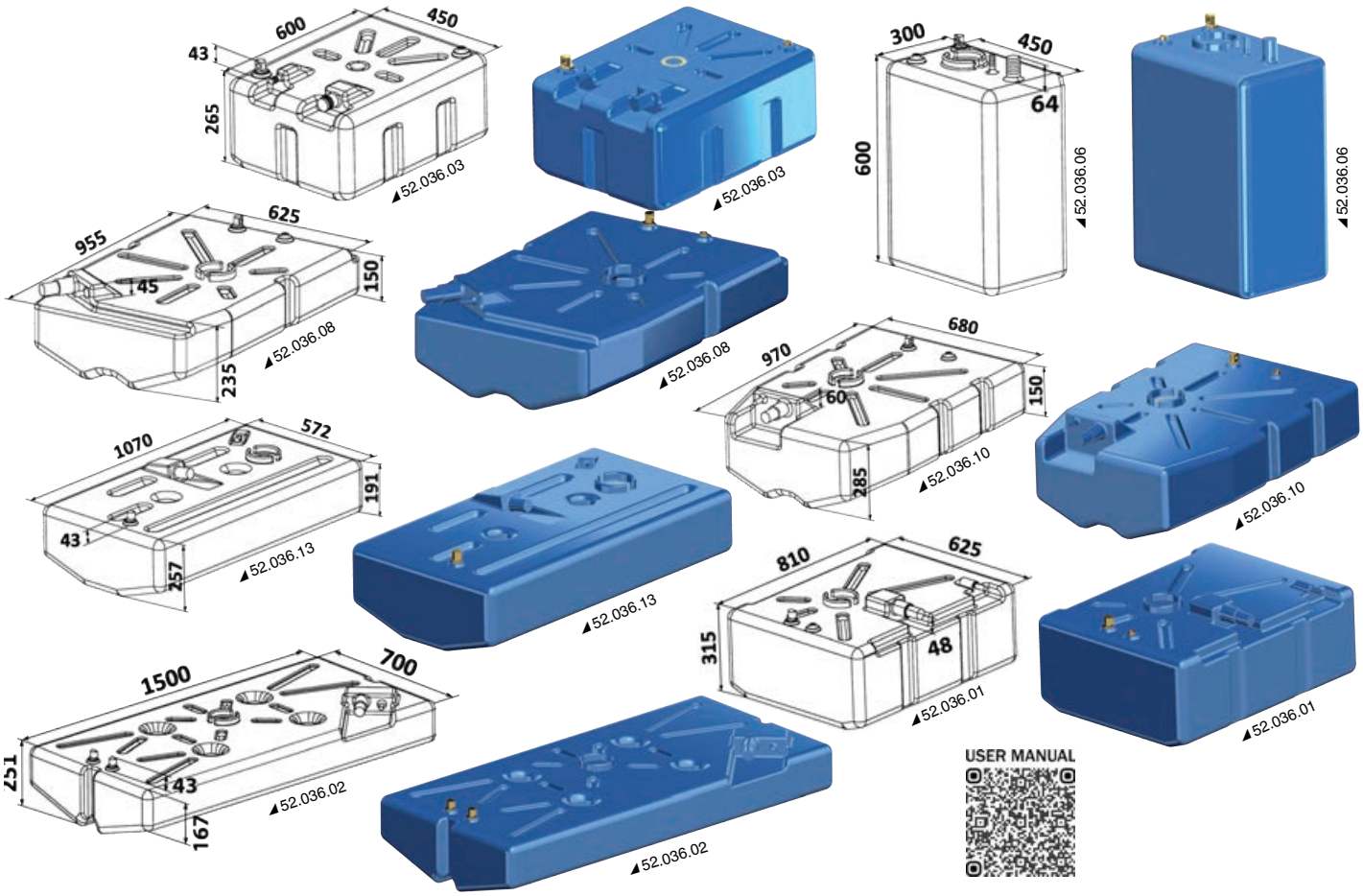
Zbiornik paliwa typu benzyna z polietylenu siatkowego.

OSCULATI

CE Wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487; Certyfikaty RINA CE; Wyposażony w pływak wykonany z mosiądzu; Ochrona pływaka; Przegroda, tam, gdzie jest to konieczne.

	Pojemność l	Rodzaj paliwa	⟷ mm	Max długość pływaka cm	Spust Ø mm	Wlot Ø mm	Pływak Ø cali
52.036.03	58	benzyna	450x600x265 (+43) h	21	16 wbudowany	38	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.06	69	benzyna	450x300x600 (+64) h	54	16 wbudowany	38	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.08	99	benzyna	955x625x235 (+45) h	15	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.10	116	benzyna	970x680x285 (+60) h	20	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.13	120	benzyna	1070x572x257(+43) h	23	11 wbudowany	38	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.01	134	benzyna	810x625x315 (+48) h	30	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka
52.036.02	180	benzyna	1500x700x251 (+43) h	20	16 wbudowany	38-50	Kolanko 90°, gwint żeński 3/8" + przystosowany do 2 pływaka

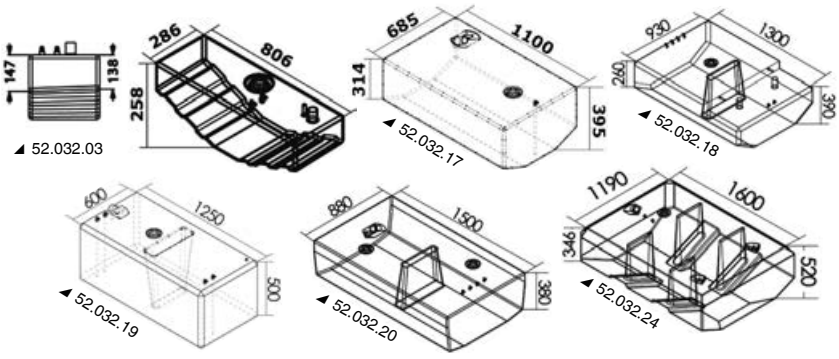
52.035.95/96 *Dodatkowy pływak OPCJA*



Zbiornik paliwa

Wykonany z **polietylenu siatkowego** homologowany dla benzyny, wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487, **certyfikat RINA CE. Wyposażony we wskaźniki poziomu pojemności o uniwersalnej częstotliwości** 10/180 ohm, już zainstalowane i sprawdzone.

Kod	Pojemność l	Płaszczyzna mm	Wysokość mm	Spust mm	Załadunek mm	Wyjście mm	Wersja
52.032.03	40	806x286	258+40 (śrubunek)	16	39	8/10 (2)	-
52.032.17	270	1100x685	395	16	39	10	pod pokładem
52.032.18	370	1300x930	390	16	50	10 (4)	pod pokładem
52.032.19	336	1250x600	500	3/8"	50	10 (4)	-
52.032.20	450	1500x880	380	16	39	10 (4)	-
52.032.24	767	1600x1190	520	3/8"	50	10 (2)	pod pokładem

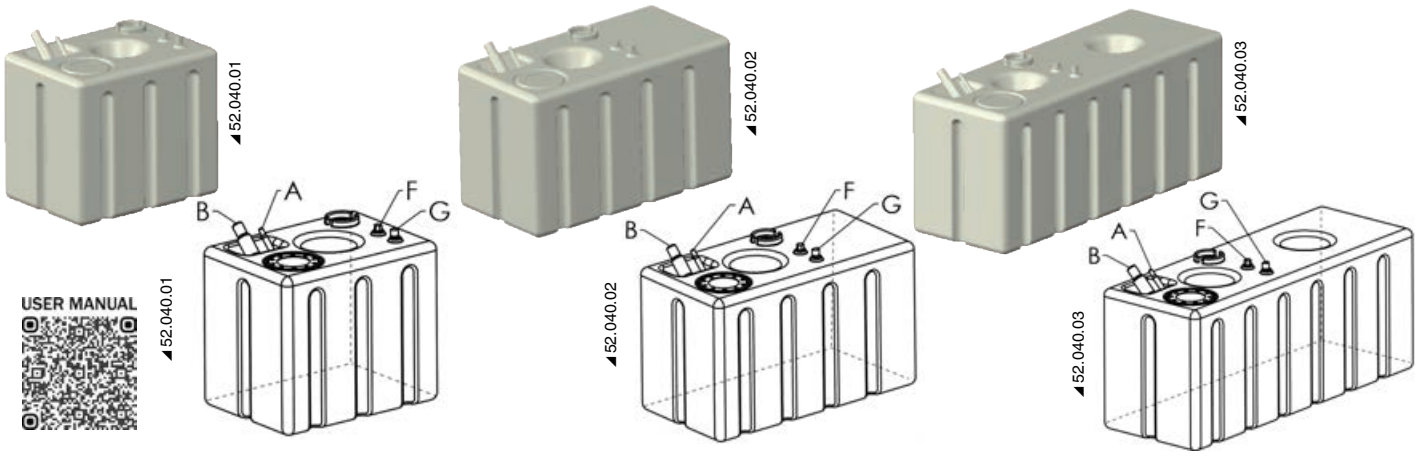




Zbiornik paliwa z siatkowego polietylenu

Wyprodukowany zgodnie z ISO 21487. Certyfikaty RINA - CE. Z obrotowym pływakiem z mosiądzu.
Chroniony kołnierz z 5 otworami typu VDO do instalacji pływakowej (patrz 27.160.xx; 27.161.xx; 27.165.xx).

Kod	Pojemność l	Typ paliwa	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	A - Spust Ø mm	B - Zaladunek Ø mm	F = Przystosowanie pływaka	G - Pływak regulowany
52.040.01	164	Benzyna + Diesel	700x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	Zamknięty z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ
52.040.02	248	Benzyna + Diesel	1000x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	Zamknięty z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ
52.040.03	336	Benzyna + Diesel	1400x500x600+84 (h)	55	16/20	38/50	Zamknięty z korkiem 1/2"	F 3/8" GAZ

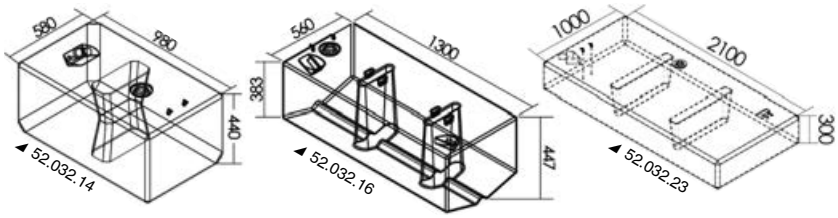




Zbiornik paliwa

Wykonany z **polietylenu siatkowego** posiadający homologację dla benzyny, wyprodukowany zgodnie z normą ISO 21487, **certyfikat RINA CE. Wyposażony we wskaźniki poziomu pojemności o uniwersalnej częstotliwości** 10/180 ohm, już zainstalowane i sprawdzone.

Kod	Pojemność l	Powierzchnia mm	Wysokość mm	Spust mm	Załadunek mm	Wyjście mm	Wersja
52.032.14	207	980x580	440	16	39	10 (2)	-
52.032.16	271	1300x560	383	16	39	10 (2)	pod pokładem
52.032.23	555	2100x1000	300	16	50	10 (4)	-







52.117.00

Zbiornik paliwa

Wykonany ze **stali inox** spełniającej normy **RINA i CE** wyposażony w centralny pojemnik z zatyczką wlotową, przyłączką do odpływu, odpowietrzeniem oraz oznaczeniem dopuszczalnego poziomu paliwa z zastosowaniem kołnierza o 5 otworach, spełniającego międzynarodowe standardy (można stosować sprawdzanie poziomu mechaniczne 52.037.00, jak również elektryczne każdego rodzaju). Z drugim otworem gwintowanym, dla ewentualnego powrotu DIESEL (wystarczy przyłączyć uchwyt na wąż)

Kod		Pojemność l	Szerokość cm	Długość cm	Wysokość cm (zbiornik+ złącze)	Pływak maks cm
52.732.35		35	35	50	20 + 5	18
52.732.45		49	35	70	20 + 5	18
52.732.60		63	35	90	20 + 5	18
52.733.49		49	35	50	28 + 5	26
52.733.69		69	35	70	28 + 5	26
52.733.89		89	35	90	28 + 5	26
52.733.60		67	40	60	28 + 5	26
52.733.80		89	40	80	28 + 5	26
52.733.11		112	40	100	28 + 5	26
52.733.12		144	40	120	30 + 5	28
52.733.13		180	40	150	30 + 5	28
52.733.14	New	145	40	70	52 + 5	50
52.733.15	New	214	40	80	67 + 5	65
52.731.16		16	32	30	17 + 5	15
52.731.27		27	32	50	17 + 5	15
52.731.32		32	32	60	17 + 5	15
52.730.40		30	30	40	25 + 5	23
52.730.50		37	30	50	25 + 5	23
52.730.60		45	30	60	25 + 5	23

Na życzenie dostępne są inne wymiary zbiorników.



Płyta masy do zbiorników uniwersalna

Wykonana **porowatego brązu** do zbiorników paliwa, niezbędna do odprowadzenia elektryczności statycznej, która podczas uzupełniania paliwa może spowodować powstanie iskier, a tym samym wybuch paliwa.

Kod	Ø mm
52.117.00	55

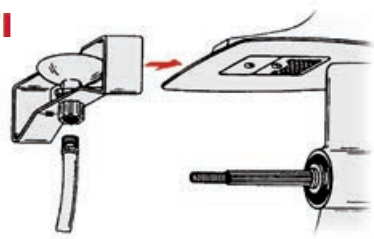
Słuchawki do mycia silnika

Motor Flusher A



Kod	Opis
52.749.00	Z uniwersalnym przyłączem zatrzaskowym typu ogrodowego, do wszystkich pawęży rufowych OMC i Mercury, do wszystkich silników zaburtowych 2 lub 4 zakresowych do 300 HP z przyłączem poboru wody na stopie
52.749.01	Z uniwersalnym przyłączem zatrzaskowym typu ogrodowego, do pawęży rufowych Volvo Penta

Motor Flusher B



Kod	Opis
52.749.02	Do mycia silników zaburtowych (na przykład Mercury/Mariner 6/8/9,9/15 HP, Suzuki 20/65 HP), z przyłączem wody **pod płetwą antykawitacyjną**.

Motor Flusher MAX-FLO uniwersalny



52.750.00 Z **prostokątnymi** przyssawkami, nadającymi się również do ostatnich silników Yamaha z długimi otworami.

Motor Flusher uniwersalny



52.749.06 Z owalnymi słuchawkami, nadaje się również do dużych stóp z otworami chłodzącymi. W komplecie przyłącze zatrzaskowe do przewodu z wodą.

Uniwersalne słuchawki do mycia silników



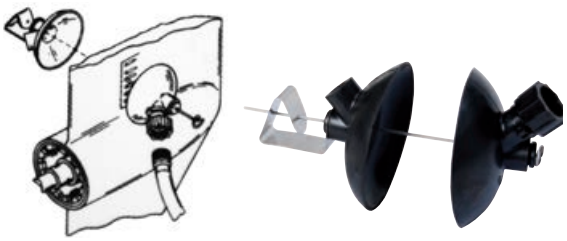
52.749.04 Model profesjonalny z dopływem wody po obu stronach.

Słuchawki do mycia silników VOLVO



52.749.05 Z elastycznym pasem mocującym.

Motor flusher do Mercury / Mercruiser



52.749.07 Do mycia wszyskich silników Mercury i Mercruiser BRAVO, z dopasownikiem zatrzaskowym typu ogrodowego. Ekwiwalent oryginału 44357Q-2.

Słuchawki uniwersalne do mycia silników pokładowych



Należy umieścić przyssawkę wykonaną z **gumy** nad zaworem ujęcia wody morskiej, pomagając sobie na podłożu przy pomocy teleskopowej rurki z **aluminium**. Rurkę dostarczającą wodę umieszcza się na zasadzie zatrzasku w uniwersalnym łączniku typu ogrodowego.

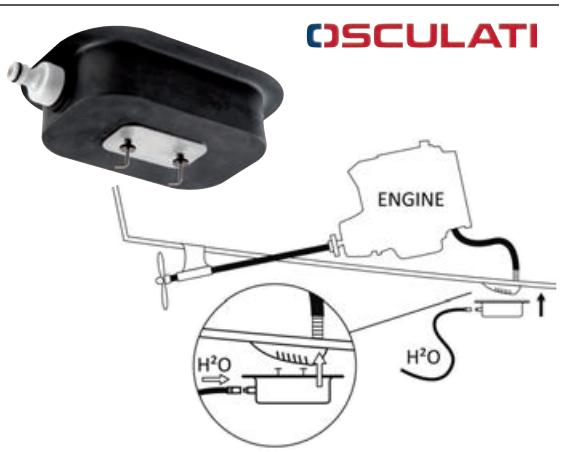
Kod	Długość	Słuchawki Ø mm
52.752.01	regulowane od mm 460 do mm 770	140
52.752.02	regulowane od mm 690 do mm 1210	140

Uniwersalna słuchawka do mycia silników pokładowych

Należy umieścić nad zaworem ujęcia wody morskiej, do którego należy ją przymocować za pomocą sworznia w kształcie "T", który należy wsunąć w otwory ujęcia wody.
Wyposażona w króciec 3/4 BSP, do którego można przykręcić zatrzaskowy łącznik węża ogrodowego 36.189.04.
Uniwersalna do ujęć wody morskiej 3/8" do 2".

Kod	⟷ mm
52.749.20	160x97







Motor Flusher C

52.749.03 Do mycia silników zaburtowych Mercury/Mariner 4/5HP, z **mosiądzu**.

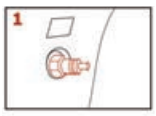
OSCULATI



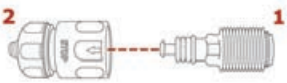
Motor flusher D

System mycia do silników zaburtowych z przyłączem gwintowanym. System składa się z odpowiedniego zaworu gwintowanego + przyłącza zatrzaskowego 36.189.02. Zawór może być instalowany na stałe na silniku zaburtowym.

Kod	Opis
52.749.10	Zestaw do Johnson / Envirude
52.749.11	Zestaw do Mercury / Yamaha i innych









Akcesoria i części zamienne do silników zaburtowych

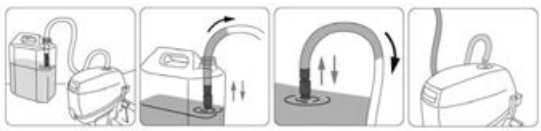
OSCULATI



Pompa ręczna do przepompowywania płynów

Umożliwia przepompowywanie wszystkich rodzajów płynów (wodę, ropę naftową, benzynę itp.) z jednego zbiornika do drugiego, unikając zabrudzeń i bez żadnego wysiłku. Umieścić pompę w zbiorniku z płynem, który ma zostać przepompowany, a końcówkę przewodu włożyć do zbiornika docelowego. Zwracając uwagę na to, aby drugi zbiornik znajdował się na nieznacznie niższym poziomie, niż pierwszy, wystarczy zanurzyć pompę w płynie tak, aby poziom płynu wzniósł się do miejsca, w którym przewód ma kształt litery "S" i osiągnął punkt, w którym zacznie następować przepompowywanie z wykorzystaniem „spadku" umiejscowienia zbiornika docelowego.
Aby zatrzymać przepływ cieczy wystarczy wyjąć pompę z przewodu.
Pompa wykonana jest z miedzi i wyposażona jest w 1,7 m przewodu. Nie wymaga energii elektrycznej, działa szybko, pewnie i czysto.

Kod	Odległość netto mm	Ø rury mm	Przepływ l/min
52.739.00	14	15	10
52.739.01	18	19	15







OSCULATI





Osłona na stopę silnika Blue Bag, nieprzemakalna, zgrzewana termicznie

Służy do ochrony **stopy silnika zaburtowego** lub **zespołu rufowego** przed zanieczyszczeniami i organizmami morskimi (szlam, pąkle, koralowce i inne organizmy) oraz przed prądami galwanicznymi.
Osłony można również używać jako zbiornika **do płukania słodką wodą instalacji chłodzącej**, bez potrzeby zmieniania kursu łodzi.
Montaż/ demontaż wymaga bardzo niewiele czasu, a mocna tkanina z podwójną powłoką PCV gwarantuje wysoką trwałość produktu.

Kod	Do silników
52.757.01	Do 80 HP zaburtowe
52.757.02	Powyżej 80 HP zaburtowe + pawęże rufowe
52.757.03	Powyżej 250 HP zaburtowe + pawęże rufowe





EasyTroller Trolling plate

Ekskluzywny system wyprodukowany w USA, który pozwala zmniejszyć i utrzymać stałą prędkość, nawet poniżej 1 węzła, ułatwiając połów włokiem. Opatentowany zawias sprężynowy pozwala płycie się wygiąć i uniknąć uszkodzenia w przypadku nagłego przyspieszenia.
Montaż jest bardzo prosty i odbywa się poprzez bezpośrednie zamocowanie na płycie chroniącej przed kawitacją silnika. Uniesiony podczas ślizgu zatrzaskuje się w wyniku pociągnięcia liny.

Kod	Materiał	Szerokość płyty cm	Do silników HP
52.280.00	Aluminium do użytku morskiego anodyzowane i stal inox	36,38	50/300

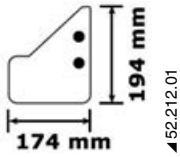


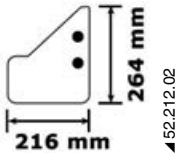
Stabilizator/wspornik Hydroboat

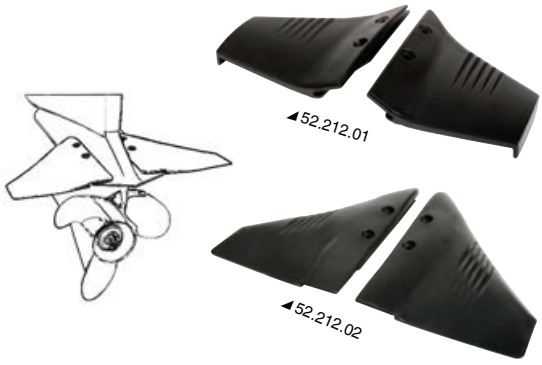
Wykonane z technopolimeru o dużej wytrzymałości.
Nakładane na płytę antykawitacyjną, posiadają wiele zalet: ułatwiają ślizg; eliminują ewentualną kawitację; nadają lepszą stabilność podczas nawigacji i sprawiają, że ster szybciej reaguje; wpływają na zmniejszenie zużycia paliwa; łatwe w instalacji.

Kod	Do silników do	⟷ mm
52.212.01	50 HP	194x174
52.212.02	200 HP	264x216









Wsporniki HYDROBOAT EVO

Wyprodukowane z wytrzymałego kopolimeru technologicznego, mają nowy profil hydrodynamiczny, który nie generuje tarcia w wodzie.
Ułatwiają planowanie; chronią przed kawitacją; stabilizują łódź; czynią ster bardziej reaktywnym; zmniejszają zużycie paliwa. Uniwersalne do każdego silnika zaburtowego.

Kod	Do silników	⟷ mm
52.211.01	40-235	380x205





Hydrofoil STING RAY Classic 2

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące z materiału plastycznego, które nie powoduje tarcia w wodzie.
Zalety:
- Ogranicza do 50% czas ślizgu.
- Ogranicza kąt jako że silnik zaburtowy zwiększa pchnięcie w górę na stabilizatorze.
- Eliminuje przechylenie.
- Eliminuje zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Uniwersalny do wszystkich silników zaburtowych.

Kod	Skrót	Kolor	Do silników HP
52.213.01	JR2-1	Czarny	9,9/40
52.213.03	JR-3	Szary	9,9/40
52.213.04	SR2-1	Czarny	40/300



Hydrofoil STING RAY AIRO Mocowanie za pomocą śrub

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące nowej generacji, który stanowi maksymalną ewolucję typologii.
Zaprojektowany do łodzi i łodzi pneumatycznych o długości do 6 m.

Kod	Skrót	Kolor	Do silników HP
52.213.35	AIRO-1	Czarny	4/350





Hydrofoil STING RAY Starfire - Mocowanie bezśrubowe

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące z materiału plastycznego, które nie powoduje tarcia w wodzie.
Zalety:
- Ogranicza do 50% czas ślizgu.
- Ogranicza kąt jako że silnik zaburtowy zwiększa pchnięcie w górę na stabilizatorze.
- Eliminuje przechylenie.
- Eliminuje zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Uniwersalny do wszystkich silników zaburtowych.

Kod	Skrót	Kolor	Do silników HP
52.213.11	Starfire-1	Czarny	40/300
52.213.13	Starfire-3	Szary	40/300







Hydrofoil STING RAY XRIII Junior - Mocowanie bezśrubowe

Stabilizator/Urządzenie podtrzymujące **o dużym podtrzymaniu**.

Wykonany z materiału plastycznego, który nie powoduje tarcia w wodzie.
Zalety:
- Ogranicza do 50% czas ślizgu.
- Ogranicza kąt jako że silnik zaburtowy zwiększa pchnięcie w górę na stabilizatorze.
- Eliminuje przechylenie.
- Eliminuje zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź podczas nawigacji.
- Ogranicza zużycie paliwa.
- Uniwersalny do wszystkich silników zaburtowych.

Kod	Skrót	Kolor	Per motori HP
52.213.21	JR-XRIII-1	Czarny	25/75



Hydrofoil STRING RAY XR4 Senior

Innowacyjny stabilizator / podtrzymywacz zaprojektowany w celu generowania maksymalnej wydajności i zapewnienia płynnej i komfortowej jazdy.
Wykonany z tworzywa sztucznego, które zmniejsza tarcie w wodzie:
Zalety:
- Skraca czas do osiągnięcia prędkości ślizgu.
- Pozwala utrzymać łódź poruszającą się z mniejszą prędkością.
- Zmniejsza kąt dziobu, ponieważ silnik zaburtowy zwiększa nacisk w górę stabilizatora.
- Eliminuje / zmniejsza skok.
- Eliminuje / zmniejsza zjawisko kawitacji.
- Stabilizuje łódź na morzu.
- Zmniejsza zużycie paliwa.
- Odporna na zarysowania grafika, która nie blaknie.
- Zalecany do holowania narciarzy, tratw itp.
- Uniwersalny do wszystkich rodzajów silników zaburtowych.

Kod	Skrót	Kolor	Do silników HP
52.213.41	SR-XR4-1	Czarny	40/300
52.213.43	SR-XR4-3	Szary	40/300



Części zamienne do silników zaburtowych: JHONSON/EVINRUDE

Numer oryginalny	Zawleczki turbiny	Kołki turbiny	⟷ mm	HP
302804 - 2,5x25	**52.310.02**	**-**	-	3 osłona - 9,5/15 nakrętka
305296 - 3,2x32	**52.310.03**	**-**	-	6 osłona
306394 - 3,2x36	**52.310.04**	**-**	-	18/40 osłona
307949	**-**	**52.200.00**	Ø 4,7 x 35	6/25
313693 - 2,5x45	**52.310.01**	**-**	-	2/4 osłona
314502 - 4x25	**52.310.05**	**-**	-	50/140 nakrętka
324690	**-**	**52.101.00**	Ø 4,7 x 33	4,5/7,5



Sznur

Ze **specjalnego nylonu** do zapłonu.

Kod	Ø mm	Rolka m
52.049.03	Do zaburt. - 3	100
52.049.04	Do zaburt. - 4	100
52.049.05	Do zaburt. - 5	100
52.049.06	Do zaburt. - 6	100
52.049.35	Do zaburt. - 3,5	100



Uchwyt uniwersalny

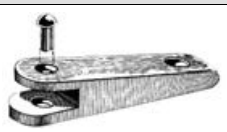
Kod	Opis	Kompatybilny z artykułem
52.049.01	Uniwersalny uchwyt zapłonowy	**52.049.03; 52.049.04; 52.049.05; 52.049.06; 52.049.35**

Uniwersalna osłona świecy zapłonowej



52.575.00 Do każdego silnika (OMC 580339).

Para zapasowych śrub skrzydełkowych



Do F.B. Yamaha z **aluminium** z kołkiem montażowym.

Kod	ORDER BY BOX
52.748.00	2

Nakrętka skrzydełkowa do silników zaburtowych JOHNSON/ EVINRUDE



Z **aluminium anodyzowanego, czarna**. Może zastąpić oryginały z tworzywa sztucznego posiadające ograniczoną wytrzymałość. W komplecie kołek montażowy ze **stali inox** (odn. oryg. OMC A-391421).

Kod	ORDER BY BOX
52.747.00	2

Zapasowa nakrętka skrzydełkowa do F.B. JOHNSON/EVINRUDE



Z aluminium anodyzowanego, czarna. W komplecie kołek montażowy **ze stali inox** (odn. oryg. OMC 398001).

Kod	ORDER BY BOX
52.747.01	2

Klucz zapłonowy

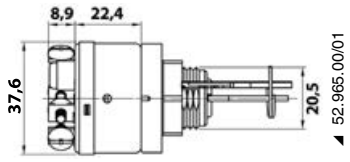
Kod	Pozycja	Terminal	Opis
52.965.00	4 (ACC - OFF - IGN - START)	7	Z rozrusznikiem przyciskowym, bardzo wszechstronnym, jak General MP4108
52.965.01	3 (OFF - IGN - START)	6	Z rozrusznikiem przycioskowym, bez pozycji akcesoriów, taki sam jak General 3976, Johson/Evinrude 333931/390133/390129/388175
52.966.00	3 (OFF - IGN - START)	6	Z rozrusznikiem przyciskowym, 6 okablowanych przewodów, taki sam, jak General 41072, do Mercury



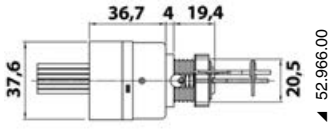
◢ 52.965.00/01



◢ 52.966.00



◢ 52.965.00/01



◢ 52.966.00

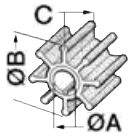
Wirniki do silników zaburtowych CEF MARINE











Wirnik do silników zaburtowych TOHATSU

Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.315.00	369-65021-1/M	377	4/5	4/5/6			10,25	33,60	14,2	6
52.344.00	3B2-65021-1/M	344	6/8/9,8	4/5/6			12	40	18	6
52.383.00	334-65021-0/M	383	9,9/15/18	9,9/15/18			13,97	40,8	23,4	8
52.382.00	345-65021-0/M; 3R0-650-210M	382	25/30/40	25/30			17,2	44,25	20,25	6
52.379.00	3C8-65021-2/M	379	40/50/70/90	-			17,2	50,4	20,2	6
52.388.00	3C7-65021-1/3B7-65021-2	388	60/70/90/115/140	-			20,3	65,75	35,2	6
52.313.00	309-65021-1/M	396	2,5/3,5/4,5	-			12	41	14	6



Wirnik do silnika zaburtowego MERCURY/MARINER

Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.313.00	47-95289/2	396	2,5/3/3,3	-	-			12	41	14	6
52.314.00	47-68988/89980	314	3,5/3,6/4/7,5/9,9 od 80	-	-			11	32	14,35	6
52.320.01	47-659.57/89981	310	4/4,5/7,5/8/9,8/10	-	-			11,6	32	14,4	6
52.315.00	47-16154-3 47-16154-B	377	3,3/4/5/6 od 1989	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.400.01	47-96305M	325	4/5	-	-			11	40	12,6	6
52.400.03	47-95611M	321	8/15	-	-			14	40	22	6
52.320.00	47-22748	309	6/9,8	-	-			11,6	32	14,4	6
52.318.00	47-42038	318	6/8/10/15	9,9/15	-			13	58,8	11,7	6
52.320.02	47659.58/89982	311	20 (30 2 cykle)	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.320.05	47-85089-1 47-85089-3	315	18/20 (96) 20/25/30/40	25/30/40	-			16	73	12,6	6
52.320.03	47-20268 47-65959; 47-89983T	312	30/35/50/60/65/70 (3 cyl.) 40/125 (4 cyl.)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.378.00	47-19453T	378	-	40/60	-			19,25	78,2	25,15	6
52.320.04	47-65960 47-89984 47-89984T4 47-30221 47-803631T 47-F694065	313	65/225+EFI+Optimax	-	G			22,3	60	33,8	6
52.400.11	47-898689	371	-	225	-			22,4	89	31	6
52.301.00	47-43026T2 47-43-0262Q02 47-43026-2 47-11590M	301	40/300 HP+Optimax+ Alpha 50/275	od 40 do 275 HP	-			22,4	89	32,5	6
52.300.27	47-888689	370	20/25 HP 1978/1984	-	C			15,94	51,2	19,05	6
52.400.04	47-84797/M	326	20C/25D/30A	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.344.00	47-436065-2	344	6/8/9,8	4/5/6				12	40	18	6

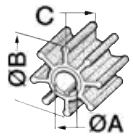
Akcesoria: G: uszczelka; C: klucz.

Wirnik do silnika zaburtowego YAMAHA/MARINER



Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.400.10	646-44352-01	324	2	-	-			11,15	47,5	13,7	6
52.322.00	6L5-44352-00	322	3	2,5	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00	325	4/5	4	-			11	40	12,6	6
52.400.03	662-44352-01-00	321	6/8	-	-			14	40	22	6
52.400.00	6G1-44352-00	302	6/8	-	-			11,9	40	18	6
52.368.00	68T-44352-00	368	-	6/8	-			11,6	53	14	6
52.400.02	682-44352-01/00	320	9,9/15	8/9,9	-			13	40	22	6
52.363.00	63V-44352-01	363	9,9/15	8/9,9/15/20	-			12,85	53	14	6
52.400.04	689-44352-02	326	25/30	-	-			16,15	69,5	12,72	6
52.400.08	6L2-44352-00	384	20D/25	-	-			13,97	51,2	19,05	6
52.400.09	6H4-44352-02/00	385	25/30/40/50	25/30/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.352.00	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-			15,8	69,7	22,3	6
52.400.05	6H3-44352-00; 69-44352-00	316	40/50/55/60/70	40/50/60	-			18,05	51,8	19	6
52.400.07	688-44352-03	323	60/75/80/85/90	-	-			20,1	58	30	6
52.364.00	67F-44352-00	364	80/100	75/80/90/100/180	-			20	58,2	34,7	6
52.400.11	6E5-44352-00/01	371	115/300	115/300	-			22,4	89	31	6
52.400.12	6AW-44352-00	500389N		300/350	-			24,6	89	36	6

Akcesoria G: uszczelka.



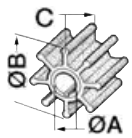
Wirnik do silników zaburtowych JHONSON/EVINRUDE

Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.313.00	114812	396	52.313.00	114812	396			12	41	14	12
52.300.09	387361	358	1,5/6	-	-			10,94	38,4	17,8	6
52.300.08	389576/ 436137	354	4/7	4/5/6 (stopa USA)	G			11,2	38,4	17,9	6
52.300.25	386084	355	8/9,9/15 1980	8/9,9/15 (stopa USA)	-			12,75	38,4	17,8	6
52.300.26	388702	357	25/35 dal 1977 al 1986	-	G			15,95	51,2	19,05	6
52.300.29	389589	345	40/60	-	-			16,04	69,2	22,25	6
52.300.31	389642	305	V4/V6	Sea Drive	N			22,3	89	31,9	6
52.352.00 New	6F5-44352-00	352	40 (90/97)	-	-						
52.367.00	-	367	-	90/115/140	N			24,4	86	31,7	6
52.300.10	277181/ 434424	350	3/4/5/5,5/6	-	-			10,93	69	12,72	6
52.300.19	-	329	-	9,9/15 (stopa Suzuki)	-			13,2	39,3	22	6
52.300.20	375638/ 775518	351	10/15/18/20/ 25 do 1978	-	-			12,75	69	12,72	6
52.362.00	5031417; 5031744	362	-	DT20/DT30/ DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.365.00	-	365	-	60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.353.00	390286	353	40/70	-	-			17,5	51,2	19,05	6
52.336.00	-	336	-	4/5 (stopa Suzuki)	-			10	41	14	6
52.300.27	395289; 385289; 5009588	370	20/25/35 od 1978/91	-	C			15,94	51,2	19,05	6

Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.300.28	432941	372	25 (737) 40/50	-	NC			19,15	91,3	25,4	3
52.300.34	396725 432954 437080	303	60/70/75 (od 1989)	-	NBK			19,15	91,5	25,4	6
52.300.35	438592-437059	373	40/70 od 1995	-	C			19,15	91,3	25,4	3
52.300.32	396809 777214	346	40/50 1986/88	-	C			16,04	70	22,3	6
52.300.33	395864-435748 397131/ 435821 5001593	308	V4/V6	Sea Drive	CR			22,41	89	32,03	6

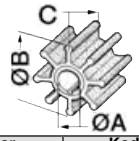
Akcesoria: G: uszczelka; C: kluczyk; NC: tuleja nylonowa + kluczyk; NBK: tuleja nylonowa + kluczyk czarny, N: tuleja nylonowa; CR: kluczyk i O-ring

Wirnik do silników zaburtowych SUZUKI



Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.336.00	17461-98501/ 98502/98503	336	DT2/2,2/4/5/6/8	04-06	-			10	41	14	6
52.300.18	17461-93901; 17461-92D02; 17461-93903	319	8/9,9	-	-			12,2	42	20	6
52.300.19	17461-93902	329	DT9,9/.15	DF9,9/15	-			13,2	39,3	22	6
52.362.00	17461-96301-96311-96312	362	DT20/25/30/ 40VE	DT20/DT30/ DT40/DT50	G			17,1	67	16,5	6
52.361.00	17461-94700-94701	361	DT40VZ-QD/ 50C-D-QD/ 60QD/65QZ-YD	-	-			17,1	67	19	6
52.360.00	17461-95501-95300	360	DT50VE/60YE/ 75VE/85Y-YZ-QD	-	-			20	67,5	19	6
52.365.00	17461-87E00;17461-87E10; 17461-87E11	365	DT90/DT100	DF60/70	-			22,2	78,3	26	6
52.369.00	17461-93J00	393	-	200/225/250	-			24,3	87	39	5
52.320.03	17461-95201	312	DT55/65 (1985/95)	-	-			19,13	51,8	19	6
52.367.00	17461-94511-94510-90J01-90J00	367	115/200	90/140	N			24,4	86	31,7	6

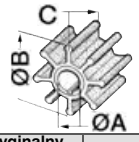
Akcesoria: G: uszczelka; N: tuleja nylonowa.



Wirnik do silników zaburtowych SELVA

Kod	Numer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.419.95	8095040	376	3,3/4	2,5	-			12,2	48,5	15	6
52.419.96	8095010	375	4/5/6	4/5/6	-			12,2	43	12	6
52.420.01	8095020	387	5/6/8/9,9/15	8/9,9	-			13,2	48	15	6
52.420.02	8095050	386	15/20/25/30	-	-			15,2	53	20,5	6
52.420.03	8095060	304	50/40xs; 60/40xs; 70/40 xs; 70/80/ 90/100	-	-			18,2	58,6	22,5	8
52.400.01	6EO-44352-00	325	-	4	-			11	40	12,6	6
52.363.00	63V-44352-01	363	-	9,9/15/20/115/ 115XSR	-			12,85	53	14	6
52.400.09	6H4-44352-02	385	25J/25Q/30D/ 40H/50D	25/40	G			16,1	51,2	19,05	6
52.400.05	6H3-44352-00	316	25B/60/70	40XS	-			18,05	51,8	19	6
52.400.11	6E5-44352-01	371	od 115 do 300 HP	150/200/225/250	-			22,4	89	31	6
52.368.00	68T-44352-00/01	368	-	8/9,9	-			11,6	53	14	6
52.364.00	67F-44352-00	364	-	80XS/100	-			20	58,2	34,7	6

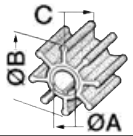
Akcesoria: G: uszczelka.



Wirnik do silników zaburtowych PARSUN

Kod	Numer oryginalny	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Foto	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.322.00	6L5-44352-00; F2-6-030000100	322	-	2,6	-			10	36	14,5	6
52.400.01	6E0/44352-00; F4-03060000	325	-	4/5	-			11	40	12,6	6
52.363.00	F15-06050000	363	-	9,9/15	-			12,85	53	14	6
52.400.09	F25-04-040000	385	-	20/25	G			16,1	51,2	19,05	6
52.315.00	T5-03000300	377	-	4/5/6/25	-			10,25	33,6	14,2	6
52.344.00	F8-04000200	344	-	4/5/6	-			12	40	18	6

Wirnik do silników zaburtowych HONDA



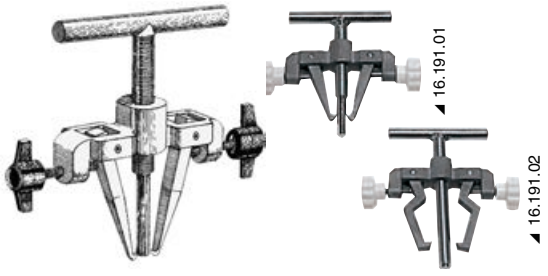
Kod	Nymer oryginału	Kod Producenta	HP (2 zakresy)	HP (4 zakresy)	Akcesoria	Zdjęcie	Wkładka	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Łopatki
52.326.00	19210-ZV4-013	328	-	9,9/15 AH/AK/AM/AN	-			13,15	41	28,55	6
52.327.00	19210-881-003; 19210-881-A02	327	-	5/6/7,5/8	-			13,15	41	23	8
52.337.00	19210-ZW1-B02/B04	337	-	75/90/115/130/135/150 od końca 1998	-			23,35	87,8	31	8
52.328.00	19210-ZV4-651	343	-	9,9/15	-			14,1	41	28,55	6
52.339.00	19210-ZV7-003	339	-	20/25/30	-			17,2	55,75	20,2	6
52.338.00	19210-ZW5-003	338	-	35/40/45/50	-			17,25	55,75	20,2	6
52.340.00	19210-ZY3-003	391	-	175/225	-			26	89,75	31,3	6
52.348.00	19210-ZW9-A31; 19210-ZW9-A32	348	-	08-10	-			16,2	45,6	14,8	6
52.301.00	19210-ZW1-003; 19210-ZW1-303	301	-	75/90	N			22,4	89	32,5	6
52.347.00	19210-ZW9-003; 19210-ZW9-013	347	-	8/10 Power Trust	-			13	45,6	14,8	6

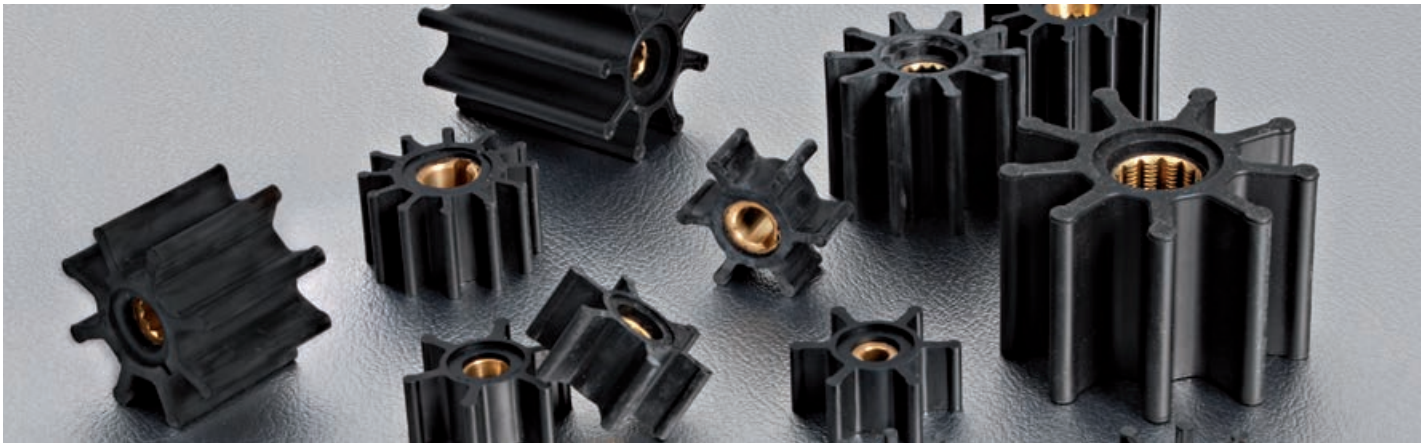
Akcesoria: N: tuleja nylonowa

Urządzenie ze stali inox do wyciągania wirników neoprenowych

Umożliwiają wyciągnięcie wirnika bez uszkodzenia gniazda pompy.

Kod	Do pomp
16.191.01	do 1" otworu
16.191.02	pow. 1" otworu





Farby nitro w sprayu Marine Motor Paint z paliwem ekologicznym

OSCULATI

Wyprodukowane zgodnie ze specyfikacją dostarczoną przez oryginalnych producentów. Ponadto, posiadają one specjalny zawór rozpylający, który zapobiega pojawianiu się kropli farby nie zamienionych w mgiełkę, które to zjawisko często występuje wskutek niedokładnego dozowania gazu przez użytkownika. A zatem, także osoby początkujące mogą używać tych farb i osiągać najlepsze efekty.



Farby nitro w spraju do silników AIFO/FPT pokładowych

Kod	Kolor	Rok	Opakowanie ml	PACKAGE
52.595.01	Czerwony	Od 1984 włącznie	400	6

Farby nitro w sprayu do silników MERCURY zaburtowych i pawęży rufowych

Kod		Kolor	Rok	Pojemność pojemnika ml	PACKAGE
52.125.80		Czarny	wszystkie	400	6
52.125.81	New	Biały ciepły	2018	400	6
52.125.82	New	Biały zimny	2018	400	6
52.560.50		- Cynk podkład	wszystkie	400	6

Farby nitro w spraju do silników CATERPILLAR

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.28	Żółty	wszystkie	400	6
52.692.27	Biały	wszystkie	400	6

Farby nitro w spraju do silników zaburtowych EVINRUDE

Kod	Kolor	Rok	Opakowanie ml	PACKAGE
52.560.50	- cynkowy podkład	wszystkie	400	6
52.692.50	biały	od 1977 włącznie	400	6
52.695.40	jasnoniebieski	1978/1987	400	6
52.696.10	biały	od 1981 włącznie	400	6
52.698.30	niebieski	od 1986 włącznie	400	6

Farby nitro w spraju do silników zaburtowych JOHNSON

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.560.50	- cynkowy podkład	wszystkie	400	6
52.692.50	biały	1971/1980	400	6
52.696.10	biały	od 1981 włącznie	400	6

Farby nitro w spraju do silników YAMAHA

Kod		Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.560.50		- cynkowy podkład	wszystkie	400	6
52.695.10		niebieski metalizowany	1974/1985	400	6
52.695.11		niebieski metalizowany	1984/1993	400	6
52.695.12		szary metalizowany	od 1994	400	6
52.695.14		biały	od 2010	400	6
52.695.15	New	Biały (noga)	od 2021	400	6
52.695.16	New	Biały (stopa)	od 2021	400	6

Farby nitro w spraju do silników MARINER

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.560.50	cynkowy podkład	wszystkie	400	6
52.695.60	szary	od 1977	400	6
52.125.80	czarny	wszystkie (stopa)	400	6

Farby nitro w spraju do silników YANMAR

Kod	Kolor	Rok	Opakowanie ml	PACKAGE
52.692.20	Szary metalizowany	Wszystkie	400	6

Farby nitro w spraju do silników NANNI

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.26	Niebieski metalizowany	Wszystkie	400	6

Farby nitro w spraju do zespołów pawężowych OMC

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.50	Biały	Wszystkie	400	6

Farby nitro w sprayu do silników HONDA

Kod	Kolor	Rok	Opakowanie ml	PACKAGE
52.410.00	Szary metalizowany	Do 2012	400	6
52.410.01	Srebrny	Od 2013	400	6
52.410.02 New	Biały	Od 2022	400	6

Farby nitro w spraju do silników SELVA

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.695.12	szary	od 1994	400	6
52.400.72	biały	od 2010	400	6

Farby nitro w spraju do silników TOHATSU

Kod	Kolor	Rok	Pojemnik ml	PACKAGE
52.692.29	Szary metalizowany	wszystkie	400	6
52.692.30	Niebieski kobaltowy	wszystkie	400	6
52.692.31	Ciemnoniebieski (akwamaryna)	wszystkie	400	6

Farby nitro w spraju do silników SUZUKI

Kod	Kolor	Rok	Pojemność pojemnika ml	PACKAGE
52.400.67	Szary	Od 1989	400	6
52.400.90	Pearl nebular black	Od 2017	400	6
52.400.91	Biały cool white	Od 2000	400	6
52.400.92	- Przeźroczysty	Wszystkie	400	6
52.400.93	Ciemnoszary (4 T)	Wszystkie	400	6
52.400.95 New	Biały optyczny	2021	400	6

Farby nitro w spraju do silników VOLVO Penta

Kod	Kolor	Rok	OEM Odn.	Pojemnik ml	PACKAGE
52.560.50	- cynkowy podkład (tło)	wszystkie	1141562	400	6
52.693.01	zielony (pokładowe)	od 1979 włącznie	1141566	400	6
52.693.02	szary aquamatic	od 1989 włącznie	1141575	400	6
52.693.03	czerwony	od 1970 włącznie	827501	400	6
52.693.04	szary metalizowany SX, DPS, FWD, IPS A*	od 1995 włącznie	3851219	400	6
52.693.05	srebrny DPG, DPH, DPR, S-DRIVES, IPS A**	wszystkie	889968	400	6
52.693.06	srebrny DPX	wszystkie	3851220	400	6
52.125.80	czarny błyszczący	wszystkie	3851221	400	6
52.400.92	- przezroczysty błyszczacy B	wszystkie	827502	400	6

* *IPS 1° seria A, B, C (do SN 3194009615)*

** *IPS 15, 2, 3, 30 i IPS "D" i kolejne (od SN 3194009610)*

A+B: oryginalne VOLVO

Farby nitro w spraju do wszystkich silników VETUS

Kod	Kolor	Pojemnik ml	PACKAGE
52.400.94	Żółty	400	6

Farby nitro w spraju do silników różne

Kod	Kolor	Opakowanie ml	PACKAGE
52.400.92	- Przeźroczysty błyszczący	400	6

Farby nitro w spraju do silników CUMMINS

Kod	Kolor	Rok	Opakowanie ml	PACKAGE
52.596.00	Biały	Wszystkie	400	6

Farby do konserwacji łodzi pneumatycznych i poduszek

Mimic Paint farba w sprayu do odnowy PCV lub odnowy / ponownego umieszczenia głowic odbijaczy

Elastyczna farba na bazie PCV, idealna do odnawiania łodzi pneumatycznych z PCV, odbijaczy, poduszek ze sztucznej skóry i innych elastycznych powierzchni.

Kod	Kolor	Odpowiedni do	Poj. opakowania ml
52.570.01	Biały RAL 9010	Odnowienie PCV/neoprenu	400
52.570.02	Czarny RAL 9005	Odnowienie PCV/neoprenu i odnowienie lub zmiana ułożenia głowic odbijaczy	400
52.570.03	Kość słoniowa RAL 1015	Odnowienie PCV/neoprenu i odnowienie lub zmiana ułożenia głowic odbijaczy	400
52.570.04	Jasnoszary RAL 7035	Odnowienie PCV/neoprenu i odnowienie lub zmiana ułożenia głowic odbijaczy	400
52.570.05	Średnioszary RAL 7046	Odnowienie PCV/neoprenu i odnowienie lub zmiana ułożenia głowic odbijaczy	400
52.570.06	Niebieski RAL 5005	Odnowienie PCV/neoprenu	400
52.570.07	- Przeźroczysty	Odnowienie PCV/neoprenu	400



Śruby aluminiowe SOLAS



MODELE ZGODNE Z ORYGINAŁAMI

SOLAS

Dla silników HONDA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.10	7,25x6	-	Plastic BF 2,3 D
52.305.12	7,87x6,75	-	BF 5A
52.305.13	7,87x7,50	-	
52.305.55	9,25x8	8	9,9A i 15A, 8D, 10D, 15D i 20D
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.511.01	9,90x10	10	25/30
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 i BF40A/40D/50D
52.305.59	11,40x12	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.60	11,10x13	13	BF40/50/60 i BF40A/40D/50D
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	łopatka zwiększona BF40/50/60 i BF40E
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.305.15	13,75x13	15	75/90/115 (do 2009) i 130
52.305.16	13,50x15	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.17	13,25x17	15	75/90/115 (do 2009) i 130
52.305.18	13x19	15	
52.305.19	13x21	15	
52.305.71	15x15	15	115 (od 2011) i 135/150/175/ 200/225/250
52.305.72	15x15 L	15	
52.305.73	14,80x17	15	
52.305.74	14,80x17 L	15	
52.305.75	14,50x19	15	
52.305.76	14,50x19 L	15	
52.305.77	14,30x21	15	
52.305.78	14,30x21 L	15	

Dla silników MERCURY-MARINER-MERCRUISER

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	-	Plastic 2,5/3,5 4T
52.205.07	7,80x7	12	4/5/6 (4T od 2011)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,5x7	12	8/9,8 (4T od 2007)
52.509.02	8,5x8	12	
52.509.03	8,5x9	12	
52.205.17	9,25x8	8	6/8/9,9/15 (2T) i 9,9/15 (4T do 2006)
52.205.18	9,25x9	8	
52.205.19	9,25x10	8	
52.510.01	9,25x8	14	15/20 (4T od 2007) - 9,9 Big Foot (4T od 2007)
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.305.21	10,50x11	10	25 (2T) i 25 (4T do 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T do 2006)
52.305.22	10,30x12	10	
52.305.23	10,10x13	10	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.24	10x14	10	25 (2T) i 25 (4T do 2006) - 9,9/15 Big Foot (4T do 2006)
52.511.01	9,9x10	10	25/30 (4T od 2007)
52.511.02	9,9x11	10	
52.511.03	9,9x12	10	
52.305.32	11,60x11	13	40/50/60 (2T) i 30/40/50/ 60 (4T) (do Mercury 40 XR patrz Tohatsu 52.305.88/92)
52.305.33	11,40x12	13	
52.305.34	11,10x13	13	
52.305.35	11,10x14	13	
52.305.36	11x15	13	
52.305.37	11x16	13	
52.305.26	11,80x11	13	Zwiększona łopatka 4 zakresy 40 (4 cyl. - 4T) i 50/60 (4T) F40 EFI ORION
52.305.27	11,60x12	13	
52.305.28	11,60x13	13	
52.305.29	11,60x14	13	
52.305.30	11,40x15	13	
52.305.70	14x11	15	40 BIG-FOOT 75/80/90/ 100/115/125 (2 i 4 zakresy) - F40 EFI Pro-New

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.65	13,75x13	15	40 BIG-FOOT 75/80/ 90/100/115/125 (2 i 4 zakresy) - F40 EFI Pro-New
52.305.66	13,50x15	15	
52.305.67	13,25x17	15	
52.305.68	13x19	15	
52.305.69	13x21	15	
52.305.41	15x15	15	135/150/175/200/225/ 250/300 (2T i 4T), Mercruiser, Alpha One, Bravo One
52.305.42	15x15 L	15	
52.305.43	14,80x17	15	
52.305.44	14,80x17 L	15	
52.305.45	14,50x19	15	
52.305.46	14,50x19 L	15	
52.305.47	14,30x21	15	
52.305.48	14,30x21 L	15	
52.305.39	15,30x19	15	
52.305.40	15,30x19 L	15	

Dla silników SUZUKI

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.505.90	7,85x7	10	4-5-6 (4T)
52.506.01	9,25x8	10	DT 9,9/15/20 (2T) i DF 8/9/15/20 (4T)
52.506.02	9,25x9	10	
52.506.03	9,25x10	10	
52.505.01	10,50x11	10	20/25/30 (2T) - 25/30 (4T)
52.505.02	10,30x12	10	
52.505.03	10,10x13	10	
52.505.04	10x14	10	
52.405.48*	14x11	15	DF40ARI
52.405.49	13,75x13	15	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55/60/65 (2T) i 40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.61	11,10x14	13	40/50/55/60/65 (2T) i 40/50/60 (4T)
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4T)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.205.60	13,75x13	13	70-140 (2T) i 60/70 (4T old)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.10	13,87x17	15	70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.11	13,87x19	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.504.12	13,87x21	15	70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.03	13,75x17	15	4 ŁOPATKI (specjalna zwiększona łopatka) 70 (4T od 2012) i 80-140 (4T)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.20	15,8x15	15	150/250 (4T)
52.504.21	15,8x15L	15	
52.504.22	15,5x17	15	
52.504.23	15,5x17L	15	
52.504.24	15,3x19	15	
52.504.25	15,3x19L	15	
52.504.26	15,3x21	15	
52.504.27	15,3x21L	15	

Dla silników YAHAMA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.303.90	7,25x5	-	2,5 - 5 (2T/4T)
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	9,9 (4T od 2008) i 6 - 8 (2 i 4 zakresy)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 - 15 (2T) i 9,9 (4T do 2007) i 15 - 20 (4T)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,90x9	10	20 (2T) i 25 (2T i 4T) i Mariner 30 (2T)
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/55 i TOP 700 (2T) + 30 i 40 (3 cyl. 4T) + 40 (4 cyl 4T) + 50/60 (4T)

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.59	11,40x12	13	40/50/55 i TOP 700 (2T) + 30 i 40 (3 cyl. 4T) + 40 (4 cyl 4T) + 50/60 (4T)
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	40 (4 cyl. - 4T) i 50 - 60 (4T) specjalna powiększona łopatka4T
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.48	14x11	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) i 40G/70/80/90/100/115 (4T)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) i 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.405.54	13 x19	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) i 40G/70/80/90/100/115/130 (4T)
52.405.55	13x21	15	
52.405.56*	13,50x13	15	60/70/75/90/100/115/130/140 (2T) i 40G/70/80/90/100/115A/130A (4T)
52.405.57*	13,40x15	15	
52.405.58*	13,20x17	15	
52.405.59*	13,10x19	15	
52.404.01	15x15	15	150/300 (2T i 4T) + Stern drive
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	
52.404.04	14,80x17 L	15	
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	15	

* *Śruby z łopatką taką samą jak w typie "K" originale.*

Dla silników JOHNSON - EVINRUDE

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	-	Plastic 3,5 (4T od 2011)
52.205.02	8x7	-	6/7,5/8 (2T)
52.205.03	8,50x9	-	
52.505.90	7,85x7	-	5/6HP (4T od 1997 do 2007)
52.205.07	7,80x7	12	4/6 (4T) od 2011
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	9,8 (10R 4T od 2011)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	15HP 4T od 2011
52.510.02	9,25x9	14	
52.510.03	9,25x10	14	
52.205.44	9,25x8	13	9,9/15 (2 zakresy) i 9,9/15 (4T do 2001)
52.205.04	9,25x9	13	
52.205.43	9,25x10	13	
52.506.01	9,25x8	10	9,9/15 (4 zakresy od 2002 do 2007)

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.506.02	9,25x9	10	9,9/15 (4 zakresy od 2002 do 2007)
52.506.03	9,25x10	10	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/35 (2T) - 25/30 E-TEC
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	14	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T) + 737
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.305.58	11,60x11	13	40/50/60 (4T)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,80x11	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4 zakresy)
52.305.82	11,60x12	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.83	11,60x13	13	Specjalna zwiększona łopatka 40/50/60 (4 zakresy)
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.205.60	13,75x13	13	40/50/60/75/90/115 (Evinrude E-TEC) i 70/75/90/100/115/120/140 (Evinrude, Johnson 2 zakresy)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	
52.504.03	13,75x17	15	90/115/140 Elica 4 łopatki (4 zakresy)
52.504.04	13,75x19	15	
52.504.05	13,75x21	15	
52.504.10	13,87x17	15	70/90/115/140 3 łopatki (4 zakresy)
52.504.11	13,87x19	15	
52.504.12	13,87x21	15	
52.206.03	14,80x17	15	130/150/175/200/225/250/275/300 (Evinrude-Jonhson 2T i Evinrude E-TEC) i Cobra 800 i King Cobra (do 1994, z radełkowaniem 15 zębów)
52.206.05	14,50x19	15	
52.206.07	14,30x21	15	

Dla silników SELVA

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.304.01	8,50x7	7	8 Ray (4T) 9,9 Pike (4T)
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.305.55	9,25x8	8	9,9 (4T do 2007) 15/20 (4T Wahoo)
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,9x9	10	25 (4T Moray + King Fish)
52.405.02	9,9x10	10	
52.405.03	9,9x11	10	
52.405.04	9,9x12	10	
52.305.58	11,60x11	13	40/50 (Manta - Barracuda) - 40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.305.81	11,80x11	13	40 EFI (4T Arvana, 747 cc) - 40/60 EFI (4T Dorado, 996 cc)
52.305.82	11,60x12	13	
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.305.85	11,40x15	13	
52.305.86	11,40x16	13	
52.405.48	14x11	15	40/60 (4T Murena) - 80/100 (4T Marlin) - 115 (4T Narwal/ Tarpon)
52.405.49	13,75x13	15	
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	
52.404.01	15x15	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.02	15x15 L	15	
52.404.03	14,80x17	15	

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.404.04	14,80x17 L	15	150 (4T Killer Whale) - 200/225 (4T Grey/Fin Whale) - 250 (4T Blue Whale)
52.404.05	14,50x19	15	
52.404.06	14,50x19 L	15	
52.404.07	14,30x21	15	
52.404.08	14,30x21 L	14	
52.205.11	10,50x11	14	20/25/30/45 (2T)
52.205.12	10,30x12	14	
52.205.13	10,10x13	13	
52.305.50	12,50x13	13	40/50/60 (2T)
52.305.51	12,50x14	13	
52.305.52	12,25x15	13	
52.305.54	12x17	13	
52.205.60	13,75x13	13	70/80/90/100 (2T)
52.205.62	13,50x15	13	
52.205.64	13,25x17	13	
52.205.66	13x19	13	

Selva 4 zakresy patrz Yamaha 4 zakresy, te same moce.

Dla silników TOHATSU

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.205.01	7,30x6	12	Plastic 2,5/3,5
52.205.07	7,80x7	12	5 (2T) - 4/5/6 (4T)
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.509.01	8,50x7	12	6/8/9.8 (2T) i 8/9,8 (4T)
52.509.02	8,50x8	12	
52.509.03	8,50x9	12	
52.510.01	9,25x8	14	9,9/15/18 (2 i 4 zakresy) - 15/20 (4T)
52.510.02	9,25x9	14	9,9/15/18 (2 i 4 zakresy) - 15/20 (4T)
52.510.03	9,25x10	14	
52.511.01	9,90x10	10	25/30 (2T i 4T) i Maxi (2T)
52.511.02	9,90x11	10	
52.511.03	9,90x12	10	
52.305.88	11,60x11	13	40/50/60 (2 i 4 zakresy) i Corsa (2T) i Mercury 40 XR (2T)
52.305.89	11,40x12	13	
52.305.90	11,10x13	13	
52.305.91	11,10x14	13	40/50/60 (2 i 4 zakresy) i Corsa (2T) i Mercury 40 XR (2T)
52.305.92	11x15	13	
52.405.48	14x11	15	70 (1999) /75/90/ 115/120/140 (2002)
52.405.49*	13,75x13	15	
52.405.50*	13,50x15	15	
52.405.52*	13,25x17	15	
52.405.54*	13x19	15	

* *Do silników od 2003 używać Zestawu TD-RBKT.*

do silników PARSUN

Kod	Ø i skok	L. zębów	Silnik
52.303.90	7,25x5	-	F 2.6/4/5 - T 2.5/3.6
52.303.91	7,50x7	-	
52.304.01	8,50x7	7	F 6/8/9.8
52.304.02	8,50x8	7	
52.304.03	8,50x9	7	
52.205.07	7,80x7	12	T 4/5/5.8/6/8/9.8
52.205.09	7,80x8	12	
52.205.10	7,80x9	12	
52.305.55	9,25x8	8	F 9.9/15 - T 9.9/15
52.305.56	9,25x9	8	
52.305.57	9,25x10	8	
52.305.64	9,25x11	8	
52.405.01	9,90x9	10	F 20/25 - T 20/25/30
52.405.02	9,90x10	10	
52.405.03	9,90x11	10	
52.405.04	9,90x12	10	
52.405.05	9,90x13	10	
52.305.58	11,60x11	13	T 35/40
52.305.59	11,40x12	13	
52.305.60	11,10x13	13	
52.305.61	11,10x14	13	
52.305.62	11x15	13	
52.305.63	11x16	13	
52.305.81	11,60x11	13	
52.305.82	11,60x12	13	T 35/40
52.305.83	11,60x13	13	
52.305.84	11,60x14	13	
52.405.49	13,75x13	15	60 - 130
52.405.50	13,50x15	15	
52.405.60	13,50x15 L	15	
52.405.52	13,25x17	15	
52.405.62	13,25x17 L	15	
52.405.54	13x19	15	
52.405.55	13x21	15	

Śruby ze stali inox SOLAS

SOLAS

Dla silników YAMAHA

kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.519.02	3	10 3/4 x 10	10	-	20 (2T), 25 (2T i 4T)
52.519.03	3	10 1/2 x 11	10	-	
52.519.04	3	10 1/4 x 12	10	-	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40, 50, 55 i Top 700 (2T); 30B i 40F (3 cil. 4T), 40D (4 cyl. 4T), 50 i 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.00*	60, 70, 75, 90, 100, 115, 130 e 140 (2T), 40G, 70, 80, 90, 100 i 115 (4T)
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.00*	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.00*	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.00*	
52.522.06	3	13 x 19	15	52.537.00*	
52.522.26	3	13 x 19 L	15	52.537.00*	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 i 300 V6 (2T i 4T)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.01	
52.532.04	3	14 x 19	15	52.537.01	150, 175, 200, 225, 250 i 300 V6 (2T i 4T)
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.01	
52.532.05	3	14 x 19L	15	52.537.01	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.01	
52.532.06	3	14 x 21	15	52.537.01	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.01	
52.532.07	3	14 x 21L	15	52.537.01	
52.533.08	4	14 x 21 L	15	52.537.01	
52.532.50	3	16 x 19	15	52.537.10	300 V8 (4T) i 350 (4T)
52.532.51	3	16 x 19L	15	52.537.10	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	52.537.10	
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	52.537.10	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	52.537.10	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	52.537.10	

* *W 115 (4T) używać zestawu montażowego 52.537.01*

Dla silników MERCURY i MERCRUISER

kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.03	40/50 i 60 (2T); 30/40/50 i 60 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.03	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.03	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.03	
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	52.536.06	40 XR (Tohatsu)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	52.536.06	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	52.536.06	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	52.536.06	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	52.537.03	40 (Big foot) /75/80/90/100/115 i 125 (2T i 4T) F40EFI Orion i F40EFI Pro new
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	52.537.03	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	52.537.03	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	52.537.03	
52.522.06	3	13x19	15	52.537.03	
52.522.26	3	13x19L	15	52.537.03	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	52.537.03	135/150/175/200/225/250 i 300 (2T i 4T) Mercruiser, Alpha One i bravo One
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	52.537.03	
52.532.04	3	14x19	15	52.537.03	135/150/175/ 200/225/250 i 300 (2T i 4T) Mercruiser, Alpha One i bravo One
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	52.537.03	
52.532.05	3	14x19L	15	52.537.03	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	52.537.03	
52.532.06	3	14x21	15	52.537.03	
52.533.07	4	14 x 21	15	52.537.03	
52.532.07	3	14x21L	15	52.537.03	
52.533.08	4	14 x 21L	15	52.537.03	
52.532.08	3	16x17	19	52.537.11	Verado 300/ 350 HP, Pro XS 225/250 HP
52.532.09	3	16x17L	19	52.537.11	
52.532.50*	3	16x19	19	52.537.11	
52.532.51*	3	16x19L	19	52.537.11	
52.532.52*	3	15 3/4 x 21	19	52.537.11	
52.532.53*	3	15 3/4 x 21L	19	52.537.11	
52.532.54*	3	15 5/8 x 23	19	52.537.11	
52.532.55*	3	15 5/8 x 23L	19	52.537.11	

* *Oś 1,25'*

Dla silników SUZUKI

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	40, 50, 55, 60 i 65 (2T); 40, 50 i 60 (4T)
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.07**	
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.07**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.07**	od 75 do 140 (2T); 60 i 70 (4T old)
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.07**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.07**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.07**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	70 (4T od 2012), 80, 90, 100, 115 i 140
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.05**	
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.05**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.05**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.05**	150, 175, 200, 225 i 250
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.05**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.50	3	16 x 19	15	**52.537.05**	
52.532.51	3	16 x 19L	15	**52.537.05**	
52.532.52	3	15 3/4 x 21	15	**52.537.05**	DF250, DF300
52.532.53	3	15 3/4 x 21L	15	**52.537.05**	
52.532.54	3	15 5/8 x 23	15	**52.537.05**	
52.532.55	3	15 5/8 x 23L	15	**52.537.05**	

Dla silników TOHATSU

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	**52.536.06**	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	**52.536.06**	40/50/60 (2T i 4T); Corsa (2T); i Mercury 40 XR (2T)
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	**52.536.06**	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	**52.536.06**	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.09**	70 (od 1999) /75/90/115/ 120 i 140

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.09**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.09**	70 (od 1999) / 75/90/115/ 120 i 140
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.09**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.09**	

Dla silników VOLVO PENTA SX

Kod	L. łopatek	Ø i skok	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	**52.537.06**	
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX i OMC King Cobra (od 1994 z radełkowaniem 19 zębów)
52.532.04	3	14 x 19	**52.537.06**	

Kod	L. łopatek	Ø i skok	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.05	3	14 x 19L	**52.537.06**	
52.532.06	3	14 x 21	**52.537.06**	VE Volvo Pensta SX i OMC King Cobra (od 1994 z radełkowaniem 19 zębów)
52.532.07	3	14 x 21L	**52.537.06**	

Dla silników SELVA

Z 3 łopatkami		Z 4 łopatkami		L. zębow	Zestaw montażowy	Silnik
kod	Ø i skok	kod	Ø i skok			
52.519.02	10 3/4 x 10	-		10	-	
52.519.03	10 1/2 x11	-		10	-	25hp (4T Moray) i 25hp (4T KingFish)
52.519.04	10 1/4 x 12	-		10	-	
52.520.01	11 5/8 x 11	-		13	-	
52.520.02	11 3/8 x 12	-		13	-	Manta 40 (4T); Barracuda 40/50 (4T); 40hp EFI (4T) (Aruana, 747cc); 40/60hp EFI (4T) (Dorado, 996cc)
52.520.04	11 1/8 x 13	-		13	-	
52.520.06	11 1/8 x 14	-		13	-	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		15	**52.537.00***	
52.522.22	13 1/2 x 15L	-		15	**52.537.00***	4 Zakresy: 40/60hp EFI murena; 80/ 100hp EFI Marlin; 115hp Narwhal; 115hp EFI Tarpon
52.522.04	13 1/4 x 17	-		15	**52.537.00***	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		15	**52.537.00***	
52.522.06	13 x 19	-		15	**52.537.00***	
52.522.26	13 x 19L	-		15	**52.537.00***	

Z 3 łopatkami		Z 4 łopatkami		L. zębow	Zestaw montażowy	Silnik
kod	Ø i skok	kod	Ø i skok			
52.532.02	14 1/4 x 17	-		15	**52.537.01**	
52.532.03	14 1/4 x 17L	-		15	**52.537.01**	
52.532.04	14 x 19	**52.533.05**	14 1/8 x 19	15	**52.537.01**	150hp EFI 4T Killer Whale; 200/225hp EFI 4 Grey / Fin Whale; 250hp EFI 4T Blue Whale
52.532.05	14 x 19L	**52.533.06**	14 1/8 x 19L	15	**52.537.01**	
52.532.06	14 x 21	**52.533.07**	14 x 21	15	**52.537.01**	
52.532.07	14 x 21L	**52.533.08**	14 x 21L	15	**52.537.01**	
52.522.02	13 1/2 x 15	-		13	**52.537.08**	
52.522.22	13 1/2 x15L	-		13	**52.537.08**	2 Zakresy: Tenerife 70hp; Best 800; Portofino 70/80hp; Montecarlo 90/ 100hp
52.522.04	13 1/4 x 17	-		13	**52.537.08**	
52.522.24	13 1/4 x 17L	-		13	**52.537.08**	
52.522.06	13 x 19	-		13	**52.537.08**	
52.522.26	13 x 19L	-		13	**52.537.08**	

** W 115 (4T) używać zestawu montażowego 52.537.01*

Dla silników HONDA

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	BF40, BF50, BF60
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	15	**52.537.02**	
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	15	**52.537.02**	75, 90, 80, 100, 115 (do 2009) i 130
52.522.04	3	13 1/4 x 17	15	**52.537.02**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.522.06	3	13 x 19	15	**52.537.02**	
52.522.26	3	13 x 19L	15	**52.537.02**	

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.02**	
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.02**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.02**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.02**	115 (od 2010), 135, 150, 175, 200, 225 i 250
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.02**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.02**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.02**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.02**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.02**	

Dla silników JOHNSON - EVINRUDE

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.520.01	3	11 5/8 x 11	13	-	40 i 50 (4T)
52.520.02	3	11 3/8 x 12	13	-	
52.520.04	3	11 1/8 x 13	13	-	
52.520.06	3	11 1/8 x 14	13	-	
52.522.02	3	13 1/2 x 15	13	**52.537.08**	40, 50, 60, 75, 90 i 115 (Evinr. E-TEC); 70, 75, 90, 100, 115, 120 i 140 Evinr. & Johnson 2T
52.522.22	3	13 1/2 x 15L	13	**52.537.08**	
52.522.04	3	13 1/4 x 17	13	**52.537.08**	
52.522.24	3	13 1/4 x 17L	13	**52.537.08**	
52.522.06	3	13 x 19	13	**52.537.08**	
52.522.26	3	13 x 19L	13	**52.537.08**	
52.523.01	3	13 7/8 x 17	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.11	3	13 7/8 x 17L	15	-	
52.523.02	3	13 7/8 x 19	15	-	

Kod	L. łopatek	Ø i skok	L. zębów	Zestaw montażowy	Silnik
52.523.12	3	13 7/8 x 19L	15	-	90, 115, 140 (4T)
52.523.03	3	13 7/8 x 21	15	-	
52.523.13	3	13 7/8 x 21L	15	-	
52.532.02	3	14 1/4 x 17	15	**52.537.04**	130, 150, 175, 200, 225, 250, 275 i 300 (Evinrude-Johnson 2T i Evinrude E-TEC) Cobra 800 i King Cobra (do 1994, z rowkowaniem z 15 zębami)
52.532.03	3	14 1/4 x 17L	15	**52.537.04**	
52.532.04	3	14 x 19	15	**52.537.04**	
52.533.05	4	14 1/8 x 19	15	**52.537.04**	
52.532.05	3	14 x 19L	15	**52.537.04**	
52.533.06	4	14 1/8 x 19L	15	**52.537.04**	
52.532.06	3	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.533.07	4	14 x 21	15	**52.537.04**	
52.532.07	3	14 x 21L	15	**52.537.04**	
52.533.08	4	14 x 21L	15	**52.537.04**	

Zestaw dopasowania do śrub SOLAS New Saturn 3-łopatowy

Kod	Typ
52.536.01	UHD-KT
52.536.02	UHE-KT

Kod	Typ
52.536.03	UMC-KT
52.536.04	UMD-KT

Kod	Typ
52.536.05	UME-KT
52.536.06	UTC-KT



Zestaw tłumika drgań Rubex

Do śrub New Saturn i HR TITAN Rubex

Kod	Opis
52.537.00	Tłumik drgań RBX-208 do silników Yamaha 70/100hp
52.537.01	Tłumik drgań RBX-203 do silników Yamaha 115/300hp 2T i 4 i Selva 4T
52.537.02	Tłumik drgań RBX-107 do silników Honda od 75hp do 225hp
52.537.03	Tłumik drgań RBX-102 do silników Mercury od 75hp do 300hp i Mercruiser
52.537.11	Tłumik drgań RBX-123 do silników Mercury Verado/Pro XS. Oś 1,25'
52.537.04	Tłumik drgań RBX-100 do silników Johnson/Evinrude 150/300hp
52.537.05	Tłumik drgań RBX-104 do silników Suzuki DT 150/225hp DF 150/300hp
52.537.06	Tłumik drgań RBX-105 do silników Volvo Penta nogi LW
52.537.07	Tłumik drgań RBX-110 do silników Suzuki 70/140hp (2T) 60/70 hp (4T)
52.537.08	Tłumik drgań RBX-106 do silników Johnson/Evinrude 70/140hp (2T) + 40E-TEC + 115E-TEC
52.537.09	Tłumik drgań RBX-109 do silników Tohatsu 70/140hp (2T)
52.537.10	Tłumik drgań RBX-127 do silników Yamaha 300/350 (4T)

Śruby NEW SATURN, ze stali inox - RUBEX 3-łopatkowe, z wymiennym tłumikiem drgań RUBEX

Tłumik drgań dostępny oddzielnie.

Kod	Obrót	Ø x skok	Silniki Yamaha + Selva 4T		Silniki Honda		Silniki Tohatsu		Silniki Mercury - Mariner		Silniki Suzuki / Envirude - Johnson (4T)		Silniki Johnson - Envirude (2T) / E-TEC / Selva (2T)		Silniki Volvo Penta OMC Cobra od 1994	
			HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań	HP	Tłumik drgań
52.522.02	PR	13 1/2 x 15	70-140 (2T) i 70-115 (4T)	**52.537.00**	75/90/130 i 115 (do 2010)	**52.537.02**	70-140 (2T) od 2003 + zestaw TD-RBKT	**52.537.09**	75-125 (2T + 4T)	**52.537.03**	70-140 (Suzuki 2T) i 60/70 (Suzuki 4T) i 60/70 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.07**	40-90 + 115 (Envirude E-TEC) i 70-140 (Envirude - Johnson / Selva 2T)	**52.537.08**		
52.522.22	LW	13 1/2 x 15														
52.522.04	PR	13 1/4 x 17														
52.522.24	LW	13 1/4 x 17														
52.522.06	PR	13 x 19														
52.522.26	LW	13 x 19														
52.532.02	PR	14 1/4 x 17	150-250 (2-4 T) i 300 (2T) + stern drive	**52.537.01**	115 (del 2011) i 135-225	**52.537.02**			135-300 (2/4T) + Mercruiser, Alpha one, Bravo one	**52.537.03**	150-225 (Suzuki 2/4T) i 150-225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**	130-300 (Johnson 2T i Envirude 2T + E-TEC) i OMC Cobra 800 i King Cobra do 1994 (shaft 15 spline)	**52.537.04**	Volvo Penta LW, OMC King Cobra od 1994	**52.537.06**
52.532.03	LW	14 1/4 x 17														
52.532.04	PR	14 x 19														
52.532.05	LW	14 x 19														
52.532.06	PR	14 x 21														
52.532.07	LW	14 x 21														
52.532.50	PR	16 x 19	300-350 (4T)	**52.537.10**							200-300 (Suzuki 2/4T) i 200/225 (Envirude - Johnson 4T)	**52.537.05**				
52.532.51	LW	16 x 19														
52.532.52	PR	15 3/4 x 21														
52.532.53	LW	15 3/4 x 21														
52.532.54	PR	15 5/8 x 23														
52.532.55	LW	15 5/8 x 23														

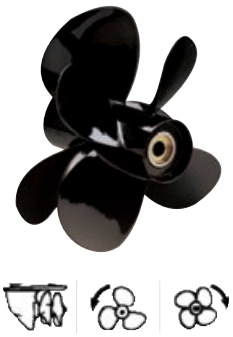
Śruby SOLAS do VOLVO PENTA, zgodne z oryginałami

SOLAS

Śruby aluminiowe do DP 280/290 typ A

Zalecane do silników diesel. Śruba przednia 3-łopatowa, śruba zewnętrzna 4-łopatowa.

Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.202.03	A3	854766
52.202.04	A4	854767
52.202.05	A5	854768
52.202.06	A6	854769
52.202.07	A7	854770



Śruby aluminiowe do DP 280/290 typ B

Zalecane do silników na benzynę i olej napędowy, z łopatami z miękkiego profilu. Śruba przednia 3-łopatowa, śruba zewnętrzna 3 lub 4-łopatowa (jak format dostawcy).

Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.203.03	B3	854816
52.203.04	B4	854817
52.203.05	B5	854818
52.203.06	B6	854819



Śruby ze stali inox 3-łopatowe do DP 280/290 typ C

Śruby umożliwiające maksymalną wydajność, co oznacza lepszą wyporność, większą szybkość, większą odporność na uderzenia i korozję.

Kod	Do nóżek typu	Odn. OEM
52.204.03	C3	3860878
52.204.04	C4	3857495
52.204.05	C5	3857496
52.204.06	C6	3857497



Urządzenia wyciągające i klucze do śrub

Urządzenie wyciągające do śrub - linie osiowe

Nadaje się do śrub posiadających od 2 do 5 łopat. Wykonane ze stali o dużej wytrzymałości.

Kod	Opis
52.962.01	Do linii wału od mm 25 do mm 38 (1" - 1"1/2)
52.962.02	Do linii wału od mm 40 do mm 52 (1" 5/8- 2")



Specjalny klucz uniwersalny

52.960.00 Nadaje się do odkręcania/przykręcania nakrętek śrub, długość mm 330.
Wykonany z **nylonu/włókna szklanego.**



Śruby aluminiowe POLASTORM

Polastorm to zaawansowana technologicznie firma specjalizująca się w produkcji śrub ze stali nierdzewnej i aluminium.
Stosowane metody odlewania APC (Aerospace Precision Casting) zapewniają bardzo dużą gęstość i wytrzymałość fizyczną.
Śruby aluminiowe są wykonane z hybrydowego materiału tytanowo-aluminiowego. Odporność na korozję gwarantuje zrobotyzowana powłoka proszkowa AkzoNobel.
Wszystkie modele są zgodne z oryginałami.


◢ YANTA


◢ SOLTIGA 3


◢ SEMA


◢ STELLA

New Dla silników YAMAHA

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x skoku	L. zębów	Silnik HP	Model
52.430.01	6L5-45943-00-EL	3	-	7 1/4 x 6	9		
52.430.03	6E0-45943-00-EL	3	-	7 1/2 x 7	9	2,5-5 (2/4T)	YANTA
52.430.05	6E0-45941-00-EL	3	-	7 1/2 x 8	9		
52.431.02	6G1-45943-00-00	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7		
52.431.04	6G1-45941-00-00	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7	9,9 HP (4 T od 2008); 6/8 HP (2 i 4 T)	YANTA
52.431.06	6G1-45954-00-00	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	63V-45947-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 8	8		
52.432.02	63V-45945-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 9	8	9,9/15 (2 T); 9,9 4T (do 2007); 15-20 (4T)	YANTA
52.432.03	63V-45952-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	63V-45943-00-00	3	2"1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	664-45941-01-00	3	3"	9 7/8 x 9	10		
52.433.02	664-45945-00-00	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10	20 (2 T); 25 (2/4 T); 30 (2 T) również Mariner	YANTA
52.433.03	664-45947-01-00	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	664-45954-01-00	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	664-45949-02-00	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.00	663-45956-01-00	3	3"1/2	12 1/4 x 9	13		
52.434.01	663-45954-01-EL	3	3"1/2	11 3/4 x 10	13	40-50-55-TOP 700 (2 T); 30-40 3 cylindry (4 T); 40-50-60 (4 T)	YANTA
52.434.02	69W-45947-00-00	3	3"1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	69W-45952-00-00	3	3"1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	69W-45945-00-00	3	3"1/2	11 1/8 x 13	13		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x skoku	L. zębów	Silnik HP	Model
52.434.05	69W-45958-00-00	3	3"1/2	11 1/4 x 14	13	40-50-55-TOP 700 (2 T); 30-40 3 cylindry (4 T); 40-50-60 (4 T)	YANTA
52.434.06	69W-45943-00-00	3	3"1/2	11 x 15	13		
52.435.01	6E5-45954-00-EL	3	4" 1/4	14 x 11	15		
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15		
52.435.03	6E5-45949-00-5 EL	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15	60-70-75-80-85-90-115-130 (2 T); 70-75-80-90-100-115 (4 T)	YANTA
52.435.04	6E5-45958-00-00	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	6E5-45947-00-EL	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	6E5-45945-01-EL	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	6E5-45941-00-EL	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	6E5-45943-00-00	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	6G5-45941-00-98	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15		
52.436.02	6G5-45947-01-98	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15	150/300 (2 e 4T)	YANTA
52.436.04	6G5-45945-01-98	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.08	6G5-45943-01-98	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		

New Dla silników MERCURY

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x skok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12		
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12	4-5-6 (4 T)	MEGARA
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.441.01	48-897610A10	3	2" 1/2	8,5 x 6,5	12		
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12	8 - 9,9 (4 T)	MEGARA
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14		
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14	15 - 20 (4 T) od 2007; 9,9 BigFoot (4T) od 2007	SEMA
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.445.02	48-896892A40	3	3"	9,9 X 10	10		
52.445.03	48-896896A40	3	3"	9,9 X 11	10	25 - 30 (4T) od 2007	STELLA
52.445.04	48-896900A40	3	3"	9,9 x 12	10		
52.445.05	-	3	3"	9,9 x 13	10		
52.446.02	48-73132A45	3	3" 1/4	11 1/4 x 10	13		
52.446.03	48-85632A45	3	3" 1/4	10 7/8 x 11	13	40-50-60 (2T); 25-60 (4T)	MEGARA
52.446.04	48-816702A45	3	3" 1/4	10 3/4 x 12	13		
52.446.06	48-816704A45	3	3" 1/4	10 1/2 x 13	13		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x skok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.446.08	48-816706A45	3	3" 1/4	10 3/8 x 14	13	40-50-60 (2T); 25-60 (4T)	MEGARA
52.447.03	48-77338A45	3	4" 1/4	14 x 11	15		
52.447.04	48-77340A45	3	4" 1/4	14 x 13	15	40-60 Bigfoot (4 T); F40 EFI PRO NEW; 75-80-90-100-115-125 (2/4 T)	MEGARA
52.447.05	48-77342A45	3	4" 1/4	13 7/4 x 15	15		
52.447.06	48-77344A45	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.447.07	48-77346A45	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.447.08	48-77348A45	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		
52.448.03	48-78114A45	3	4" 1/4	16 x 13	12		
52.448.05	48-78116A45	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15	135-150-175-200-225-250-300-400 (2/4 T); MERCRUISER, ALPHA ONE, BRAVO ONE	MEGARA
52.448.07	48-832828A45	3	4" 3/4	15 x 17	15		
52.448.09	48-832830A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 19	15		
52.448.11	48-832832A45	3	4" 3/4	14 1/2 x 21	15		
52.448.13	48-832834A45	3	4" 3/4	14 x 23	15		

New Dla silników SUZUKI

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.450.01	58110-91J00-019	3	-	7 1/2 x 6	10	4-5-6 (4 T)	SEMA
52.450.02	58110-91J20-019	3	-	7 1/2 x 7	10		
52.451.02	58100-90L41-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	8-9,9-15-20 (4 T); 9,9-15-20 (2 T)	SEMA
52.451.03	58100-90L50-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	58100-90L60-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.451.05	58100-89L70-019	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	10		
52.452.02	58100-91L40-019	3	3"	10 1/4 x 10	10	20-25-30 (2 T); 25-30 (4 T)	SEMA
52.452.03	58100-91L50-019	3	3"	10 1/4 x 11	10		
52.452.04	58100-96482-019	3	3"	10 1/4 x 12	10		
52.452.05	58100-96492-019	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.453.02	58100-88L10-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40-50-55-60-65 (2 T); 40-50-60 (4 T)	SEMA
52.453.03	58100-88L23-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	58100-88LA0-019	3	3" 1/4	11 5/8 x 12	13		
52.453.05	58100-88LB0-019	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	58100-88L52-019	3	3" 1/4	11 3/8 x 14	13		
52.453.07	58100-88L62-019	3	3" 1/4	11 1/4 x 15	13		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.454.04	58100-99E00-019	3	4" 1/4	14 x 13	13	60-140 (2 T); 60-70 (4 T) do 2009	MEGARA
52.454.05	58100-94500-019	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.454.06	58100-94512-019	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.454.07	58100-94522-019	3	4" 1/4	13 x 19	13		
52.455.02	58100-90J01-019	3	4" 1/4	14 x 17	15	DF50/60AX od 2014; DF70A od 2009; DF90 2001/2008; DF90A/100 dal 2009; DF115/115A dal 2001; DF115SS dal 2020; DF140/140A dal 2002 (4 T)	SEMA
52.455.03	58100-90J11-019	3	4" 1/4	14 x 19	15		
52.455.04	58100-90J21-019	3	4" 1/4	14 x 21	15		
52.455.05	58100-90J31-019	3	4" 1/4	14 x 23	15		
52.456.04	-	3	4" 3/4	16 x 17	15	150-300 (4T)	SEMA
52.456.05	-	3	4" 3/4	16 x 17L	15		
52.456.06	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2	15		
52.456.07	-	3	4" 3/4	16 x 18 1/2L	15		
52.456.08	-	3	4" 3/4	16 x 20	15		
52.456.09	-	3	4" 3/4	16 x 20L	15		
52.456.10	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2	15		
52.456.11	-	3	4" 3/4	16 x 21 1/2L	15		

New Dla silników HONDA

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.460.01	58130-ZV4-008AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	8-9,9-15-20 (4 T)	SEMA
52.460.02	58130-ZV4-009AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.460.03	58130-ZV4-010AH	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.460.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.461.02	58130-ZW2-F21ZA	3	3"	9,9 X 10	10	25-30 (4 T)	STELLA
52.461.03	58130-ZW2-F31ZA	3	3"	9,9 X 11	10		
52.461.04	58130-ZW2-F01ZA	3	3"	9,9 X 12	10		
52.461.05	58130-ZW2-F41ZA	3	3"	9,9 X 13	10		
52.462.02	58130-ZV5-860ZA	3	3" 1/4	11 3/4 X 10	13	35-40-45-50-60 (4 T)	YANTA
52.462.03	59130-ZV5-011AH	3	3" 1/4	11 5/8 X 11	13		
52.462.04	59130-ZV5-012AH	3	3" 1/4	11 3/8 X 12	13		
52.462.05	59130-ZV5-013AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 13	13		
52.462.06	59130-ZV5-014AH	3	3" 1/4	11 1/8 X 14	13		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.462.07	59130-ZV5-015AH	3	3" 1/4	11 X 15	13	35-40-45-50-60 (4 T)	YANTA
52.463.04	58130-ZW1-013AH	3	4" 1/4	14 x 13	15	75-90 od 1995; 80 od 2013; 115 od 1998-2010; 100 od 2016; 130 od 1998-2004 (4 T)	MEGARA
52.463.05	58130-ZW1-015AH	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.463.06	58130-ZW1-017AH	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.463.07	58130-ZW1-019AH	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.464.05	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17	15	115 od 2011; 135/150 od 2004; 200/225 od 2002; 250 od 2012 (4T)	SOLTIGA 3
52.464.06	-	3	4" 3/4	15 1/2 x 17L	15		
52.464.07	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19	15		
52.464.08	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 19L	15		
52.464.09	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20	15		
52.464.10	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 20L	15		
52.464.11	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21	15		
52.464.12	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 21L	15		

New Dla silników TOHATSU/NISSAN

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.440.01	48-812949A02	3	-	7,8 x 7	12	5 (2 T); 4/6 (4 T)	MEGARA
52.440.02	48-812950A02	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	-	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	6-8-9,8 (2 T); 8-9,8 (4 T)	MEGARA
52.441.03	48-897614A10	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	48-897618A10	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	48-897748A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	14	9,9-15-18 (2/4 T); 20 (4 T)	SEMA
52.443.02	48-897750A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14		
52.443.03	48-897752A11	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.469.04	3BAB64524-1	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.440.02	3R0B64521-1	3	3"	9,9 x 10	10	25-30 (2/4 T)	STELLA
52.440.03	3R0B64523-1	3	3"	9,9 x 11	10		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.440.04	3R0B64525-1	3	3"	9,9 x 12	10	25-30 (2/4 T)	STELLA
52.440.05	3R0B64527-1	3	3"	9,9 x 13	10		
52.471.03	353B64103-0	3	3" 1/4	11 5/8 x 11	13	40-50-60 (2/4 T)	YANTA
52.471.04	353B64104-0	3	3" 1/4	11 3/8 x 12	13		
52.471.05	353B64105-0	3	3" 1/4	11 1/8 x 13	13		
52.471.06	353B64106-0	3	3" 1/4	11 1/4 x 14	13		
52.472.04	3HKB64527-0	3	4" 1/4	14 x 13	15	MF75-90-100-115-140 (4 T); TLD1 70/75/90/115; 90 da 1987/2001; 115 da 1992/2001120/140 da 1988/2003	MEGARA
52.472.05	3HKB64532-0	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	15		
52.472.06	3HKB64536-0	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.472.07	3HKB64541-0	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.472.08	3HKB64545-0	3	4" 1/4	12 3/4 x 21	15		

New Dla silników JOHNSON/EVINRUDE

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.440.01	-	3	-	7,8 x 7	12	4-6 (4 T) od 2011	MEGARA
52.440.02	-	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.468.01	3B2B64514-1	3	2" 1/2	8,9 x 7	12	9,8 (4 T) od 2011	MEGARA
52.441.03	3B2B64515-1	3	2" 1/2	8,5 x 7,5	12		
52.441.04	3B2B64517-1	3	2" 1/2	8,9 x 8,5	12		
52.443.01	763458	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	14	15 (4 T) od 2012	SEMA
52.443.02	778772	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	14		
52.443.03	778773	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	14		
52.451.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	10	9,9/15 (4 T) od 2002-2007	SEMA
52.451.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	10		
52.451.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	10		
52.452.02	-	3	3"	10 1/4 x 10	10	9,9/15 (4 T) od 2002-2007	SEMA
52.452.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	10		

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.452.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	10	9,9/15 (4 T) od 2002-2007	SEMA
52.452.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	10		
52.478.03	765049	3	3"	10 1/4 x 11	14	15 ETEC od 2011; 25/30 ETEC od 2009; 20/15/30/35 (2 T)	SEMA
52.478.04	765050	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	778863	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.453.02	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 10	13	40/50 (4 T) do 2007	SEMA
52.453.03	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 11	13		
52.453.04	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 12	13		
52.453.05	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 13	13		
52.453.06	-	3	3" 1/4	11 1/2 x 14	13		
52.479.04	765181	3	4" 1/4	14 x 13	13	40/50/55/60/75/115 EVINRUDE ETEC od 2004; 70/75/90/100/115/120/130/135/140 (2 T)	MEGARA
52.479.05	765182	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	765183	3	4" 1/4	13 3/4 x 17	13		
52.479.07	765184	3	4" 1/4	13 x 19	13		

New Dla silników SELVA

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.431.02	-	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	8 RAY (4 T); 9,9 PIKE (4 T)	YANTA
52.431.04	-	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	-	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.432.01	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	9 (4 T) do 2007; 15/20 (4 T) WAHOO	YANTA
52.432.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.433.01	-	3	3"	9 7/8 x 9	10	25 (4 T) (MORAY/KINGFISH)	YANTA
52.433.02	-	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		
52.433.03	-	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10		
52.433.04	-	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3	3" 1/2	11 3/4 x 10	13	40/50 (MANTA-BARRACUDA); 40/60 EFI (ARVANA-DORADO)	YANTA
52.434.02	-	3	3" 1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3	3" 1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	-	3	3" 1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3	3" 1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3	3" 1/2	11 x 15	13		
52.435.01	-	3	4" 1/4	14 X 11	15	40/70 MURENA (4 T); 80/100 MARLIN (4 T); 115 MARVAL/TARPON (4 T)	YANTA

Kod	OEM	L. łopatek	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15	40/70 MURENA (4 T); 80/100 MARLIN (4 T); 115 MARVAL/TARPON (4 T)	YANTA
52.435.03	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	-	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		
52.436.01	-	3	4" 3/4	15 1/4 x 15	15	150 (4 T); 200/225; 250	SOLTIGA 3
52.436.02	-	3	4" 3/4	14 1/2 x 17	15		
52.436.03	-	3	4" 3/4	14 x 19	15		
52.436.04	-	3	4" 3/4	13 3/4 x 21	15		
52.478.03	-	3	3"	10 1/4 x 11	14	20/25/30/45 (2 T)	SEMA
52.478.04	-	3	3"	10 1/4 x 12	14		
52.478.05	-	3	3"	10 1/4 x 13	14		
52.479.04	-	3	4" 1/4	14 x 13	13	70/80/90/100 (2 T)	MEGARA
52.479.05	-	3	4" 1/4	13 3/4 x 15	13		
52.479.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	13		
52.479.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	13		

New Dla silników PARSUN

Kod	OEM	L. łopat	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.430.01	-	3	-	7 1/4 x 6	9	2,6/4/5 (4 T)	YANTA
52.430.03	-	3	-	7 1/4 x 7	9		
52.430.05	-	3	-	7 1/4 x 8	9		
52.431.02	-	3	-	8 1/2 x 7 1/2	7	F 6/8/9,8 (4 T)	YANTA
52.431.04	-	3	-	8 1/2 x 8 1/2	7		
52.431.06	-	3	-	8 1/2 x 9 1/4	7		
52.440.01	-	3	-	7,8 x 7	12	T4/5/5,8/6/8/9,8	MEGARA
52.440.02	-	3	-	7,8 x 8	12		
52.440.03	-	3	-	7,8 x 9	12		
52.432.01	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 8	8	F 9,9/15 T 9,9/15	YANTA
52.432.02	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 9	8		
52.432.03	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 10	8		
52.432.04	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 11	8		
52.432.05	-	3	2" 1/2	9 1/4 x 12	8		
52.433.01	-	3	3"	9 7/8 x 9	10	F 20/25 T 20/25/30	YANTA
52.433.02	-	3	3"	9 7/8 x 10 1/2	10		

Kod	OEM	L. łopate	Ø stopy	Ø x krok	L. zębów	Silnik HP	Model
52.433.03	-	3	3"	9 7/8 x 11 1/4	10	F 20/25 T 20/25/30	YANTA
52.433.04	-	3	3"	9 7/8 x 12	10		
52.433.05	-	3	3"	9 7/8 x 13	10		
52.434.01	-	3	3" 1/2	11 3/4 x 10	13	T 35/40 (4 T)	YANTA
52.434.02	-	3	3" 1/2	11 5/8 x 11	13		
52.434.03	-	3	3" 1/2	11 3/8 x 12	13		
52.434.04	-	3	3" 1/2	11 1/8 x 13	13		
52.434.05	-	3	3" 1/2	11 1/4 x 14	13		
52.434.06	-	3	3" 1/2	11 x 15	13		
52.435.02	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 12	15	60-130 (4 T)	YANTA
52.435.03	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 13	15		
52.435.04	-	3	4" 1/4	13 5/8 x 14	15		
52.435.05	-	3	4" 1/4	13 1/2 x 15	15		
52.435.06	-	3	4" 1/4	13 1/4 x 17	15		
52.435.07	-	3	4" 1/4	13 x 19	15		
52.435.08	-	3	4" 1/4	12 5/8 x 21	15		

New Śruby aluminiowe do stóp DP 280/290 VOLVO Duo Prop typu A

Para śrub z cienkimi łopatkami i profilem.
Przednie 3 łopatki, tylne 3 lub 4 łopatki (jak dostarczane fabrycznie).





Kod	Do stóp typu	OEM	L. łopatek	
			przednia	zewnętrzna
52.222.03	A3	854766	3	4
52.222.04	A4	854767	3	4
52.222.05	A5	854768	3	4
52.222.06	A6	854769	3	4
52.222.07	A7	854770	3	4

New Śruby z aluminium do stóp DP 280/290 VOLVO Duo Prop typ B

Para śrub z łopatkami o cienkim profilu.
Z przodu 3 łopatki, na zewnątrz 3 lub 4 łopatki (jak dostarczono fabrycznie).





Kod	Do stóp typu	OEM	L. łopatek	
			przednia	zewnętrzna
52.223.03	B3	854816	3	3-4
52.223.04	B4	854817	3	3-4
52.223.05	B5	854818	3	3-4
52.223.06	B6	854819	3	3-4

New Śruby 3 łopatki do silników VOLVO SX STERNDRIVE

Kod	OEM	L. łopatek	Ø x skok	L. zębów	Stopy	Model
52.481.01	-	3	15 1/2 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.02	-	3	15 1/2 x 17L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.03	-	3	15 1/4 x 19	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3

Kod	OEM	L. łopatek	Ø x skok	L. zębów	Stopy	Model
52.481.04	-	3	15 1/4 x 19L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.05	-	3	15 1/4 x 21	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3
52.481.06	-	3	15 1/4 x 21L	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SOLTIGA 3

New Śruby z 3 łopatkami Sail Drive per VOLVO/YANMAR/BUCKH/NANNI

Kod	OEM	L. łopatek	Ø x skok	Obrót	Model
52.226.01	-	3	14 x 12	Lewy	STELLA
52.226.02	-	3	15 x 12	Lewy	STELLA
52.226.03	-	3	15 x 13	Lewy	STELLA
52.226.04	-	3	16 x 13	Lewy	STELLA
52.226.05	-	3	17 x 12	Lewy	STELLA

Kod	OEM	L. łopatek	Ø x skok	Obrót	Model
52.226.06	-	3	17 x 14	Lewy	STELLA
52.226.07	-	3	17 x 15	Lewy	STELLA
52.226.08	-	3	17 x 16	Lewy	STELLA
52.226.09	-	3	18 x 15	Lewy	STELLA
52.226.10	-	3	18 x 16	Lewy	STELLA

Śruby ze stali inox POLASTORM

Polastorm to zaawansowana technologicznie firma specjalizująca się w produkcji śrub ze stali nierdzewnej i aluminium. Stosowane metody odlewania APC (Aerospace Precision Casting) zapewniają bardzo dużą gęstość i wytrzymałość fizyczną. Śruby stalowe są wykonane ze stali nierdzewnej duplex ASTM A890-A4. Wysoka zawartość chromu zapewnia wysoką odporność na korozję. Wszystkie modele są zgodne z oryginałami. Dostarczane bez piasty/złącza, które należy zamówić oddzielnie (patrz tabela).


◢ SEMA


◢ SOLTIGA 3


◢ STELLA


◢ MEGARA


◢ SALTIST

New Do silników 25/70 HP, stopy 3" 1/4

Kod	L. łopatek	Ø x skoku	Ekwiwalent	Model
52.550.00	3	11 1/2 x 11	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; zalecane do Suzuki, Yamaha i Selva	STELLA
52.550.01	3	11 5/8 x 12		
52.550.03	3	11 1/2 x 13		
52.550.05	3	11 3/8 x 14		
52.551.01	3	10 3/4 x 12	Profil Mercury; zalecane do Mercury, Honda i Tohatsu	MEGARA
52.551.03	3	10 1/2 x 13		
52.551.05	3	10 3/8 x 14		
52.551.07	3	10 1/4 x 15		

New Do silników 40/140 HP, stopy 4" 1/4

Kod	L. łopatek	Ø x skok	Ekwiwalent	Model
52.552.03	3	13 1/2 x 14	Solas new Saturn; Solas Rubex NS 3; zalecane do Yamaha, Selva; Mercury, Honda; Tohatsu	STELLA*
52.552.05	3	13 1/2 x 15		
52.552.06	3	13 1/2 x 15L		
52.552.07	3	13 1/4 x 17		
52.552.08	3	13 1/4 x 17L		
52.552.09	3	13 x 19		
52.552.10	3	13 x 19L		
52.553.01	3	14 x 17	Zalecane do Suzuki	SEMA**
52.553.02	3	14 x 17L		
52.553.03	3	14 x 19		
52.553.04	3	14 x 19L		
52.553.05	3	14 x 21		
52.553.06	3	14 x 21 L		

* *Dostarczone z elementem dystansowym do umieszczenia przed śrubą z wyjątkiem Omc/Johnson i 2 zakresów Suzuki z osią z 13 rowkami.*
** *Nie do użycia z Omc/Johnson i 2 zakresami Suzuki z osią z 13 rowkami.*

New Do silników 115 HP i więcej, stopy 4" 3/4

Kod	L. łopatek	Ø x skok	Ekwiwalent	Model
52.554.03	3	14 1/4 x 17	Solas new Saturn; Solas Rubex NS3; zalecane do wszystkich marek 150/200 HP	STELLA
52.554.04	3	14 1/4 x 17L		
52.554.05	3	14 x 19		
52.554.06	3	14 x 19L		
52.554.07	3	14 x 21		
52.554.08	3	14 x 21L		
52.555.01	3	14 3/4 x 17	Solas Rubex HR3; Solas HR Titan; zalecane do wszystkich marek 200/250 HP	SALTIST
52.555.02	3	14 3/4 x 17L		
52.555.03	3	14 3/4 x 19		
52.555.04	3	14 3/4 x 19L		
52.555.05	3	14 1/2 x 21		
52.555.06	3	14 1/2 x 21L		
52.556.05	3	15 1/2 x 17	Solas Lexor; Solas Rubex L3; zalecane do Suzuki 175/225 HP i do wszystkich marek 250 i więcej HP	SOLTIGA 3
52.556.06	3	15 1/2 x 17L		
52.556.07	3	15 1/4 x 19		
52.556.08	3	15 1/4 x 19L		
52.556.09	3	15 x 21		
52.556.10	3	15 x 21L		

New Do silników Volvo SX STERNDRIVE od 1994, 19 zębów

Kod	L. łopatek	Ø x skok	L. zębów	Stopy	Model
52.542.02	3	14 3/4 x 17	19	Volvo Sx Sterndrive; Cobra Sx OMC	SALTIST
52.542.03	3	14 3/4 x 17L	19		
52.542.04	3	14 3/4 x 19	19		
52.542.05	3	14 3/4 x 19L	19		
52.542.06	3	14 1/2 x 21	19		
52.542.07	3	14 1/2 x 21L	19		

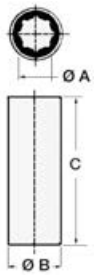
New Piasta/osłona (zestaw HUB kit) z mosiądzu i gymy do śrub Polaris ze stali inox

Budowa: osłona + bazderzak + podkładka przednia + el. dystansowy + nakrętka

Kod	Silnik	Model	Ø stopy	L. zębów	Silni HP
52.580.01	MERCURY	25hp Bigfoot(4 zakresy)...1999-2005 ; 30hp Bigfoot(4 zakresy)...2010-dziś 30hp(2&4 zakresy)...1994-2005 ; 30hp(sea Pro/Marathon)...1994-dziś 35hp...1984-1989 ; 402&500 modele...1974-1984 40hp(2&4 zakresy/nie bigfoot)...1977-dziś ; 40hp(Sea Pro/Marathon)...1977-dziś 45hp...1986-1989 ; 48hp(Mariner)...tutti gli anni 55hp(Mercury/Sea Pro/Marathon)...1995-oggi ; 50hp(2&4 tempi/non bigfoot)...1977-oggi 60hp(4 tempi)(non bigfoot o Sea Pro/Marathon)...1978-oggi ; 60hp(2 tempi)...1978-oggi 70hp(modello 700)...1983 ; Force40/50hp...1995-1998 70hp...1991-1995 ; 75hp...1996-1998	3" 1/4 (82,6 mm)	13	25-70HP
52.580.02	MERCURY	40/50hp(4 zakresy/bigfoot)...wszystkie lata; 60hp(4 tempi/big foot)...1995-dziś 60hp(Sea Pro/Marathon)...1995-dziś; 70hp...1987-1989 75hp(2&4 zakresy)...1984-dziś ; 75hp(Sea Pro/Marathon)...wszystkie lata 80hp...1978-1989 ; 80hp(Mariner)...1978-1983 90hp(2&4 zakresy)...1978-dziś 100hp...1988-dziś i ; 115hp(2&4 tempi)...1978-oggi 125hp...1994-oggi ; 140hp(Inclusi Sea Pro/Offshore)...1978-1981 modelli 900-1500...-1977 ; Force 75hp...99-oggi ; Force90/120/150hp...1995-oggi	4" 1/4 (108 mm)	15	40-14HP
52.580.02	MERCURY	90, 100,115HP Command Thrust...2014 & dziś; 135 HP...1987-dziś 150 HP...1978-dziś ; 175 HP...1978-dziś; 200 HP 1978-dziś 220 HP...1987-1988 ; 225 HP 1980-dziś ; 225 HP(SeaPro/Marathon)...wszystkie lata 250-400 HP (2 i 4 zakresy)...1990-dziś; 3.4 litry...1984-1986 MERCRUISER STERNDRUVES modelli 1S,1B,1C...-1982 ; modelli 120,140,145 DTS...-1982 ; modelli 165,228,470,485,888,898...-1982 modelli 225S,233,255TRS,260,280TS,330TRS...-1982 ; MERCRUISER 120-260HP...1983-1985 ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 TUTTI I MOTORI&HP) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)	4" 3/4 (120,7 mm)	15	90CT-400HP
52.580.03	MERCURY	**1 1/4" engine shaft** 90, 100,115HP Command Thrust...2014 & oggi ; 135 HP...1987-dziś 150 HP...1978-dziś; 175 HP...1978-dziś ; 200 HP 1978-dziś 220 HP...1987-1988 ; 225 HP 1980-dziś ; 225 HP(SeaPro/Marathon)...wszystkie lata 250-400 HP (2 i 4 zakresy)...1990-dziś ; MERCRUISER STERNDRUVES ALPHA ONE DRIVE (GEN.1&GEN.2 TUTTI I MOTORI&HP) BRAVO ONE DRIVE (BRAVO ONE &BRAVO ONE X DRIVES SOLO)	4" 3/4 (120,7 mm)	19	-
52.583.01	HONDA	BF 35hp…1991-1994 ; BF 40hp…1995-dziś ; BF 45hp…1991-1994 BF 50/50A hp…1995-dziś ; BF60…2010-dziś	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-60HP
52.583.02	HONDA	BFP 60hp...2010-dziś ; BF 75hp…1995-dziś ; BF 90hp…1995-dziś; BF 115hp…1998-2010 ; BF 130hp…1998-2004	4" 1/4 (108 mm)	15	60-130HP
52.583.02	HONDA	BF 115hp…2011-dziś ; BF135hp…2004-dziś; 150hp…2004-dziś 200hp…2002-dziś ; 225hp…2002-dziś ; 250hp…2012-dziś	4" 3/4 (120,7 mm)	15	115-250HP
52.581.01	YAMAHA	T25hp...2010-dziś ; F30(4 zakresy)...2001-2005 ; 40hp(C40)...1984-dziś 48hp...1995-2000 ; 50hp(Not T50)...1984-oggi ; F40(4 zakresy)...1999-oggi F50(4 zakresy)...1995-dziś ; 55hp...1976-1995 ; 60hp...1976-1991 ; F60(4 zakresy)...1999-dziś	3" 1/2 (89 mm)	13	25-60HP
52.581.02	YAMAHA	T50(4 zakresy)...1996-dziś ; 60hp(C60/E60/P60)...1992-2005 T60(4 zakresy)...2003-dziś ; 70hp...1984-dziś 70-100HP(not F75B,F90B,F100B)...1984-dziś	4" 1/4 (108 mm)	15	50-100HP
52.581.03	YAMAHA	F75B...1984-dziś ; F90B...1984-dziś ; F100B...1984-dziś 130hp...1984-dziś ; 115hp...1984-dziś F115(4 zakresy)...2000-dziś	4" 1/4 (108 mm)	15	75-130HP
52.581.03	YAMAHA	150hp...1986-dziś ;F150(4 zakresy)...2004-dziś 175hp...1984-dziś ; F175(4 zakresy)...2004-dziś 200hp...1984-dziś ; 200hp(VMAX)...2001 ; F200(4 zakresy)...2002-oggi VF200V-MAX SHO...2010-oggi ; 220hp(Special)...1987-1988 ; 225hp(excel)...1980-oggi 225hp...1986-oggi ; F225(4 zakresyi)...2002-oggi ; VF225 VMAX SHO...2010-oggi 250hp...1990-oggi ; 250hp(VMAX)...2001-oggi ; F250HP inclusi VMAX e Offshore F250(4 tempi,inclusi Offshore)...2002-oggi ; 300HP(2 tempi V6 Engine)...2004-2007 F300 Offshore (4 tempi V6 Engine)...2010-oggi ; Sterndrive 3.0L-7.47L	4" 3/4 (120,7 mm)	15	150-300HP
52.581.04	YAMAHA	300 HP (4-zakresy V8 Engine) ; 350 HP (4-zakresy V8 Engine)	5" 1/4 (133,4 mm)	17	300/350HP
52.582.01	SUZUKY	DT35C...1987-1989 ; DT40...1983-1998 ; DF40(4 zakresy)...1999-2000 DF40A...2010-dziś ; DT50/50M...1983-1984 ; DF50(4 zakresy)...1999-dziś DF50A(4 zakresy)...2010-dziś ; DT55...1985-1997 ; DT60...1983-1984 DF60A(4 zakresy)...2010-dziś ; DT65...1985-1997	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-65HP
52.582.02	SUZUKY	DF60(4 zakresy)...1998-2009 ; DF70(4 zakresy)...1998-2008 DT75...1983-1997 ; DT85...1979-2000 DT90...1989-1997 ; DT100...1989-2000 DT115...1981-2001 ; DT140...1981-2001	4" 1/4 (108 mm)	13	60-140HP
52.582.03	SUZUKY	DF70A/DF80A/DF90A(4 zakresy)...2009-dziś	4" 1/4 (108 mm)	15	DF 70-90HP
52.582.04	SUZUKY	DF90(4 zakresy)...2001-2008; ; DF100(4 zakresy)...2009-dziś ; DF115(4 zakresy)...2001-2012	4" 1/4 (108 mm)	15	DF90-115HP
52.582.05	SUZUKY	DF115A&140A(4-zakresy...2013-dziś; DF140(4-zakresy)...2002-2012	4" 1/4 (108 mm)	15	DF115-140HP
52.582.06	SUZUKY	DT150-225hp(2 zakresy)...1986-dziś ; DF150-300hp(4 zakresy)...wszystkie lata	4" 3/4 (120,7 mm)	15	150-300HP
52.582.01	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40 & 50 HP (4-zakresy)...1999-2007	3" 1/4 (82,6 mm)	13	40-50HP
52.584.02	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	40HP E-TEC…2004-dziś ; 45-55HP 2 Cyl…1971-1999 50-55HP 3 Cyl…1994-1999 ; 55HP E-TEC…2009-dziś 60HP 3 Cyl…1986-2001 ; 60HP E-TEC…2004-dziś 65HP 3 Cyl…1984-2001 ; 70HP 3 Cyl…1974-2001 75HP E-TEC...2004-dziś 85HP...1991-1995 ; 90HP...1981-dziś 100HP...1988-1993 ; 112HP...1994-1996 115HP...1973-oggi ; 120HP...1986-1994	4" 1/4 (108 mm)	13	40-140HP
52.582.02	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	60HP (4 zakresy)…1998-dziś ; 70HP(4 zakresy)...1998-dziś	4" 1/4 (108 mm)	13	60-70HP
52.582.04	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	90HP,115HP(4 zakresy)...2002-2007	4" 1/4 (108 mm)	15	90-115HP
52.582.05	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	140HP(4 zakresy)...2002-2007	4" 1/4 (108 mm)	15	140HP
52.582.06	BRP, JOHNSON, EVINRUDE	200&225HP(4 zakresy)...2004-2005	4" 3/4 (120,7 mm)	15	200-225HP
52.585.01	TOHATSU & NISSAN	35 HP (35B tylko) Do 1984, 40 HP 1984 i dziś ; 50 HP (Wszystkie oprócz 50C) 1992 i dziś	3" 1/4 (82,6 mm)	13	35-50HP
52.585.02	TOHATSU & NISSAN	60-140HP (Oprócz 60A,70A,70B)...1987-dziś MFS75A-115A...wszystkie lata	4" 1/4 (108 mm)	15	60-140HP
52.583.02	TOHATSU & NISSAN	BF115-250HP...2014-dziś	4" 3/4 (120,7 mm)	15	115-250HP
52.586.01	VOLVO	SX Sterndrives...1994-dziś	4" 3/4 (120,7 mm)	19	-

Tuleje, szczeliwa i wsporniki silnika pokładowego





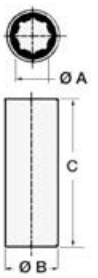
Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna w calach, wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.20	20	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.22	22	31,75 (1"1/4)	76,2
52.307.25	25	38,1 (1"1/2)	101,6
52.307.26	25	31,75(1"1/4)	101,6
52.307.28	28	41,27 (1"5/8)	114,3
52.307.30	30	44,4 (1"3/4)	127
52.307.32	32	44,45 (1"3/4)	127
52.307.35	35	47,6 (1"7/8)	139,7
52.307.38	38	50,80 (2")	152
52.307.40	40	53,9 (2"1/8)	160

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.307.45	45	60,3 (2"3/8)	177,8
52.307.50	50	66,6 (2"5/8)	203,2
52.307.55	55	76,20 (3")	228,6
52.307.60	60	82,5 (3"1/4)	241,3
52.307.65	65	85,72 (3"3/8)	266,7
52.307.70	70	95,25 (3"3/4)	279,4
52.307.75	75	101,60 (4")	304,8
52.307.80	80	101,60 (4")	304,8
52.307.85	85	114,30 (4" 1/2)	342,9
52.307.90	90	114,30 (4" 1/2)	355,6





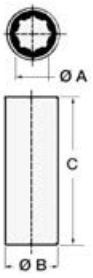
Tuleja do linii wału z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.20	20	30	80
52.308.25	25	35	100
52.308.26	25	40	100
52.308.28	28	38	112
52.308.30	30	40	120
52.308.31	30	45	120
52.308.32	32	45	128
52.308.35	35	48	140
52.308.36	35	50	140
52.308.40	40	55	160
52.308.41	40	56	160
52.308.45	45	61	180

Kod	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm
52.308.46	45	65	180
52.308.50	50	66	200
52.308.51	50	70	200
52.308.55	55	73	220
52.308.56	55	75	220
52.308.60	60	78	240
52.308.61	60	80	240
52.308.65	65	83	260
52.308.66	65	85	260
52.308.70	70	90	280
52.308.80	80	100	320
52.308.81	80	102	320





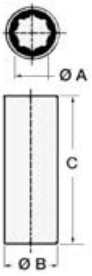
Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z mosiądzu; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w calach

Z **gumy** smarowanej wodą, do łodzi pochodzących z USA, Wielkiej Brytanii i Australii.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.00	1" (25,40)	1"1/4 (31,75)	101,6
52.306.01	1" (25,40)	1"1/2 (38,10)	101,6
52.306.02	1"1/4 (31,75)	1"3/4 (44,45)	127
52.306.03	1"1/2 (38,10)	2" (50,80)	152,4
52.306.04	1"3/4 (44,45)	2"3/8 (60,32)	177,8
52.306.05	2" (50,80)	2"5/8 (66,67)	203,2
52.306.21	1"1/8 (28,57)	1"5/8 (41,27)	114,7
52.306.22	1"3/8 (34,92)	1"7/8 (47,62)	139,7

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.306.23	1"5/8 (41,27)	2"1/8 (53,97)	165,1
52.306.24	1"7/8 (47,62)	2"5/8 (66,67)	190,5
52.306.06	2" 1/4 (57,15)	3" (76,20)	228,6
52.306.08	2" 1/2 (63,50)	3" 1/4 (82,55)	240
52.306.09	2" 5/8 (66,67)	3" 3/8 (85,72)	266,7
52.306.10	2" 3/4 (69,85)	3" 3/4 (95,25)	279,4
52.306.12	3" (76,20)	4" (101,60)	304,8





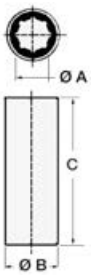
Tuleja do linii wałów z zewnętrznym uzbrojeniem z żywicy; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą, do łodzi z aluminium z wspornikami wału z aluminium.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.25	25	38,10 (1" 1/2)	100
52.208.30	30	44,45 (1" 3/4)	120
52.208.35	35	47,62 (1" 7/8)	137
52.208.40	40	53,97 (2" 1/8)	160

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.208.45	45	60,32 (2" 3/8)	180
52.208.50	50	66,67 (2" 5/8)	200
52.208.60	60	82,55 (3" 1/4)	240





Tuleje do linii wału z uzbrojeniem zewnętrznym z żywicy zewn/wewn w milimetrach

Z **gumy** smarowanej wodą.

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.25	25	35	100
52.209.26	25	40	100
52.209.30	30	40	120
52.209.31	30	45	120
52.209.35	35	48	160
52.209.36	35	50	160

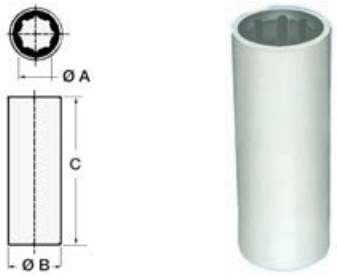
Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.209.40	40	55	160
52.209.41	40	56	160
52.209.45	45	61	180
52.209.46	45	65	180
52.209.55	50	66	200
52.209.56	50	70	200

Tuleje do linii wału z zewnętrznym zbrojeniem z żywicy zewn/wewn w calach

Z **gumy** smarowanej wodą

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.25	1" (25,4)	1" 1/2 (38,1)	100
52.210.50	2" (50,8)	2" 5/8 (66,67)	200

Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.210.57	2" 1/4 (57,16)	3" (76,2)	220
52.210.63	2" 1/2 (63,5)	3" 1/4 (82,55)	250



Tuleja do linii wału z gumy; wersja zewnętrzna/wewnętrzna w milimetrach

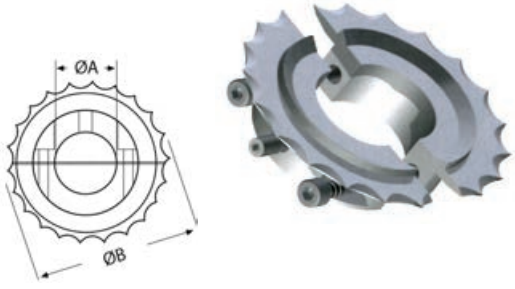
Kod	Ø A mm	Ø B mm	C mm
52.207.22	22	29	75
52.207.23	22	36	80
52.207.25	25	36	100
52.207.26	25	40	120
52.207.30	30	40	120
52.207.35	35	54	140
52.207.40	40	54	140



Nożyk do lin zaciskowy ze stali inox

System zaciskowy umożliwia instalację nożyka bez demontażu śruby.

Kod	Ø osi mm - A	Ø zewnętrzna mm - B	Grubość mm
52.961.01	25	80	22
52.961.03	30	80	22
52.961.04	31,75 (1" 1/4)	80	22
52.961.05	35	100	22
52.961.07	40	100	22
52.961.08	44,5 (1" 3/4)	120	22
52.961.09	45	120	22
52.961.10	50	120	22



Szczeliwo

Z długich włókien bawełny mieszanej z konopią i teflonem o przekroju kwadratowym do uszczlniania wałów śruby. Należy pamiętać, by szczeliwo było montowane w krótkich odcinkach tworzących pojedyncze pierścienie.

Kod	Ø mm	Do wałów Ø mm	Opakowanie
52.190.06	6	18/25	2 m
52.190.08	8	25/35	2 m
52.190.10	10	40/60	2 m



Dławnica gumowa

Zapewnia długotrwałą izolację przed przenikaniem wody, nie wymaga wielu czynności konserwacyjnych, jeśli jest odpowiednio utrzymywana.
Jest wykonana ze specjalnej gumy odpornej na słoną wodę i smar.
Produkt jest dostarczany łącznie z opaską blokującą ze stali inox AISI 316 i specjalnym smarem do linii wału.
Dławnica pracuje zazwyczaj pod linią wody i jest smarowana i chłodzona wodą.W razie prac ponad linią wody lub na krawędzi należy zastosować chłodzenie zewnętrznym źródłem wody.
Wersja A: z mosiężnym przyłączem do zewnętrznego smarowania wodą (jeśli nie jest używane, można zastosować mosiężny korek zamykający) + otworem z mosiężnym korkiem do smarowania.
Versione B: bez przyłącza i otworu do smarowania.

Zestaw zawiera: dławnicę + tubkę ze specjalnym środkiem smarnym + instrukcje.



◢ 52.330.xx

Wersja		Ø linii osi mm	Ø pokrowca dławnicy mm
A	B		
52.330.25	**52.331.25**	25	43
52.330.30	**52.331.30**	30	49
52.330.35	**52.331.35**	35	55
52.330.40	**52.331.40**	40	60
52.330.45	**52.331.45**	45	65
52.330.50	**52.331.50**	50	70



◢ 52.331.xx

Zbiorniki wody

OSCULATI



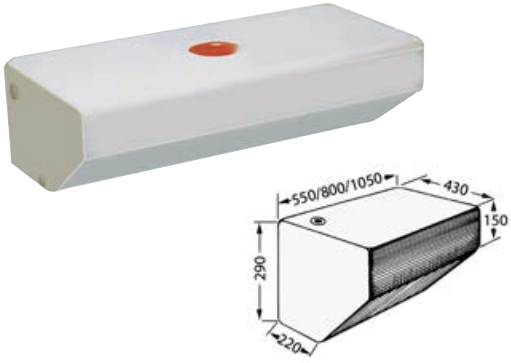
Sztywny zbiornik na wodę pitną prostokątny

Wykonany **z białego polietylenu**. Nadaje się do zainstalowania w centralnej części łodzi, pod łóżkiem na dziobie. Zbiornik wyposażony jest w zatyczkę kontrolną oraz 4 ślepe gwintowane otwory o wymiarach 1/2" - 1"1/4", do których przykręca się przyłączki zasilania wodą/ odpływu oraz odpowietrzania (patrz: różne modele w zestawie 17), które można zamówić osobno.

Kod	Pojemność l	Podstawa mm	Wysokość mm	Grubość standardowa mm +/- 5%**
52.194.49	54	700x400	200	4
52.194.50	47	480x400	260	4
52.194.51	70	710x400	260	4
52.194.69	105	900x400	300	4,5
52.194.70	80	700x400	300	4,5
52.194.71	130	880x500	300	4,5
52.194.72*	170	880x500 - 880x400	400-500	5

* *Może być odwracany o 90° i używany zarówno z wysokością mm 400, jak i mm 500 (posiada **podwójną serię otworów i korek inspekcyjny**).*

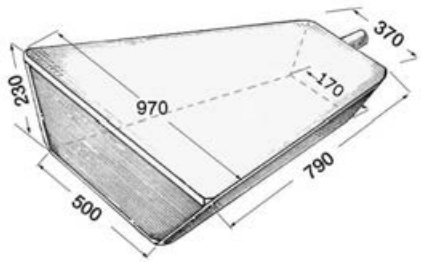
** *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*



Sztywny pojemnik na wodę pitną pitną o ściętym kształcie

Wykonany z **polietylenu nadającego się do przechowywania produktów spożywczych** podłużny. Po jednej stronie rozszerzony, aby móc doskonale przylegać do boku łodzi. Bezsmakowy i bezzapachowy. Posiada pokrywę, która umożliwia kontrolowanie czystości oraz ślepe gwintowane otwory umożliwiające odpływ i odpowietrzanie o wymiarach 1/2", a także otwory o wymiarach 1"1/4 do zasilania wodą. (Jeżeli chodzi o przyłączki, patrz: różne modele w zestawach 17 i 52).

Kod	Pojemność l	Podstawa mm	Wysokość mm
52.195.50	46	430x550	290
52.195.75	70	430x800	290
52.195.10	100	450x1020	300



Sztywny zbiornik na wodę

Z **białego polietylenu** w kształcie trójkąta **zwężającego się** w kierunku dziobu. W komplecie 4 ślepe otwory gwintowane 1/2" - 1"1/4 do których należy wkręcić przyłącza wlotowe, wylotowe i spustowe (Patrz różne modele w grupie 17).

Kod	Pojemność l	Standardowa grubość mm +/- 5%*
52.194.00	80	5

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej zostały obliczone dla normalnego użycia na łodziach; instalator lub projektant jest ponosi odpowiedzialność za sprawdzenie, czy zbiorniki i ich systemy mocowania są odpowiednie do określonych zastosowań, zwracając się o pomoc techniczną i pamiętając o możliwości ich realizacji na zamówienie z większymi grubościami.*

OSCULATI



Zbiornik z białego polipropylenu na wodę pitną o pojemności 60 litrów, do zamontowania na ścianie.

Odpowiedni do zamontowania za szafami lub w przestrzeniach pomiędzy ścianami. Wyposażony także w gwinty żeńskie o wymiarach 1/2" – 3/4" – 1"1/2 do zasilania, odpływu i odpowietrzania; kołnierz umożliwiający odczytanie poziomu wody.

Kod	Pojemność l	⟷ mm	Max długość dla pływaka cm	Grubość standardowa mm +/- 5%*
52.145.78	60	450 x 350 głębokość x 670 wysokość całkowita	60	5

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

Sztywny zbiornik na wodę pitną o dużej pojemności

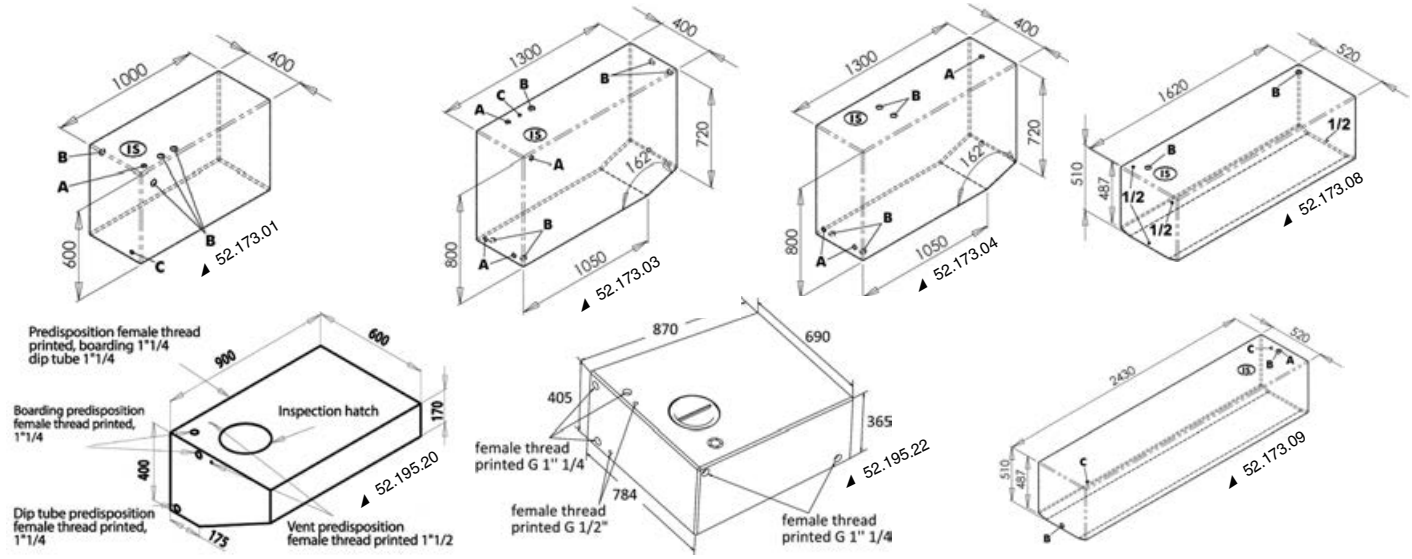
Wykonany z polietylenu spożywczego liniowego. Bez smaku i bez zapachu. W komplecie korek inspekcyjny i przystosowanie do załadunku, rozładunku i spustu. Możliwość instalacji modułowej większej liczby zbiorników dzięki obecności złączki.
Wszystkie połączenia żeńskie w odlewie z tworzywa sztucznego.

Kod	Pojemność l	Dł x szer mm	Wysokość	Grubość standardowa mm +/- 5%*
52.173.01	215	1000x400	600	6
52.173.03	390	1300x400	800	7
52.173.04	390	1300x400	800	7
52.173.08	350	1620x520	510	8
52.173.09	600	2430x520	510	7
52.195.20	165	900x600	400	6
52.195.22	240	870x785	405	6

Legenda: A=1" - B=1"1/4 - C=1"1/2 - D=3/4 - IS=Otwór inspekcyjny

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*



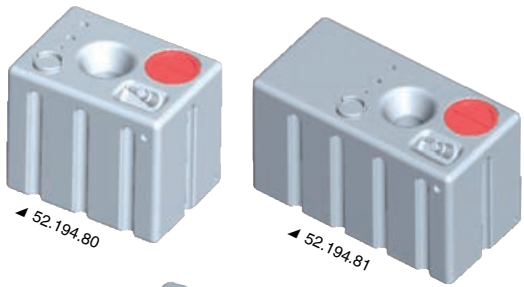


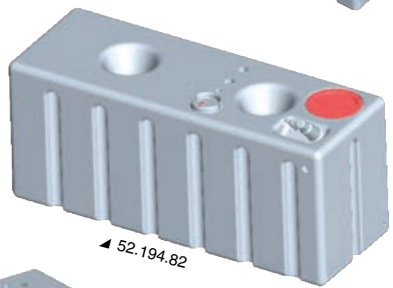
Sztywny zbiornik modułowy do wody pitnej

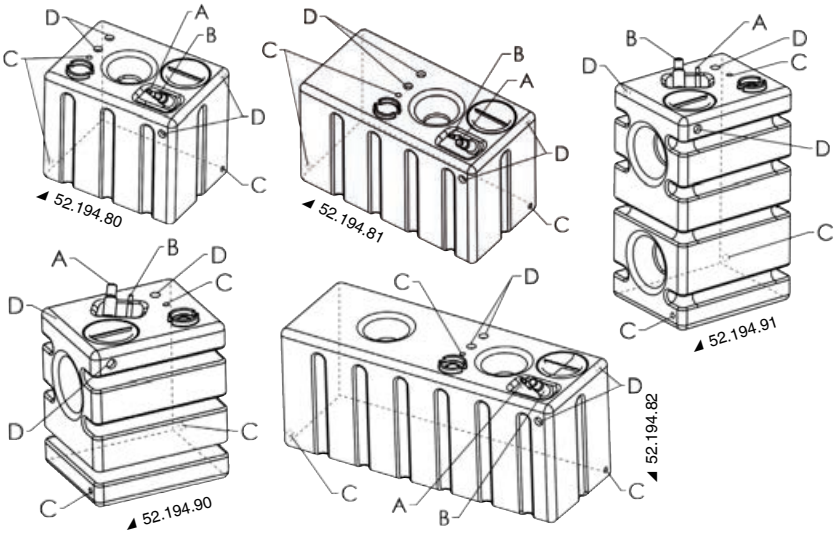
Z liniowego polietylenu spożywczego. W komplecie wtyczka inspekcyjna + zestaw multi do załadunku, rozładunku, odpowietrzania z gwintem żeńskim 1 "1/4, 3/4", 1".
Przygotowany do instalacji wskaźnika poziomu z kołnierzem VDO 5 otworów (27.160.xx; 27.161.xx; 27.166.xx).

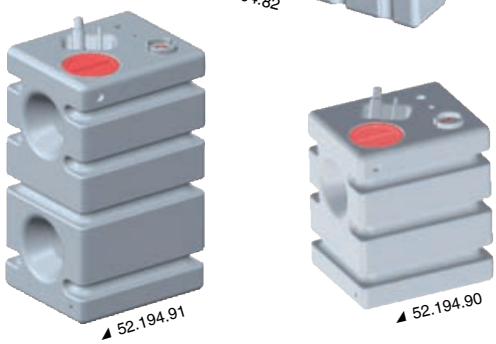
Kod	Pojemność w l	Podstawa mm	Wysokość mm	A - Spust Ø mm	B - Załadunek Ø mm	C	D	Grubość standardowa mm +/- 5%*
52.194.80	172	700x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	5,5
52.194.81	247	1000x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.82	343	1400x500	600+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7
52.194.90	170	500x600	700+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	6
52.194.91	236	500x600	1000+25	16/20	38/50	3/4"	1"1/4	7

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*

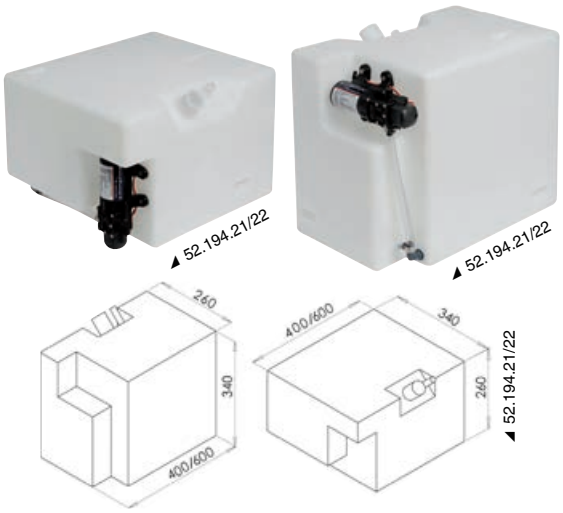








OSCULATI



Zbiornik z pompą, obrotowy 90°

Zbiornik polietylenowy z pompą typu 16.503.12. Zalecany dla 1 podłączenia.
Może być obracany o 90°, zmieniając wysokość z 34 na 26 cm w zależności od potrzeb.

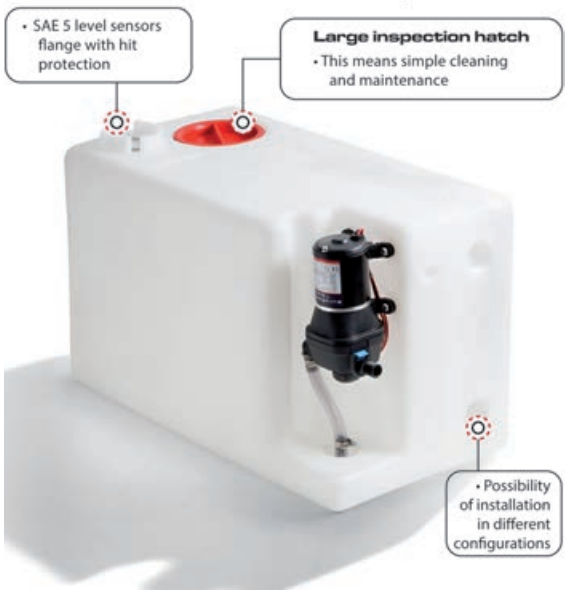
Kod	Przepływ	Pojemność l	Ø wyjścia pompy mm	Ø połączenia wlotowego mm	Ø spustu mm	Listwa	Grubość standardowa mm +/- 5%*	⟷ zewnętrzne mm
52.194.21	3,8 l/min. przy 12 V	32	10	38	16	**52.195.00**	4	400x260x340
52.194.22	3,8 l/min. przy 12 V	49	10	38	16	**52.195.00**	4	600x260x340

Może być instalowany na podstawie 340x400 (wysokość 260mm) oraz na podstawie 400x260 (wysokość 340 mm). Przystosowany do mocowania przy użyciu listew 52.195.00.

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*



OSCULATI



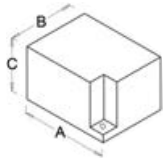
Zestaw zbiornika + pompy

Zbiornik z polietylenu stosowanego w przemyśle spożywczym z pompą 16.512.12 (12V), przepływ l. 12,8/minutę. Zalecany dla 1/3 podłączeń.

Kod	⟷ mm			Pojemność l	Złącze na wejściu	Spust	Listwa mocująca	Max długość dla pływaka cm	Grubość standardowa mm +/- 5%*
	A	B	C						
52.194.30	450	350	400	56	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5
52.194.32	650	330	400	77	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	4
52.194.34	650	490	400	117	1 1/2"	3/4"	**52.195.00**	39	5

* *Grubości naszych zbiorników wody pitnej są obliczone dla normalnego użycia na łodziach; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest upewnienie się, że zbiorniki i ich systemy mocujące są odpowiednie dla tych zastosowań, zwracając się o ewentualną pomoc techniczną i oceniając możliwość realizacji na życzenie zbiorników o większej grubości.*





OSCULATI



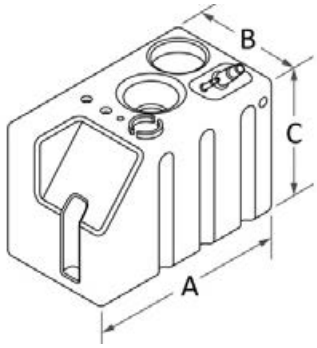
Zestaw zbiornik + autoklaw Big

Zbiornik z polietylenu do użytku spożywczego już zamontowany z autoklawem 16.512.12 (12V), wydajność 12,8 l/min. lub z autoklawem Whale Watermaster 16.700.13 (12V), wydajność 11,5 l/min.

Kod	⟷ mm			Pojemność l	Ø wejścia mm	Ø spustu mm	Maks. długość dla pływaka cm	Standardowa grubość mm +/-5%*
	A	B	C					
52.189.01	900	500	600	222	38/50	20	59	6
52.189.11	900	500	600	222	38/50	20	59	6

* *Grubości naszych zbiorników są obliczone dla normalnego użycia i instalowane na łodziach rekreacyjnych; obowiązkiem instalatora lub projektanta jest weryfikacja, czy zbiorniki i systemy mocowania są odpowiednie dla danego użytkowania, zwracając się o pomoc techniczną i oceniając możliwość wykonania na życzenie większych grubości.*

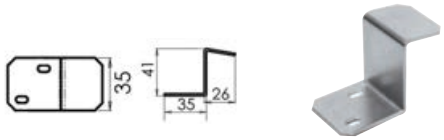




Uchwyt do mocowania zbiornika

Uchwyt ze stali inox do zbiorników o szczególnym przystosowaniu.
Posiada 2 otwory oczkowe na śruby.

Kod	Kompatybilny ze zbiornikami
52.195.00	50.147.xx; 50.148.xx; 50.149.xx; 52.194.xx; 52.194.21



Pływak H2O - paliwo dla zbiorników inox, z tworzywa sztucznego i aluminium

Wykonany z nylonu, z rurą pływakową ze stali inox z zagięciem kolankowym.

Łatwy w użyciu na każdej płaskiej powierzchni, wykonując otwór 5 cm.

Kod		Wersja
52.199.02		Rura Ø 12 mm, długość 56 cm, otwór Ø 50 mm
52.199.14	New	Rura Ø 14 mm, długość 84 cm, otwór Ø 50 mm

OSCULATI



Wlew do elastycznego zbiornika wody 90°

Z **nylonu** kolankowy 90 do elastycznych zbiorników wody 52.196.xx.

Kod	Wersja
52.196.91	Wylot lub spust, Ø przyłącze mm 16
52.196.93	Wlot, Ø przyłącze mm 38

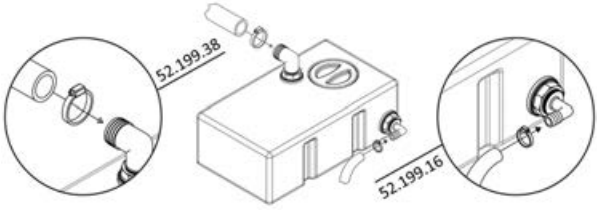


Wlew do sztywnego zbiornika wody 90°.

Załadunek i rozładunek wody, pasuje do wszystkich zbiorników, wykonany z nylonu z rurką 90°.

Kod	Wersja
52.199.16	Wyjście lub spust, Ø przyłącze węża 16 mm
52.199.38	Dopływ, Ø przyłącze węża 38 mm

OSCULATI





◢ 52.199.16



◢ 52.199.38

Przyłącze węża

Z **białego nylonu** do sztywnych zbiorników wody.

Kod	Wersja
52.197.15	3/4"x15 mm prosta
52.198.16	3/4"x16 mm 90°
52.198.25	3/4"x25 mm 90°
52.195.15	1/2"x15 mm prosta
52.196.15	1/2"x15 mm 90°

Kod	Wersja
52.195.38	1"1/4x38 mm prosta
52.196.38	1"1/4x38 mm 90°
52.197.38	1"1/2x38 mm prosta
52.198.38	1"1/2x38 mm 90°

* *Kolor biały lub czarny w zależności od dostępności.*



◢ 52.195.38; 52.197.38



◢ 52.198.16; 52.196.15

Prysznice przenośne

Prysznic słoneczny Solar Shower 20 litrów





52.020.20 Ze specjalnego tworzywa **PCV** pochłaniającego promieniowanie słoneczne, ogrzewającego wodę zawartą we wnętrzu. Z dozownikiem zamykanym na zacisk.

Handi Shower przenośny prysznic pod ciśnieniem



52.187.00 Składa się ze zbiornika wykonanego z **ABS**, który może pomieścić 8 litrów wody, słuchawki prysznicowej z kranem obsługiwanym przyciskiem oraz 1,7 metrów rurki, a także z tłoka wytwarzającego ciśnienie. Poruszając tłokiem 25 razy uzyskuje się ciśnienie do 3 bar, co powoduje, że woda może wydostawać się z prysznica. Prysznic Handi Shower jest dobrze skonstruowany i bardzo funkcjonalny.

Elastyczne zbiorniki na wodę



Elastyczny zbiornik na wodę

Jest bardzo wygodny, ponieważ można dostosować go do miejsca, w którym zostanie umieszczony. Nie wymaga żadnych zabiegów konserwacyjnych i kosztuje bardzo niewiele.
Wyposażony jest w otwory wlewu i odpływu wody, a także w zawór odpowietrzający, umożliwiający pozbywanie się pęcherzyków powietrza. Istnieje też możliwość kontrolowania zbiornika.
Model wykonany z **mieszanki tworzyw Nylon-białe PCV** bardzo mocny, z podwójnymi szwami chroniącymi przed **rozsadzeniem**.

Kod	Litrów	⟷ cm
52.196.01	55	69x72
52.196.02	100	69x110
52.196.03	150	69x136
52.196.04	210	69x177
52.196.05	55	107x94 (trójkątny)
52.196.06	100	131x102 (trójkątny)

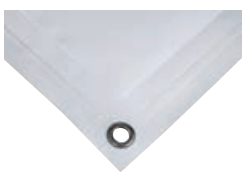
W komplecie przyłącza 1x16 mm / 1x38 mm



◢ 52.198.05/06



◢ 52.198.01/02/03/04









New Elastyczny zbiornik wody Liquid

HEAVY DUTY **EASY INSTALLATION**

Zbiorniki spożywcze z PCV do przechowywania wody.
Wykonane z materiału spożywczego z PCV bez ftalanów, łatwo dopasowują się do kształtu kadłubów lub schowków.
Wytrzymałość materiału oraz podwójne, mocne spawanie zapewniają długotrwałość.
Posiadają dwa nasadzenia z gwintem męskim G 1 ½.
Dostarczane z obrotną końcówką gumową o średnicy 38 mm do napełniania i 16 mm do opróżniania.
Do montażu można przymocować zbiornik do metalowych oczek.

Kod	Litrów	⟷ cm	
52.198.01	55	69x72	
52.198.02	100	69x110	
52.198.03	150	69x136	
52.198.04	210	69x177	
52.198.05	55	107x94	trójkątny
52.198.06	100	131x102	trójkątny

Dostępne od lutego.



Wlew do elastycznego zbiornika wody

Z **nylonu**, zapasowy, do zbiorników wody 52.196.01; 52.196.03; 52.196.05; 52.196.06.

Kod	Wersja
52.196.90	Wyjście, Ø przyłącze mm 16
52.196.92	Załadunek, Ø przyłącze mm 37



Terminal

W komplecie korek do połączenia przy użyciu rury z **PCV** do wlewów 52.196.92; 52.196.93, jeśli pragnie się wykonać napełnienie wodą przy użyciu luźnego przewodu, bez mocowania na pokładzie.

Kod	Przyłącze Ø mm
52.196.94	37

Osuszacze



◢ 52.153.04



◢ 52.153.05



◢ 52.153.03

Osuszacz ABSODRY®

Pasywny osuszacz z kryształami soli pochłania nadmiar wilgoci z powietrza, zapobiegając tworzeniu się pleśni i nieprzyjemnych zapachów. Po osiągnięciu idealnego poziomu wilgotności proces zatrzymuje się automatycznie i wznawia, jeśli wilgotność ponownie wzrośnie. Składa się z pojemnika dwupoziomowego.
Koperta zawierająca kryształy soli jest umieszczana w górnym poziomie; woda przyciągana przez kryształy jest zbierana w pojemniku na niższym poziomie.
Pojemnik można łatwo opróżnić, a kryształy zastąpić nowym wkładem.
ABSODRY® Hanger to jednorazowa wersja umożliwiająca zawieszenie, przeznaczona dla w wąskich pomieszczeń, w których możliwość wentylacji jest ograniczona.
Użycie osuszacza w szafach umożliwia utrzymanie świeżych i suchych ubrań i swetrów.

Kod	Opis	Nadaje się do	⟷ mm
52.153.03	ABSODRY® Classic + uzupełnienie 450gr	10 - 12 m^3 na 1-3 miesiące	180x110x210
52.153.04	ABSODRY® Uzupełnienie 3 x 450 gr	10 - 12 m per 1-3 miesiące na uzupełnieniu	145x145x145
52.153.05	ABSODRY® Hanger	450 gr 10 - 12 m^3	60x205x335

Trwałość jest szacunkowa i zależy od poziomu wilgotności w powietrzu

Akcesoria i detergenty do zbiorników wody

Zestaw panel + sonda wskazująca poziom wody

Składa się z panelu z sygnalizatorem z 4 diodami LED (1/4 - 1/2 - 3/4) + sondy z kołnierzem międzynarodowym z 5 otworami. Posiada również uniwersalny gwint i nakrętkę do mocowania we wszystkich zbiornikach z każdego materiału. Pasuje do zbiorników o wysokości 15/50 cm.
Czujniki sondy zostaną docięte proporcjonalnie do wysokości używanego zbiornika.

Kod	⟷ panel mm	Długość kabla m	V
52.648.00	75x62	4	12/24

50.204.61 *Kabel przedłużaczowy o długości 4m, w komplecie złączki męskie/żeńskie.*







YACHTICON Aqua Clean do zbiorników słodkiej wody

Produkt do sterylizowania i konserwowania wody w zbiornikach do 6 miesięcy.
Na bazie srebra, **bez chloru** lub innych substancji chemicznych, bez smaku i bez zapachu, nadaje się **do wody pitnej i niezdatnej do picia**.
Może być stosowany zarówno w zbiornikach elastycznych, jak i sztywnych (w przypadku zbiorników aluminiowych zaleca się użycie płynnej wersji 52.193.00).

Kod	Opis	Wystarczają na il. litrów	Wystarczy do litrów
52.193.00	Flkony gotowe do użycia	100 ml	1.000
52.193.01	Opakowanie w proszku (dozownik w zestawie)	100 g	10.000
52.193.02	Tabletki	100 szt.	500

*Przy zakupie 16 sztuk otrzymasz karton wystawowy **gratis.***



◢52.193.00



◢52.193.00



◢52.193.01



◢52.193.02

Środek czyszczący YACHTICON Clean a Tank



Substancja oczyszczająca wodę na bazie aktywnego kwasku cytrynowego, przeznaczona do usuwania złogów kamienia w zbiornikach z wodą i w przewodach doprowadzających wodę. Nie jest toksyczna.
Zaleca się zastosowanie jej po okresie, w którym instalacja nie była używana.
Po zastosowaniu zaleca się zaaplikowanie produktu Pura Tank, w celu zdezynfekowania całej instalacji.

Kod	Poj. opakowania ml
52.191.50	500

Produkt YACHTICON Pura Tank



Produkt **bez chloru**, nadaje się do mycia i dezynfekcji zbiorników wody o poj. 160 litrów. Usuwa osady i zapachy powstałe na skutek tworzenia się bakterii i alg. Czas działania 10 h.

Kod	Poj. opakowania ml
52.191.00	500

Filtr czyszczący WHALE Aqua Source Clear

Filtr czyszczący w linii do wody pitnej "Whale".
Uzdatnia do 4500 litrów wody, oczyszczając ją z zapachów, bakterii, grzybów, itp.

Kod	Przyłącze mm
52.124.00	12
52.124.01* New	15

* *Kompatybilny z szybkozłączami WHALE 17.815.XX*





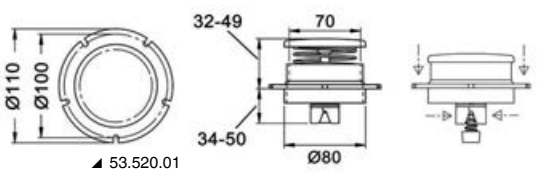
System modułowy Wind Shell

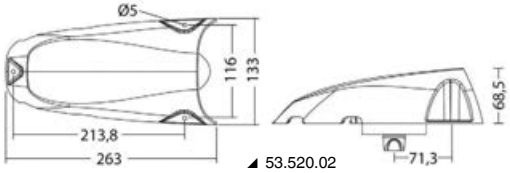


System wlotu powietrza Wind Shell

Korpus z tworzywa ABS odpornego na promieniowanie UV. Otwieranie i zamykanie od zewnątrz, działając na przycisk środkowy. Jeżeli zamknięty, jest całkowicie hermetyczny.
Umożliwia zarówno wlot, jak i wylot powietrza.

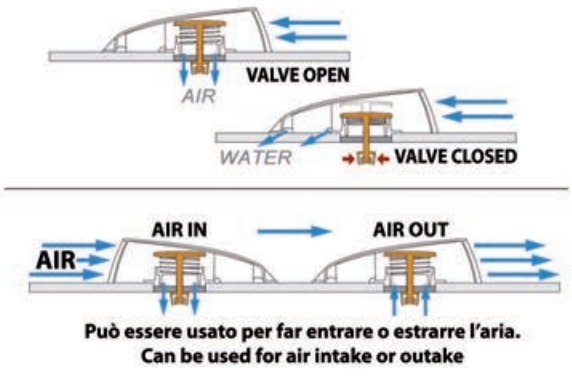
Kod	Opis	Uwagi
53.520.01	Zawór otwierający / zamykający	Może być instalowany niezależnie od pokrywy.
53.520.02	Pokrywa	-
53.520.03	Tulejka + kołnierz	Do grubości do 120 mm.











Wskaźniki wiatru i kratki powietrzne



Wloty powietrza

Z białego, elastycznego **PCV**, obrotowe, z zatyczką.

Kod	Typ profilu	⟷ szyjka mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ø podstawy mm
53.135.93	obniżony	70	90	160	112
53.135.94	obniżony	100	150	185	142
53.135.95	tradycyjny	70	230	110	112
53.135.96	tradycyjny	100	250	140	142

Wskaźnik wiatru DELUXE

AISI 316 Ze stali inox AISI 316 polerowanej na lustro, z zamknięciem śrubowym.

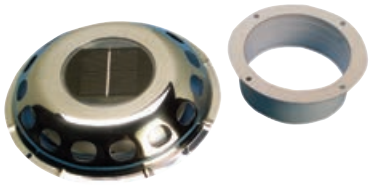
Kod	Otwór w pokładzie mm	Wysokość mm
53.134.09	102	136



Wywietrznik

Ze **stali inox**, umożliwia przepływ powietrza, ale nie wody, z silnikiem elektrycznym do wentylacji kabiny, zasilany przy użyciu **wbudowanego ogniwa słonecznego**.

Kod	Ø mm	Wysuw mm	Otwór montażowy mm
53.503.00	200	30	103



Wlot powietrza

Ze **stali inox**. Umożliwia przepływ powietrza, zapewniając całkowitą hermetyczność.

Kod	Model	Ø zewnętrzna mm	Wysokość mm	Otwór montażowy mm
53.500.10	**Z prześwitem światła**	230	35	97



LEWMAR ventilator

LEWMAR

Made of reinforced plastic, it exchanges air and prevents water seepage. It can be mounted onto the hatch glass or on the deck. Universal model complying with the CE ISO 12216:2003 standards.

Code	Outer Ø mm	Recess bore mm
19.041.01	170	76





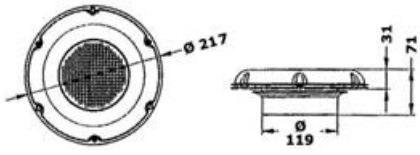
Wywietrznik słoneczny autonomiczny Solarvent

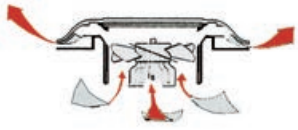
Jest to najbardziej innowacyjny system wentylacji, przy wykorzystaniu energii słonecznej. Osłona ze stali polerowanej na lustro. Wyłącznik ON-OFF. Wywietrznik posiadał ładowalne baterie NiMH, które akumulując energię w ciągu dnia, zapewniają działanie przez 30 godzin nawet bez światła słonecznego. W komplecie dwa wentylatory PR/LW, umożliwiające wybór wejścia lub wyjścia powietrza.

Kod	Osłona Ø mm	Otwór do wywiercenia mm	Wysuw zewnętrzny/wewnętrzny mm	Obieg powietrza m^3/h
53.636.00	217	119	całkowity 71	20







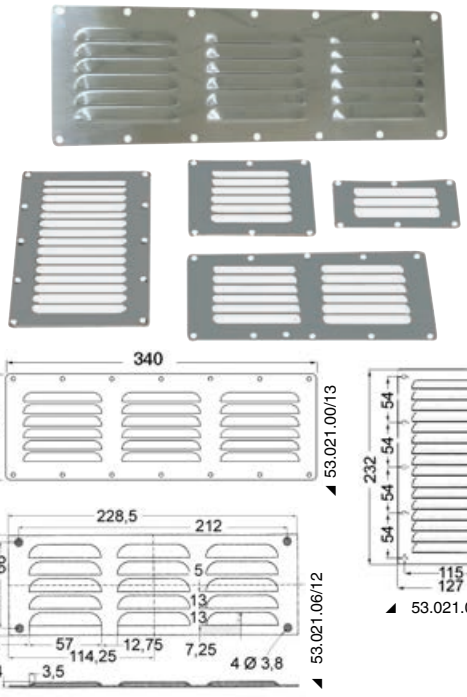


Wlot powietrza do pokładu lub pokładówki

Z **chromowanego mosiądzu**, nowoczesne i eleganckie wzornictwo.

Kod	⟷ mm	Typ
53.310.01	165x120x34	Amerykański
53.313.00	175x115x40	-

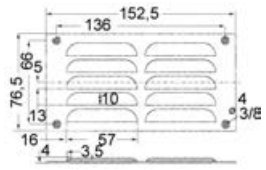




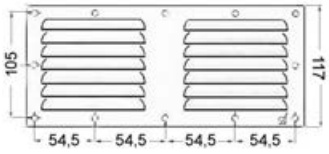
Kratka wentylacyjna prostokątna

Ze **stali inox polerowanej.**

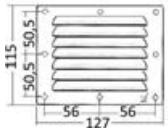
Kod	Wysokość mm	Szerokość mm	Siatka chroniąca przed komarami
53.021.01	115	127	nie
53.021.02	67	127	nie
53.021.03	118	232	nie
53.021.04	232	127	nie
53.021.05	76	152	nie
53.021.06	76	229	nie
53.021.00	116	340	nie
53.021.07	115	127	tak
53.021.08	67	127	tak
53.021.09	118	232	tak
53.021.10	232	127	tak
53.021.11	76	152	tak
53.021.12	76	229	tak
53.021.13	116	340	tak



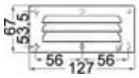
53.021.05/11



53.021.03/09



53.021.01



53.021.02/08

Kratka wentylacyjna owalna



Ze stali inox polerowanej.

Kod	⟷ mm
53.022.01	116x128

Wlot powietrza owalny



Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm
53.216.92	170 x 60

Wlot powietrza owalny



Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

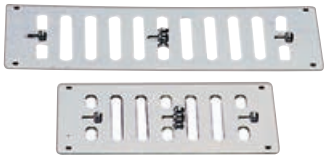
Kod	Ø mm
53.216.90	83



Kratka wentylacyjna podwójna

Ze stali inox polerowanej.

Kod	⟷ mm
53.022.02	235x118



Wlot powietrza z zamknięciem gilotynowym

Ze **stali inox polerowanej.**

Kod	⟷ mm	Siatka chroniąca przed komarami
53.468.00	152x76	nie
53.468.01	152x76	tak
53.468.02	229x76	nie
53.468.03	229x76	tak



53.301.85/86/87



Kratka wentylacyjna okrągła

Ze **stali inox polerowanej.**

Ø mm	Z siatką chroniącą przed komarami	Bez siatki chroniącej przed komarami	Osłona przed odpryskami
102	**53.301.67**	**53.301.71**	**53.301.85**
125	**53.301.68**	**53.301.72**	**53.301.86**
152	**53.301.69**	**53.301.73**	**53.301.87**
178	**53.301.64**	**53.301.63**	-
63	**53.301.66**	**53.301.70**	-



53.302.01



53.302.02

Kratka wentylacyjna ze stali inox

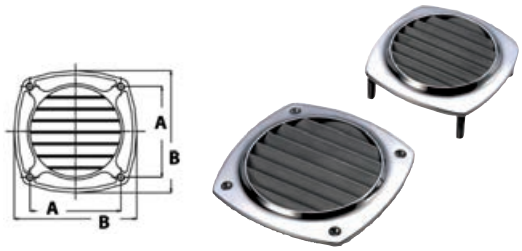
Blacha inox formowana i polerowana na lustro.

Kod	⟷ mm
53.302.01	100x100
53.302.02	125x125

Wlot powietrza ze stali inox

Ze stali inox AISI 316 odlewany i polerowany na lustro.

Kod	⟷ B mm	Wersja	Rozstaw A mm	Otwór Ø mm
53.301.80	97x97	Ze śrubami	64	75
53.301.81	97x97	Z kołkami	64	75
53.301.82	129x129	Ze śrubami	92	100
53.301.83	129x129	Z kołkami	92	100



Wlot powietrza z kołnierzem

Wykonany z tworzywa ABS

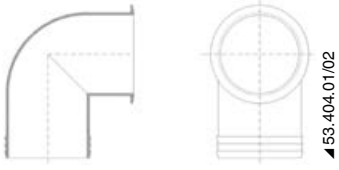
Kod	⟷ mm					Typ	Kolor	Do rur artykuły
	A	B	C	Ø kołnierza D	H			
53.273.01	92	92	62	76	-	Prosty	Biały	**16.104.35**
53.273.02	92	92	62	76	-	Prosty	Czarny	**16.104.35**
53.273.03	126	126	76	102	-	Prosty	Biały	**16.104.36**
53.273.04	126	126	76	102	-	Prosty	Czarny	**16.104.36**
53.274.01	92	92	108	76	32	90°	Biały	**16.104.35**
53.274.02	92	92	108	76	32	90°	Czarny	**16.104.35**



Złącze obrotowe do wlotów powietrza ze stali inox

Wykonane z **tworzywa sztucznego.**

Kod	Odpowiedni wlot powietrza	Typ	Ø szyjki mm	Ø rury mm	Pasująca rura
53.404.01	53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	90°	76	80	**16.104.35**
53.404.02	53.301.82; 53.301.83; 53.302.02	90°	102	102	**16.104.36**
53.404.03	53.301.80; 53.301.81; 53.302.01	Prosty	-	80	**16.104.35**





Wywietrznik okrągły

Ze **stali inox polerowanej**, z zamknięciem obrotowym.

Kod	Ø mm	Siatka chroniąca przed komarami
53.214.45	102	nie
53.214.46	102	tak
53.214.55	127	nie
53.214.56	127	tak
53.214.65	152	nie
53.214.66	152	tak



Kratka wejścia/wyjścia powietrza

Całość ze **stali inox**, z siatką i kołnierzem.

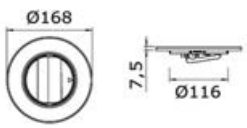
Kod	Kołnierz Ø mm
53.301.74	58



Kratka wentylacyjna

Z ruchomymi skrzydełkami, zamykana, w **białego tworzywa ABS**, z pierścieniem maskującym śruby.

Kod	Ø zewnętrzna mm	Ø otworu mm	Ø kołnierza mm	Wersja
53.301.75	163	115	-	tylna, wyrównana







Kratka koncentryczna

Z **białego** tworzywa ABS do rozprowadzania powietrza.

Kod	Ø mm	Ø otworu mm	Mocowanie
53.301.78	165	125	przy użyciu 3 śrub
53.301.79	165	125	sprężynowe, przy użyciu zatrzasku



Kratka wentylacyjna

Wykonana z tworzywa **ABS**.

Kod	⟷ mm	Kolor
53.273.25	85x85	Chromowany
53.273.26	85x85	Czarny
53.273.27	85x85	Biały
53.273.28	85x85	Śmietankowy
53.273.29	85x85	Szary
53.480.82	125x125	Czarny
53.480.84	125x125	Biały



Kołnierz

Z tworzywa **ABS o podwójnej średnicy**. Służy do łączenia rur zasysacza gazu do przegrody.

Kod	Ø mm	Do rur	Otwory mocujące
53.273.24	70/80	naszego typu 16.104.30/35	Odpowiadające kratce 53.273.26; 53.273.27; 53.301.80



Wlot powietrza z nylonu

Wykonany z **Nylon**.

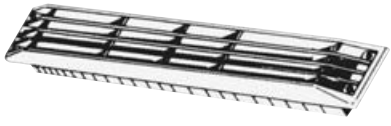
Kod	⟷ mm	Kolor
53.301.05	125x260	Czarny
53.301.06	125x260	Biały



Wlot powietrza z tworzywa ABS

Wykonany z tworzywa **ABS**.

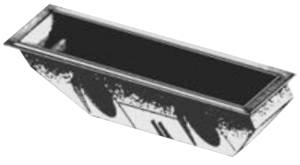
Kod	⟷ mm	Kolor
53.273.90	201x101	Czarny
53.273.91	201x101	Biały



Wlot powietrza Zebra

Wykonany z tworzywa **ABS**.

Kod	⟷ mm	Wpust mm	Kolor
53.458.01	435x64	405x48	Czarny
53.458.02	435x64	405x48	Biały



Obudowa tylna

Wykonana z tworzywa **ABS** do mocowania rur zasysacza.

Kod	Do połączenia z wlotami powietrza	Głębokość mm
53.451.00	53.458.01; 53.458.02	115



Wlot powietrza do maszynowni z białego tworzywa ABS odpornego na promieniowanie UV

Kod	Zewnętrzny mm
53.408.00	420x120

Wlot powietrza boczny z ABS

Z tworzywa **ABS chromowanego**. Bardzo niski, aerodynamiczny profil.

Kod	⟷ mm	Wpust mm	Kolor	Obudowa kolektora*
53.405.00	415x83	395x58	Chromowany	**53.407.00**
53.406.50	415x83	395x58	Czarny	**53.407.00**
53.406.51	415x83	395x58	Biały	**53.407.00**

* *Z tworzywa **ABS** do połączenia do wlotów powietrza art. 53.405.00; 53.406.50; 53.406.51 dwóch rur wentylacyjnych typu 16.104.30; 16.104.35, wymiar 294x60 mm. Do montaży zatrzaskowego na wlorach powietrza.*


53.405.00


53.406.50


53.406.51


53.407.00

Wlot powietrza boczny ze stali inox

Ze **stali inox** polerowanej na lustro.

Kod	⟷ mm	Zabudowa mm
53.204.01	525x112	27
53.205.01	325x76	27
53.206.01	525x76	27

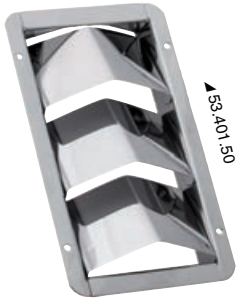


Kratka wentylacyjna

Ze **stali inox** produkcji japońskiej do maszynowni.

Kod	⟷ mm
53.401.50	205x114
53.401.51	326x114


53.401.51


53.401.50

Obudowa tylna

Ze **stali inox**; nadaje się do zasysania, przy użyciu giętkich przewodów, powietrza przy podstawie silników pokładowych. Do połączenia z wlotami powietrza 53.401.50/51.

Kod	Model	Do połączenia z wlotami powietrza
53.402.01	do rury Ø mm 75 art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.50**
53.402.02	do dwóch rur Ø mm 75 art. 16.104.30; 16.104.35	**53.401.51**


53.402.01


53.402.02

Obudowa tylna

Z **czarnego tworzywa ABS** do wlotu powietrza.

Kod	Wersja	Ø mm	Do połączenia z wlotami powietrza	Do rury
53.403.02	Prawa	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**
53.403.03	Lewa	75	**53.401.51**	**16.104.30; 16.104.35**





Litery samoprzylepne i tabliczki identyfikacyjne



Litery samoprzylepne wysokość 20 cm

Wykonane z **elastycznego materiału przeznaczonego do pontonów**.
Są wyjątkowo elastyczne, same przyjmują odpowiedni kształt i idealnie przylegają do powierzchni pontonu. Kolor czarny klej odporny na działanie słonej wody. Nie pękają i nie ulegają odkształceniu podczas zwijania pontonu. Są dostępne wszystkie litery i cyfry, **opakowanie zawiera 10 liter lub cyfr** dla każdego rodzaju.

Kod	Opis	Wysokość cm	ORDER BY BOX
54.533.10-1	1	20	10

W zamówieniu podać pełny kod artykułu. Np. 54.533.10Q dla litery Q; 54.533.10-5 dla cyfry 5.



Litery samoprzylepne wysokość 8 cm

Do tabliczek identyfikacyjnych i napisów do umieszczenia na pontonach przyjachtowych (tender). Wykonane z **elastycznego materiału koloru czarnego**. Zgodnie z wymaganiami bieżącego regulaminu bezpieczeństwa. Dostępne wszystkie litery i cyfry w opakowaniu po **10 sztuk** dla każdego rodzaju.

Kod	Opis	Wysokość cm	ORDER BY BOX
54.534.08-1	1	8	10

W zamówieniu podać pełny kod artykułu.. Np. 54.534.08S dla litery S; 54.534.08-5 dla cyfry 5.



Litery z tworzywa samoprzylepne Targa

Koloru **białego** lub **czarnego**. Spełniają wymagania w zakresie napisów rejestracyjnych podane przez Ministerstwo Marynarki Handlowej. Mają system automatycznego wyosiowania oraz klej odporny na działanie słonej wody. Wszystkie litery są dostarczane w opakowaniu po **10 sztuk**.

Opis	Wysokość 20 cm		ORDER BY BOX
	Bialy	Czarny	
1	**54.532.10Bl-1**	**54.532.10NE-1**	10
2	**54.532.10Bl-2**	**54.532.10NE-2**	10

*W zamówieniu należy podać pełny kod artykułu. Np. 54.532.10NE-G dla litery G **czarna**; 54.532.10Bl-8 dla cyfry 8 **biała**.*

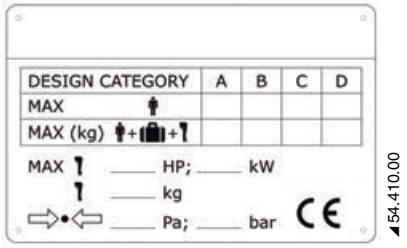


54.409.01

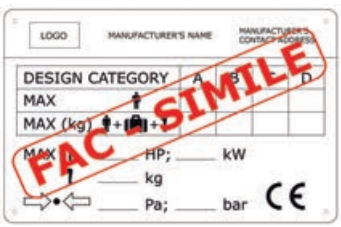
Tabliczka identyfikacyjna do jednostek pływających

CE Z **aluminium anodowanego tłoczona sitowo**, zgodna z normami WE.

Kod	⟷ mm	Typ
54.409.01	140x13	do tabliczek identyfikacyjnych
54.410.00	155x100	do silników przyczepnych



54.410.00





Bloczki dryfujące VIADANA

Bloczki micro VIADANA dla lin do 5 mm

Ze stali inox, rolka z czarnego nylonu

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Dla linek do mm	Obciążenie niszczące kg
55.090.01	Pojedynczy	17	5	300
55.090.02	Pojedynczy z zaczepem	17	5	300
55.090.03	Obrotowy z szeklą	17	5	200
55.090.04	Podwójny	17	5	300
55.090.05	Podwójny z zaczepem	17	5	300
55.090.06	Potrójny	17	5	300
55.090.07	Potrójny z zaczepem	17	5	300
55.090.08	Płaszczyzna mocująca z dwiema śrubami	17	5	300
55.090.09	Pojedynczy z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.10	Podwójny z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.11	Potrójny z zaczepem i knagą	17	5	300
55.090.20	Bloczek typu Optimist	17	5	300
55.090.30	Szekla dla 55.090.01/02	17	5	300
55.090.31	Bloczek podwójny wbudowany	17	5	300


55.090.07


55.090.08


55.090.09


55.090.10


55.090.01, 55.090.02, 55.090.03


55.090.04, 55.090.05, 55.090.06


55.090.11, 55.090.20, 55.090.30, 55.090.31

Bloczki mini Regatta VIADANA dla lin do 6 mm

Ze stali inox, rolka nylonowa.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Dla linek do mm	Obciążenie niszczące kg
55.040.01	Pojedynczy	25	6	650
55.040.02	Pojedynczy z zaczepem	25	6	650
55.040.03	Obrotowy z szeklą	25	6	350
55.040.04	Podwójny	25	6	650
55.040.05	Potrójny	25	6	650
55.040.06	Pojedynczy z knagą i zaczepem	25	6	650
55.040.07	Podwójny z knagą zaciskową i zaczepem	25	6	650
55.040.08	Potrójny z knagą zaciskową i zaczepem	25	6	650
55.516.75	Pojedynczy płaski	25	6	650
55.040.20	Szekla dla art.55.040.01/02 - 55.042.01/02	25	6	650


55.040.01, 55.040.02, 55.040.03


55.040.04, 55.040.05, 55.040.06


55.040.20


55.040.07


55.040.08


55.516.75

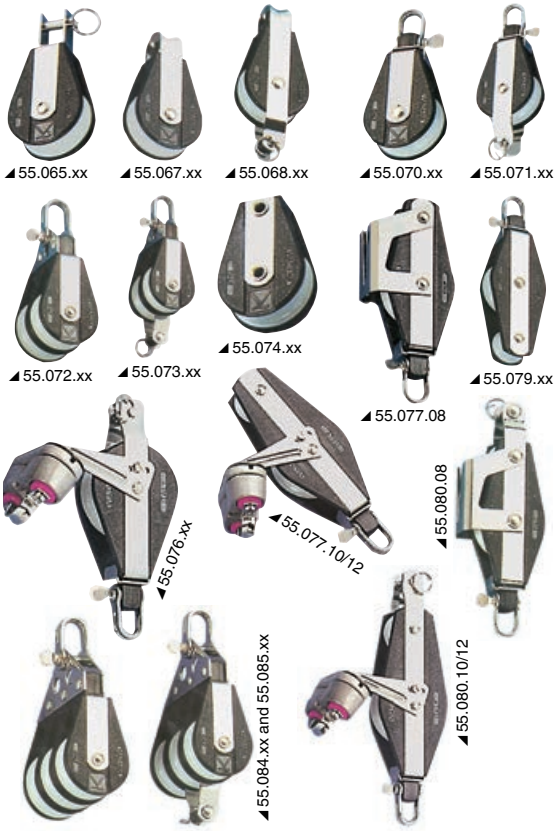


Bloczki mini Regatta VIADANA dla lin do 8 mm

Ze stali inox, rolka nylonowa

Standard	Łożyskowany	Wersja	Rolka Ø mm	Dla linek do mm
55.042.01	**55.043.01**	Pojedynczy	25	8
55.042.02	**55.043.02**	Pojedynczy z zaczepem	25	8
55.516.78	**-**	Pojedynczy płaski	25	8
55.514.78	**-**	Pojedynczy promieniowy	25	8
55.042.03	**55.043.03**	Obrotowy	25	8





Bloczki łożyskowane Wind Speed VIADANA

Seria wzmacniana, z czarnego nylonu i stali inox.

Parametry techniczne

Wersja	Zalecany dla lin mm	Ø rolki mm	Obciążenie niszczące kg	Obciążnie robocze kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Model	A	B	C
1 rolka, krętlik w kształcie litery “U”	**55.065.08**	**55.065.10**	**-**
1 rolka, szekla	**55.067.08**	**55.067.10**	**-**
1 rolka, szekla i zaczep	**55.068.08**	**-**	**-**
1 rolka, szekla lub krętlik	**55.070.08**	**55.070.10**	**55.070.12**
1 rolka, z zaczepem, szekla uniwersalna lub krętlik	**55.071.08**	**55.071.10**	**55.071.12**
2 rolki, szekla	**55.072.08**	**55.072.10**	**55.072.12**
2 rolki i zaczep, szekla	**55.073.08**	**55.073.10**	**55.073.12**
1 rolka na płaskiej podstawie	**55.074.08**	**55.074.10**	**55.074.12**
1 rolka, szekla uniwersalna zaczep i knaga	**-**	**55.076.10***	**55.076.12***
2 rolki, wiolinowy z knagą, szekla uniwersalna	**55.077.08**	**55.077.10***	**55.077.12***
2 rolki, wiolinowy, szekla uniwersalna	**55.079.08**	**55.079.10**	**55.079.12**
2 rolki, wiolinowy z knagą, szekla uniwersalna z zaczepem	**55.080.08**	**55.080.10***	**55.080.12***
3 rolki, szekla	**55.084.08**	**55.084.10**	**55.084.12**
3 rolki, z zaczepem, szekla	**55.085.08**	**55.085.10**	**55.085.12**

* *Knaga **łożyskowana***



Bloczki Plastinox VIADANA

Obudowa z czarnego nylonu ze wzmocnieniami ze stali inox.

Parametry techniczne

Wersja	Zalecany dla lin do mm	Ø rolki mm	Obciążenie niszczące kg	Obciążenie robocze kg
A	8	34	800	300
B	10	45	950	370
C	12	56	1450	580

Model	A	B	C
Z rolką pojedynczą, szekla	**55.098.00**	**55.098.01**	**-**
Z rolką pojedynczą, uniwersalna szekla lub krętlik	**55.100.00**	**55.100.01**	**55.100.02**
Z rolką pojedynczą, uniwersalna szekla lub krętlik z zaczepem	**55.101.00**	**55.101.01**	**55.101.02**
Z rolką pojedynczą, krętlik w kształcie litery “U”.	**55.102.00**	**55.102.01**	**-**
Z rolką podwójną, z krętlikiem i szeklą	**55.104.00**	**55.104.01**	**55.104.02**
Z rolką podwójną, z krętlikiem, szeklą i zaczepem	**55.105.00**	**55.105.01**	**55.105.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna lub krętlik	**55.108.00**	**55.108.01**	**55.108.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna lub krętlik, z zaczepem	**55.109.00**	**55.109.01**	**55.109.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna, z knagą	**55.110.00**	**55.110.01**	**55.110.02**
Wiolinowy, szekla uniwersalna, z knagą i zaczepem	**55.111.00**	**55.111.01**	**55.111.02**

Bloczki z łożyskowaniem delrinowym VIADANA

Obudowa z czarnego nylonu ze wzmocnieniami ze stali inox.

Parametry techniczne				
Wersja	**Zalecany dla lin mm**	**Ø rolki mm**	**Obciążenie niszczące kg**	**Obciążenie robocze kg**
A	6	22	700	100
B	8	28	750	150
C	10	38	950	230
D	12	57	1000	280
E	14	76	2300	800

Model	A	B	C	D	E
1 rolka, zaczep stały	**55.025.06**	**55.025.08**	**55.025.10**	-	-
1 rolka, krętlik z szeklą	**55.026.06**	**55.026.08**	**55.026.10**	-	-
1 rolka, zaczep stały lub krętlik z szeklą	-	-	-	**55.026.12**	**55.026.14**
1 rolka, krętlik w kształcie litery "U"	**55.027.06**	**55.027.08**	-	-	-
1 rolka, szekla i zaczep	**55.028.06**	**55.028.08**	**55.028.10**	-	-
1 rolka, z szeklą i zaczepem	-	**55.029.08**	**55.029.10**	**55.029.12**	-
2 rolki, z szeklą	**55.030.06**	**55.030.08**	**55.030.10**	**55.030.12**	-
2 rolki, z szeklą i zaczepem	**55.031.06**	**55.031.08**	**55.031.10**	**55.031.12**	-
3 rolki, z szeklą	**55.032.06**	**55.032.08**	**55.032.10**	**55.032.12**	-
3 rolki, z szeklą i zaczepem	**55.033.06**	**55.033.08**	**55.033.10**	**55.033.12**	-
3 rolki + knaga węglowa łożyskowana	**55.034.06**	**55.034.08**	**55.034.10**	-	-
3 rolki + knaga węglowa łożyskowana + zaczep	**55.035.06**	**55.035.08**	**55.035.10**	-	-
Płaski pokładowy	**55.036.06**	**55.036.08**	**55.036.10**	**55.036.12**	-
pojedynczy z krętlikiem dla słupka lub kosza Ø mm 22/25	**55.037.06**	**55.037.08**	-	-	-
bloczek krętlikowy z knagą węglową	-	**55.039.08**	-	-	-
bloczek podwójny zwrotny	**55.024.06**	**55.024.08**	-	-	-



Akcesoria do Wind Speed VIADANA

Kod	Opis
55.351.40	Podstawa do montażu bloczków, uniwersalna, stojąca
55.242.30	Sprężyna do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 8/10 mm
55.242.50	Podkładka do zamocowania pomiędzy sprężyną i szeklą na 10 mm
55.242.40	Sprężyna do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 12 mm (bez podkł.)
55.541.00	Krętlik do połączenia z 55.076.10, z bloczkami podwójnymi i potrójnymi
55.541.10	Krętlik do połączenia z 55.076.12, z bloczkami podwójnymi i potrójnymi
55.242.60	Podkładka do zamocowania pomiędzy 55.351.40 i szeklą na 8 mm



Karabińczyk do bloczków VIADANA

Z odlewanej **stali inox**, do połączenia z bloczkami z uniwersalną szeklą Wind Speed oraz z bloczkami łożyskowanymi.

Kod	Do bloczków mm
55.293.00	10
55.293.10	12



Bloczki z łożyskowaniem kompozytowym VIADANA

Lekkie i jednocześnie nadzwyczaj wytrzymałe.

Kod	Model	Zalecany dla lin mm	Ø Rolki mm	Obciążenie niszczące kg	Obciążenie robocze kg
55.050.02	1 rolka blokowana	12	57	1.080	320
55.056.02	1 rolka z krętlikiem i szeklą (max 8 mm)	12	57	1.080	320
55.056.01	1 rolka z krętlikiem i szeklą aluminiową (max 8 mm)	8	38	600	230
55.049.02	1 rolka obrotowa	12	57	1.080	320
55.050.01	1 rolka obrotowa z szeklą	10	38	600	230
55.051.01	1 rolka obrotowa lub blokowana z krętlikiem	10	38	600	230
55.051.02	1 rolka obrotowa lub blokowana z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.059.01	1 rolka do mocowania poziomego	10	38	600	230
55.059.02	1 rolka do mocowania poziomego	12	57	1.080	320
55.052.01	2 rolki (głowica uniwersalna)	10	38	600	230
55.052.02	2 rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.053.01	2 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	10	38	600	230
55.053.02	2 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.061.01	2 Rolki wiolinowe	10	38	600	230
55.061.02	2 Rolki wiolinowe	12	57	1.080	320
55.062.01	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem	10	38	600	230
55.062.02	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.064.02	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem i szeklą	12	57	1.080	320
55.064.01	2 Rolki wiolinowe z krętlikiem i szeklą węglową	8	38	600	230
55.063.02	2 Rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.063.01	2 Rolki (głowica uniwersalna)	8	38	600	230
55.054.01	3 rolki (głowica uniwersalna)	10	38	600	230
55.054.02	3 rolki (głowica uniwersalna)	12	57	1.080	320
55.055.01	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	10	38	600	230
55.055.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem	12	57	1.080	320
55.058.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem i szeklą	12	57	1.080	320
55.058.01	3 rolki (głowica uniwersalna) z krętlikiem i szeklą węglową	8	38	600	230
55.057.02	3 rolki (głowica uniwersalna) z szeklą	12	57	1.080	320
55.057.01	3 rolki (głowica uniwersalna) z szeklą węglową	8	38	600	230
55.065.02	Poczwórny bloczek	10	57	1.080	320



Bloczki micro VIADANA

Nylon i stal inox AISI 316.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Do lin mm	Wysokość max mm	Obciążenie niszczące kg
55.250.01	Pojedynczy, ze stałym oczkiem	22	4/6	34	450
55.250.02	Pojedynczy z zaczepem	22	4/6	34	450
55.250.03	Z krętlikiem	22	4/6	34	450
55.250.04	Płaska podstawa, z dwoma otworami	22	4/6	34	450


◢ 55.250.01


◢ 55.250.02


◢ 55.250.03


◢ 55.250.04

Bloczki kabestanowe VIADANA z mechanizmem załączającym, łożyskowanie kompozytowe

Kulki ze stali inox + mechanizm załączający. Rolka Ø 57 mm, szot max Ø 10 mm, obciążenie niszczące 900 kg, obciążenie robocze 205 kg.

Kod	Wersja	Rolka Ø mm	Szot max Ø mm	Obciążenie niszczące kg	Obciążenie robocze kg
55.408.00	Pojedynczy, obrót PR	57	10	900	205
55.408.01	Pojedynczy, obrót LW	57	10	900	205



Bloczki dryfujące HYE

Bloczki HYE Tufnol

Parametry techniczne

Wersja	Zalecany dla lin do mm	Ø rolki tufnol mm	Obciążenie niszczące kg
A	8	30	800
B	10	35	1000
C	12	43	1500
D	14	50	2000
E	16	60	2500

Model	A	B	C	D	E
1 rolka, z szeklą (EO)	**55.001.00**	**55.001.01**	**55.001.02**	**55.001.03**	-
1 rolka, z szeklą (EB)	**55.002.00**	**55.002.01**	**55.002.02**	**55.002.03**	**55.002.04**
1 rolka, z szeklą (EW)	**55.003.00**	**55.003.01**	**55.003.02**	**55.003.03**	**55.003.04**
1 rolka, z szeklą i zaczepem (EBH)	**55.005.00**	**55.005.01**	**55.005.02**	-	-
2 rolki, z szeklą (TB)	**55.006.00**	**55.006.01**	**55.006.02**	**55.006.03**	**55.006.04**
2 rolki, z krętlikiem (TW)	**55.007.00**	**55.007.01**	**55.007.02**	**55.007.03**	**55.007.04**
2 rolki, z szeklą i zaczepem (TBH)	**55.008.00**	**55.008.01**	**55.008.02**	**55.008.03**	-
1 rolka, z krętlikiem i zaczepem (EWH)	**55.010.00**	**55.010.01**	**55.010.02**	-	-
2 rolki rzędowe, z krętlikiem (ZBW)	**55.011.00**	**55.011.01**	**55.011.02**	-	-
1 rolka na policzku, 3 śruby (LB)	**55.012.00**	**55.012.01**	**55.012.02**	**55.012.03**	**55.012.04**
2 rolki+ knaga zaciskowa + zaczepem (ZBK)	**56.101.08**	**56.101.10**	**56.101.12**	-	-


◢ 55.012.xx


◢ 56.101.xx


◢ 55.003.xx


◢ 55.001.xx


◢ 55.002.xx


◢ 55.007.xx


◢ 55.005.xx


◢ 55.006.xx


◢ 55.011.xx


◢ 55.010.xx


◢ 55.008.xx

Bloczki zwrotne do lin metalowych VIADANA, SEA SURE i PFEIFFER



Małe organizery VIADANA

Ze **stali inox**, pionowe.

Kod	Rolka	Ø rolki mm	Dla lin mm
55.063.04	nylon	25	4
55.063.06	nylon	25	6
55.063.08	nylon	25	8
55.063.25	aluminium	25	Do 2,5
55.063.40	aluminium	25	Do 4



Bloczki i organizery VIADANA do fałów włókienniczych

Ze **stali inox - wpuszczane -** do montażu na maszcie lub w pokładzie, przeznaczone dla fałów włókiennych.

Kod	Il. rolek	Ø rolki mm	Ø max liny mm	Obciążenie niszczące kg
55.241.01	1	38	8	700
55.241.11*	1	38	8	700
55.038.06	1	22	6	700
55.038.08	1	28	8	750
55.240.02	1	55	12	800
55.240.03	2	25	8	560
55.240.04	2	33	10	600

* *Podstawa promieniowa*



Bloczki zwrotne VIADANA, montaż poziomy

Rolka nylonowa, Ø - 25 mm.

Kod	Dla lin o dług. mm
55.511.75	5
55.511.78	8



Bloczki VIADANA dla lin metalowych

Ze stali inox, płaskie, rolka nylonowa Ø mm 25, dla lin stalowych.

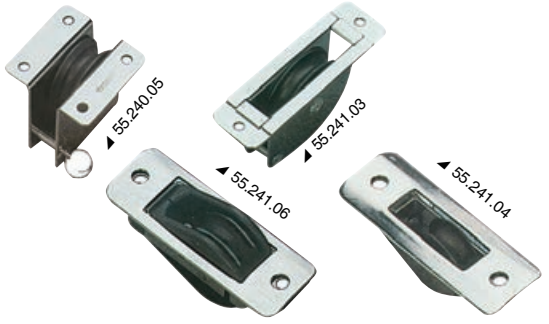
Kod	Zalecane dla lin mm	Wersja
55.511.73	2,5	Pojedyncza
55.512.74	4	Pojedyncza



Bloczki VIADANA Plastinox do lin metalowych

Z **czarnego nylonu i stali inox**, z rolką z **twardego anodowanego aluminium**, przeznaczony dla lin stalowych, szekla uniwersalna lub krętlik.

Kod	Rolka Ø mm	Dla lin do mm	Obciążenie niszczące kg
55.099.00	34	4	700
55.099.02	55	6	1450



Bloczki wpuszczane VIADANA dla lin metalowych

Ze stali **inox, wpuszczane** na maszcie lub w pokładzie, **rolka aluminiowa**, przeznaczone dla lin metalowych.

Kod	Il. rolek	Ø rolki mm	Ø max. liny mm	Obciążenie niszczące kg
55.241.03	1	40	5	700
55.241.04	1	22	3	500
55.241.06	1	28	4	500
55.240.05	1	34	5	700



Bloczek pionowy krętlikowy zwrotny VIADANA

Obudowa ze stali inox.

Kod	Rolka	Ø rolki mm	Dla lin mm
55.082.01	Łożyskowanie delrinowe	22	6
55.082.02	Łożyskowanie delrinowe	28	8
55.082.10	aluminium	25	4
55.082.11	aluminium	28	4

Bloczek pionowy zwrotny VIADANA

Obudowa ze **stali inox.**

Kod	Typ	Rolka	Ø rolki mm	Dla lin mm
55.063.50	pojedynczy	łożyskowanie delrinowe	22	6
55.063.51	podwójny	łożyskowanie delrinowe	22	6
55.063.52	pojedynczy	łożyskowanie delrinowe	28	8
55.063.53	podwójny	łożyskowanie delrinowe	28	8
55.063.60	pojedynczy	aluminium	25	4
55.063.61	pojedynczy	aluminium	28	4



Bloczki zwrotne wychylne VIADANA

Ze **stali inox**.

Kod	Dla lin mm	Podstawa mm	Rolka	
			materiał	Ø mm
55.081.01	10/12	83x42	**nylon**	55



Bloczki zwrotne dla szotów rolfoka SEA SURE

Ze stali **inox** wybłyszczanej.

Kod	Dla słupków relingowych Ø mm	Dla szotów do mm
55.508.00	25	12



Bloczki zwrotne dla szotów rolfoka VIADANA

Utrzymuje szot **na zewnątrz** pokładu i ułatwia zwijanie foka, które zwykle wymaga dużego wysiłku. Jest to możliwe, dzięki **dużej** średnicy rolki, zamontowanej na łożyskach **delrinowych**.

Kod	Rolka Ø mm	Ø max szot mm	Likszpara środkowa mm	Obciążenie robocze kg	g
55.502.00	57	12	25,8	280	120



Bloczki zwrotne rolfoków

A) Wykonane z nylonu, całkowicie **przegubowe** na 2 osiach.
B) Wykonane z nylonu, z przelotką szotu ze stali inox.

Kod	Rolka Ø mm	Ø max szot mm	Dla słupków relingowych Ø mm	Przelotka liny Ø max mm	Wersja
55.503.00	24	10	25	-	A
55.504.00	-	-	25	12	B



Bloczki wpuszczane PFEIFFER aluminiowe

Z **czarnego aluminium** z **aluminiową** rolką zalecane dla fałów włókiennych i metalowych.

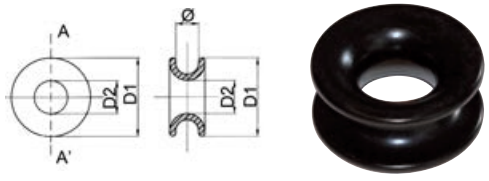
Kod	⟷ mm	Ø rolki mm
55.708.40	107x47x33	40x12



Pierścienie o niskim współczynniku tarcia

Z lekkiego stopu samosmarującego z twardą anodowaną powłoką. Idealnie nadają się jako bloki, pierścienie prowadzące, zaczepy, lazy jack, barber haulery, itp. do drobnych regulacji.

Kod	D1 mm	D2 mm	Ø mm
58.197.13	13	5	3
58.197.19	19	7	5
58.197.25	25	10	7
58.197.35	35	14	10



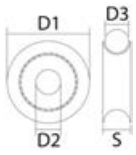
Rolki do bloczków



◢ 55.244.01



◢ 55.244.02/03/04/05



Rolka z Delrinu® z nasadkami i łożyskami inox

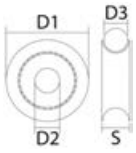
Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.244.01	20	5,3	8	12,3	biały
55.244.02	28	5,3	8	11,0	czarny
55.244.03	28	5,3	10	14,6	czarny
55.244.04	38	8,8	12	20,6	czarny
55.244.05	44	8,8	14	21,9	czarny



◢ 55.245.01



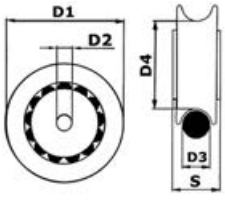
◢ 55.245.02/03/04/05/06



Rolka z łożyskowaniem Delrinowym®

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.245.01	17	6,2	5	7	czarny
55.245.02	28	8,2	10	13,4	biały
55.245.03	34	8,2	8	10,5	biały
55.245.04	34	12,2	12	17,6	biały
55.245.05	45	12,2	10	13,5	biały
55.245.06	56	12,2	12	17,6	biały



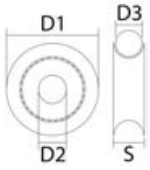


Rolka nylonowa z łożyskowaniem Delrinowym

Są używane poprzez zablokowanie środkowej piasty z przystosowanym do tego celu otworem. Rolka obraca się na pierścieniu kulkowym minimalizując tarcia.

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	S mm	Obciążenie robocze kg
55.243.01	29	5,1	8	22	12,5	130
55.243.02	38	5,1	10	29	15,9	190
55.243.03	57	6,1	12	46	19,8	240



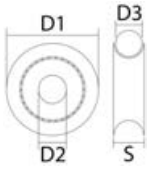


Rolka aluminiowa

Anodowanie twarde gruba powłoka + PTFE, z wkładem z tworzywa sztucznego.

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm	Kolor
55.246.01	28	8,2	4	10,2	czarny
55.246.02	34	8,2	5	13,6	czarny





Rolka inox

Z wkładem z tworzywa sztucznego.

Kod	D1 mm	D2 mm	D3 mm	S mm
55.247.01	16	5,2	5 włókiennych; 2,5 inox	6,4



Knagi

Knagi CLAMCLEATS Mini plas

Seria do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod Producenta	Materiał
56.204.05	3/6	(CL204)	Nylon
56.222.00	3/6	(CL222)	Aluminium

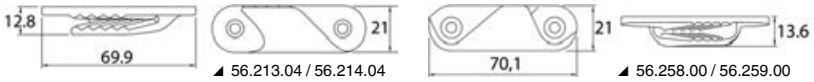




Knagi CLAMCLEATS Fine

Do lin o grubości do 6 mm

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.213.04	3/6	(CL213)	Nylon	Prawa
56.214.04	3/6	(CL214)	Nylon	Lewa
56.258.00	3/6	(CL258)	Aluminium	Lewa - Specjalna do żagli
56.259.00	3/6	(CL259)	Aluminium	Prawa - Specjalna do żagli

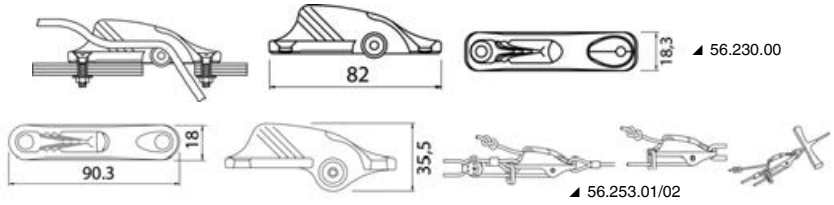


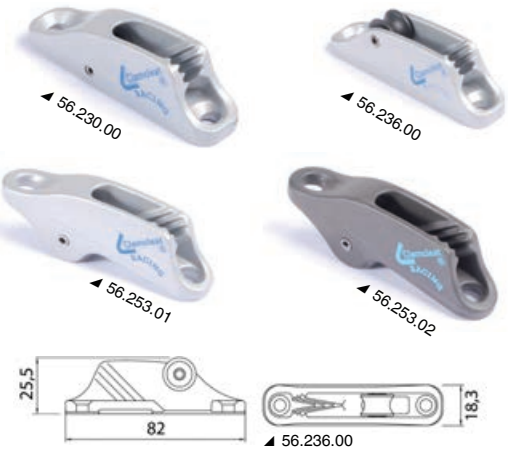


Knagi CLAMCLEATS Trapeze Silver

Wersja racing z rolką. Do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.230.00	3/6	(CL230)	aluminium	z niską rolką
56.236.00	3/6	(CL236)	aluminium	z wysoką rolką
56.253.01	3/6	(CL253)	aluminium	do trapezu i obciągacza bomu.
56.253.02	3/6	(CL253AN)	aluminium	utlenianie twarda czarna





Knagi CLAMCLEATS Sail Line Ali

Do żagli regatowych do szotów o grubości do 6 mm.

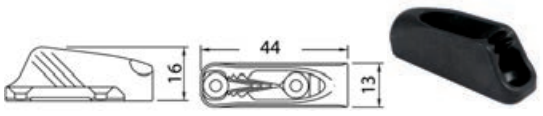
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.241.00	3/6	(CL241)	aluminium	specjalny do żagli



Knagi CLAMCLEATS Micro

Do lin o grubości do 4 mm

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.263.00	1/4	(CL263)	nylon



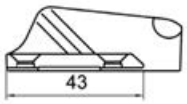


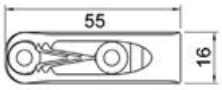


Knagi CLAMCLEATS Junior Ali Silver

Do lin o grubości do 6 mm

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.211.18	3/6	(CL211MK2)	aluminium	-
56.211.38	3/6	(CL211MK2AN)	aluminium	utlenianie twarda czarna





56.211.18







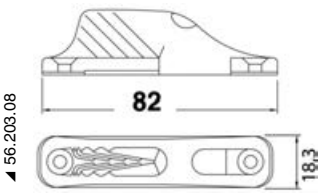


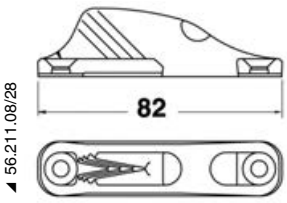


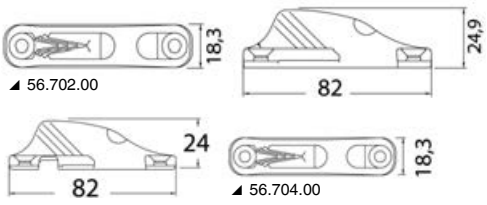
Knagi CLAMCLEATS Junior

Do lin o grubości do 6 mm

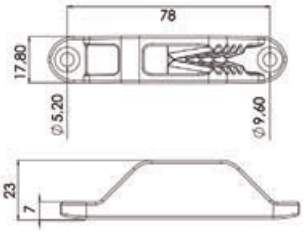
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.203.08	3/6	(CL203)	nylon	-
56.211.08	3/6	(CL211MK1)	aluminium	-
56.211.28	3/6	(CL211MK1AN)	aluminium	utlenianie twarda czarna
56.702.00	3/6	(CL702)	aluminium	do bomu
56.704.00	3/6	(CL704)	aluminium	do bomu + zaczep











New Knaga Ropestop

Knaga w kształcie V dla lin do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Materiałe	Kolor
56.205.08	3/6	Nylon	Czarny



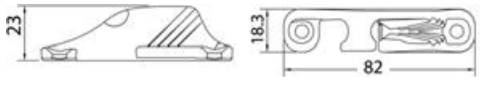


Knagi CLAMCLEATS Side Silver

Z przejściem bocznym. Do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.217.00	3/6	(CL217MK1)	aluminium	prawy
56.218.00	3/6	(CL218MK1)	aluminium	lewy

56.218.00





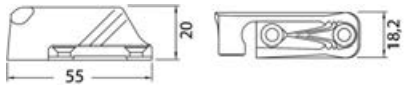


Knagi CLAMCLEATS Side Silver Compact

Z przejściem bocznym. Do lin o grubości do 6 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.217.01	3/6	(CL217MK2)	aluminium	prawy
56.218.01	3/6	(CL218MK2)	aluminium	lewy

56.218.01



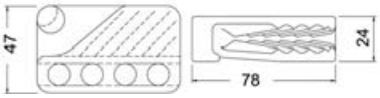




Knagi CLAMCLEATS Loop

Wersja przelotowa do olinowania ruchomego.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.223.00	3-6	(CL223)	nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań
56.234.00	6/12	(CL234)	nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań



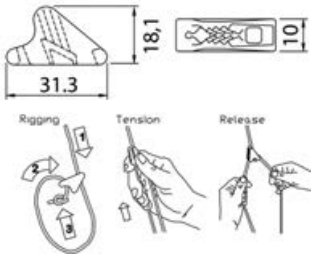


56.234.00

Knagi CLAMCLEATS - Line - Lok

Do linek szotowych do 5 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.260.00	2-5	(CL260)	nylon	specjalnie do wykonywania pętli i wiązań





Knagi CLAMCLEATS Windsurfing Boom

Z obejmą wspornikową mocującą do bomu. Dla linek szotowych do 6 mm.

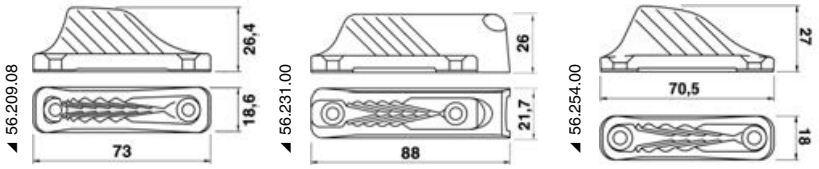
Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.235.00	3/6	(CL244)	aluminium	do bomu windsurfingowego



Knagi CLAMCLEATS Midi

Do linek szotowych do 8 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.209.08	4/8	(CL209)	nylon	-
56.231.00	4/8	(CL231)	nylon	z obejmą
56.254.00	4/8	(CL254)	aluminium	-





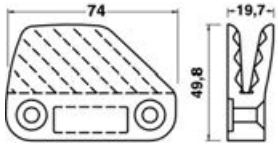




Knagi CLAMCLEATS Lat

Do montażu bocznego. Dla linek szotowych do 10 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał	Uwagi
56.206.10	6/10	(CL206)	nylon	prawy
56.207.10	6/10	(CL207)	nylon	lewy



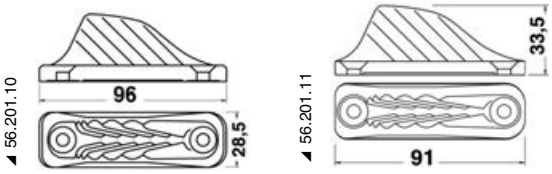




Knagi CLAMCLEATS Vertical

Do linek szotowych do 12 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.201.10	6/12	(CL201)	nylon
56.201.11	6/12	(CL219)	aluminium



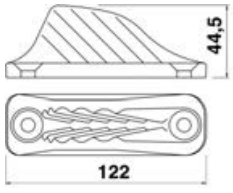




Knagi CLAMCLEATS Major

Do linek szotowych do 16 mm.

Kod	Dla szotów mm	Kod producenta	Materiał
56.202.16	10/16	(CL205)	nylon





Knaga CLAMCLEATS Autoreleas

Aluminiowa, z podstawą z tworzywa acetalowego. **Automatyczne odblokowanie**, w przypadku, kiedy obciążenie przekracza maksymalne dopuszczalne. Idealna do zablokowania/odblokowania płetwy sterowej na dryfach, w przypadku napotkania przeszkody lub zapiaszczenia.

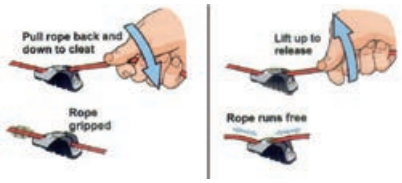
Kod	Zalecana dla lin mm
56.257.00	4/6





Prowadnica szotów do CLAMCLEATS

56.814.00 Może być łączona z art. 56.203.08; 56.211.08/28; 56.217.00; 56.218.00; 56.236.00. Zapobiega przypadkowemu zwolnieniu szotu, umożliwia również swobodne przesuwanie szotu.





Knagi ze stopu z łożyskowaniem

56.253.00 Z **anodowanego aluminium,** szczęki z **łożyskowaniem delrinowym**.
Podstawa 64 x 30 mm, dla lin 5/12 mm



Knagi z włókna, łożyskowane

Z włókna węglowego, łożyskowana - nadzwyczaj odporna i lekka.

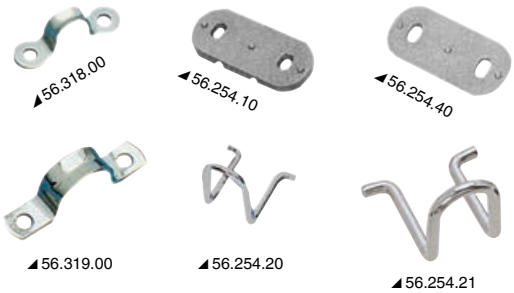
Kod	Zalecana dla szotów mm	⟷ mm	Wyjście rolkowe OPTIONAL
56.025.10	3/8	47x23x20	**56.025.14**
56.025.32	5/14	64x30x28	**56.025.44**
56.025.11	3/8	47x23x20 szczęki z anodowanego aluminium	**56.025.14**



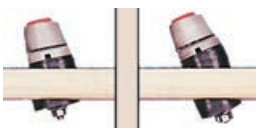
Przelotka kolorowa

Kod	Dla knag	Kolor
56.025.15	56.025.10	Czarny
56.025.16	56.025.10	Czerwony
56.025.17	56.025.10	Żółty
56.025.18	56.025.10	Niebieski

Kod	Dla knag	Kolor
56.085.45	56.025.32	Czarny
56.085.46	56.025.32	Czerwony
56.085.47	56.025.32	Żółty
56.085.48	56.025.32	Niebieski



Kod	Opis	
56.318.00	Przelotka górna do knag	56.025.10
56.319.00	Przelotka górna do knag	56.253.00; 56.025.32
56.254.20	Przelotka ze **stali inox przednia** dla	56.253.00
56.254.21	Przelotka ze stali inox przednia, niska dla	56.253.00; 56.025.32
56.254.40	Podstawa **delrynowa** nachylona dla	56.253.00
56.254.10	Podstawa **delrynowa** płaska dla	56.253.00





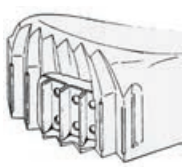
Przykładowy montaż

CLEAT SPRING SERVO

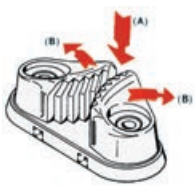
Zastosowanie i instrukcje montażu



RYSUNEK 1



RYSUNEK 2



RYSUNEK 3

. RYSUNEK 1 - Specjalne urządzenie utrzymuje szczęki na osiach w odpowiednim miejscu. Gwarantuje to bezproblemowy montaż, ponieważ knaga nie rozsuwa się.
RYSUNEK 2 - Szczęki derlinowe posiadają specjalne ząbkowanie z polerowanej stali nierdzewnej. Dzięki temu nie wymagają żadnej konserwacji i charakteryzują się długą żywotnością. Ząbkowanie jest wykonane bez jakichkolwiek połączeń, powierzchnia knagi jest polerowana, w ten sposób gwarantowane jest maksymalne bezpieczeństwo szotu. To urządzenie w idealny sposób łączy lekkość materiału z odpornością stali nierdzewnej.
RYSUNEK 3 - Włożyć linę szotową w pozycji pionowej, szczęki zwalniają się automatycznie. W przeciwieństwie do innych knag, które należy otworzyć. Ząbkowanie szczęk, nachylone do przodu w górnej części, przekształca pionowy nacisk liny szotowej (A) w ruch obrotowy szczęk (B) (opatentowany).
Gwarantuje to maksymalną funkcjonalność. Żadna inna knaga nie posiada tej cechy.



CLEAT SPRING SERVO 11

W komplecie z przelotką (patrz zdjęcie) i śrubami, pakowana w przezroczystych woreczkach z opakowaniem ekspozycyjnym

Kod	Zalecana dla szotów mm	Rozstaw otworów mm	Wysokość mm
56.011.00	3/8	27	18

CLEAT SPRING SERVO 22

W komplecie ze śrubami, pakowana w przezroczystych woreczkach z opakowaniem ekspozycyjnym.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Rozstaw otworów mm	Wysokość mm
56.022.00	6/12	42	22
56.022.01	6/12	40	22
56.022.02	6/12	37	22



CLEAT SPRING SERVO 33

W komplecie ze śrubami, pakowana w opakowaniach ekspozycyjnych.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Rozstaw otworów mm	Wysokość mm
56.033.00	10/14	52	31



CLEAT SPRING SERVO 44

Nadzwyczaj przesuwna, płaska konstrukcja, bez podstawy z tworzywa sztucznego, dłuższe osie, w komplecie ze śrubami.

Kod	Zalecana dla szotów mm	Rozstaw otworów mm	Wysokość mm
56.014.00	10/14	52	27



Prowadnica do knagi CLEAT SPRING SERVO 22

56.022.10 Opcjonalna (dolna prowadnica jak pokazano na zdjęciu Servo 11), jest wkładana zwyczajnie pod zacisk.



Przelotka linki

Pozioma, w komplecie z płytkami.

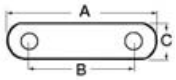
Kod	Dla serwo	Rozstaw otworów mm
56.022.40	22	40
56.022.33	33/44	52



Knaga ze stali AISI 316

AISI 316 **Ze stali inox AISI 316 - precyzyjny odlew**, blokada z ząbkami stożkowymi, wybłyszczanymi.

Kod	Zalecana dla lin mm	Materiał	A mm	B mm	C mm
56.304.06	3/6	AISI 316	82	66	18
56.305.06	3/6	AISI 316	55	27	17
56.306.06	3/6	AISI 316	48	36	15



OSCULATI



Obciągacze bomu i stoliki

Stolik obrotowy



Z anodowanego aluminium z knagą łożyskowaną.

Kod	Dla bloczków
56.266.00	55.026/029/030/031.xx

Mały stolik obrotowy



Z przelotką i knagą z łożyskowaniem aluminiowym.

Kod	Szot max mm
56.268.00	8

Obciągacz bomu



Ze **stali inox**, typu nadzwyczaj solidne, produkcji krajowej.

Kod	Dla lin mm
56.314.10	5/7



Korby kabestanu

Pływająca korba kabestanu



Wyposażona w blokadę “Lock In” na kabestanie. **Uniwersalna** do wszystkich kabestanów. Uchwyt zamontowany na **kulkach.** Wykonana z **tworzywa nylonowego** (włókno szklane), jest tak samo wytrzymała, jak metalowy uchwyt.

Kod	Długość mm
57.176.09	200 (8”)
57.176.10	250 (10”)

Zapasowa korba kabestanu



Z **aluminium anodyzowanego**, uchwyt z tworzywa, blokada bezpieczeństwa. Model **uniwersalny.**

Kod	Długość mm
57.109.01	250



Uniwersalny uchwyt kabestanu Speadgrip

Wykonany z aluminium anodyzowanego, uchwyt zamontowany na **kulkach.**

Kod	Długość mm
57.110.01	250

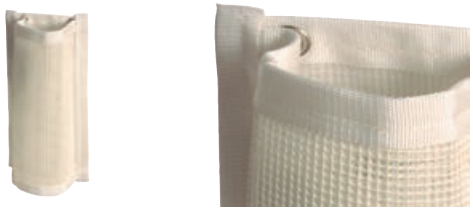
Uchwyt z PVC na korbę kabestanu



Z miękkiego **PVC**.

Kod	Przekrój mm	Długość mm
57.635.72	90x60	290

Kieszeń z tkaniny na korbę kabestanu



57.175.20 Wykonana z białej wytrzymałej tkaniny żaglowej wykończonej obrzeżem, model uniwersalny, opakowanie wystawowe.



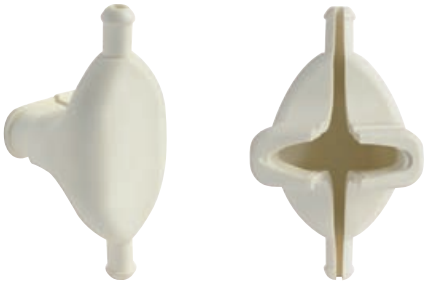
Uniwersalny wspornik

Z **czarnego tworzywa nylonowego** do korbek kabestanowych. Mocowany przy użyciu trzech śrub. Jest używany w zastępstwie kieszeni z PVC.

Kod	Ø podstawy mm	Występ mm
57.635.70	52	26

Rolfoki i zakończenia salingu

OSCULATI



Zakończenia salingu samodopasujące, kształt aerodynamiczny

Wykonane z miękkiego termoplastu, zaprojektowane do salingów o przekroju zarówno okrągłym, jak i skrzydełkowym. Montowane w kilka sekund i mocowane przy użyciu taśmy samouszczelniającej 65.115.01 lub podobnego produktu.

Kod	Rozmiar lin mm	Maks. przekrój salingu mm	Wymiary zewn mm	ORDER BY BOX
57.492.01	4	38x13	114x45x48	2
57.492.02	6	57x17	145x65x60	2
57.492.03	8	83x25	190x93x71	2





Taśma do salingu PSP MARINE TAPES

Wykonana z miękkiego tworzywa odpornego na działanie promieni UV, łatwa do usunięcia po zestarzeniu się

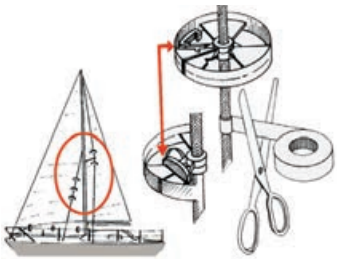
Kod	Kolor	Rozmiar rolki
57.374.00	jasnoszary	25 mm x 10 m



Sailguard rolki ochronne do żagli

Z **czarnego tworzywa**. Montowane w kilka sekund **bez ściągania want**. Opakowanie wystawowe.

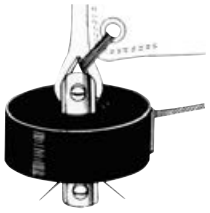
Kod	Przeznaczone do	ORDER BY BOX
57.373.40	liny do 9 mm	2



Rolfok z ręcznym powrotem linki SEA SURE

Z **nierdzewnej stali,** wyposażony w rolkę z **tworzywa nylonowego**. Zaprojektowany z myślą o pełnej niezawodności. Bęben jest zamknięty i zabezpieczony, aby zapobiec zakleszczeniu lub skręceniu liny podczas operacji otwierania i zamykania. Wykonany z łożysk ze stali nierdzewnej, aby zapewnić doskonałe działanie nawet wtedy, gdy forsztag jest poddany maksymalnemu naprężeniu. Wysokość zaledwie 50 mm pozwala na zamontowanie foka bardzo nisko, tuż nad pokładem, co zapewnia maksymalną wydajność żagla. Można go również zamontować pod pokładem za pomocą dodatkowej rury przedłużającej ze stali nierdzewnej. Rolfok może zwijać do 3,5 m liny o średnicy 3 mm, co pozwala na stosowanie żagli o długości dolnej krawędzi (pomiędzy punktem halsowym a szotowym) około 3 m. Wielkość ta zmniejsza się dla lin o długości dolnej krawędzi 3 m. W przypadku lin o większej średnicy długość ulega skróceniu.

Kod	Przeznaczone do	Ø bębna mm	g
57.299.00	wszystkie typy kilu	69	116



Krętlik SEA SURE

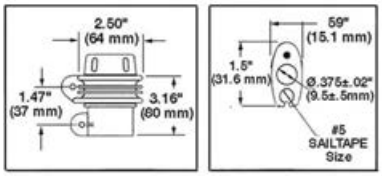
Kod	Opis
57.295.00	Z nierdzewnej stali, do rolfoka, z wbudowanym łożyskiem z nierdzewnej stali

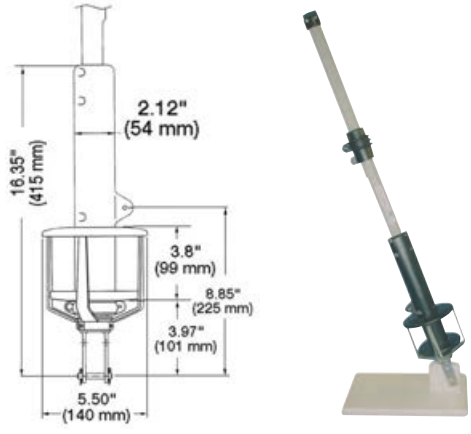


Rolfok HOOD Sea Flex z profilem

Rolfok zaprojektowany w celu zaoferowania małym jednostkom zalet dużych jednostek przy zachowaniu ograniczonych kosztów. Bardzo łatwy montaż, profil wykonany z jednego elementu z tworzywa z wtopioną stalową linką w celu optymalizacji właściwości (maksymalna długość wanty 10,30 metrów od sworznia do sworznia). Bęben wyjmowany, wysoko wydajnościowy. Wykonany z tworzywa anty-UV, stal nierdzewna i kulki z materiału Derlin w celu zapewnienia maksymalnej płynności przesuwu.

Kod	Rozmiar want mm	Do łodzi
57.050.00	6	od 18 do 26'

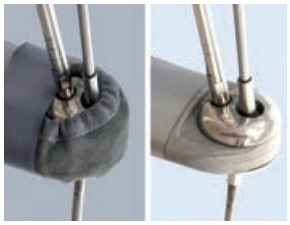


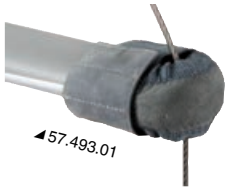


Zakończenia salingu z naturalnej skóry

Skóra z powłoką wodoodporną, odporną na działanie soli, UV, z elastycznym wykończeniem i rdzeniem z neiprenu. Mocowane rzepem. Do każdego typu salingu. Bardzo szybki montaż. Sprzedawane w parze.

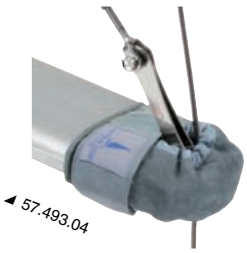
Kod	Przekrój salingu mm	
	olinowanie stałecontinue (continuous rig)	olinowanie ruchome (linked rig)
57.493.01	55-95	-
57.493.02	95-122	74-95
57.493.03	-	105-122
57.493.04	122-154	122-154

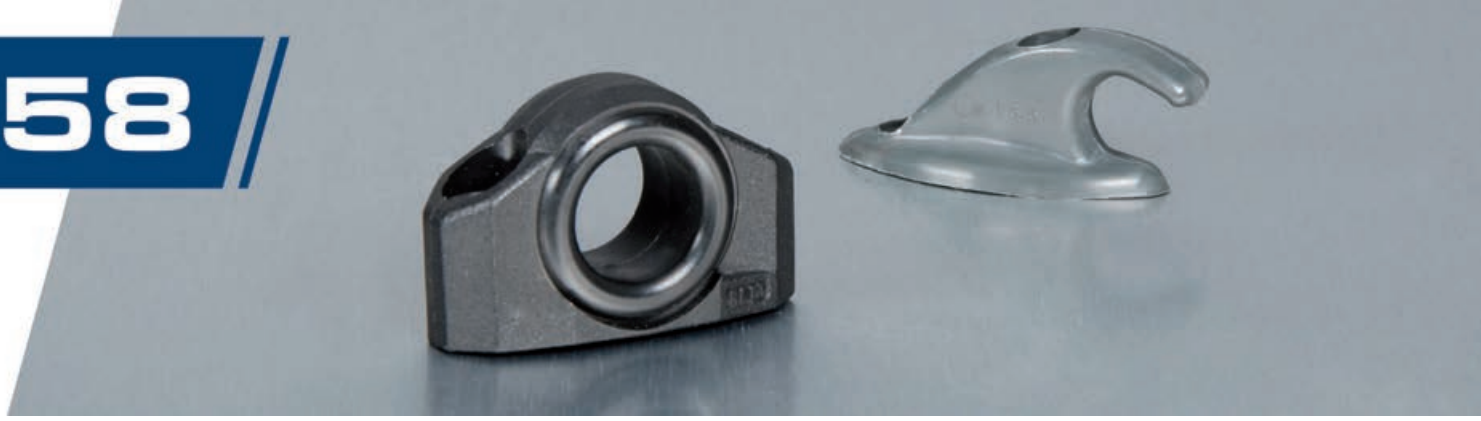












Przedłużki wantowe, knagi, przelotki i akcesoria



Płyta głowicy masztowej

Z **nierdzewnej stali**. Przyłącza dla dwóch want, jednego sztagu, jednego fału foka, z krążkiem.

Kod	Do jednostek
58.234.10	od 3,5 do 4,5 m



Opaska/Wantownik

Kod	Opis
58.331.00	Opaska ze stali inox z 4 otworami. Do bomu 40/50 mm, długość 80 mm
58.330.00	Opaska ze stali inox z 4 otworami.. Do umocowania bloczków do bomu
58.531.50	Opaska mocująca ze stali inox, skośna do masztów 50/60 mm
58.528.00	Zaczepy do lin ze stali inox 15x1,5 mm ze sworzniem Ø 6 mm
58.329.00	Haczyk stalowy inox do fałów i innego użytku



Przedłużka wantowa

Kod	Długość mm	Ø otworów mm	Kołek mm	Materiał
58.529.00	120	6	6x10	stal inox



58.370.80

Przedłużka wantowa z podwójnym szeregiem otworów

Kod	⟷ mm	Ø sworzni mm	Regulacja mm	Rozstaw mm	Materiał
58.370.80	108x23	5	3 w 3	68	stal inox
58.370.81	115x30	6	3 w 3	68	stal inox



Podwójna przedłużka wantowa

Z **nierdzewnej stali**, zaopatrzona w otwory regulacyjne.

Kod	⟷ mm	Sworznie Ø mm
58.506.30	120	6

Sztagownik dziobowy z nierdzewnej stali



Kod	Ø otworów mm	Podstawa mm	Wysokość mm
58.604.00	5	60x34	38

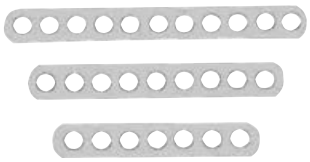
Sztagownik z nierdzewnej stali



Kod	Ø otworów mm	Podstawa mm	Wysokość mm
58.530.40	5	49x16	37

Klasyczna przedłużka wantowa z otworami

Z **nierdzewnej stali**, pełni funkcję napinacza.



Kod	Taśma mm	Ø otworów mm	⟷ mm
58.506.10	14x2	6	80
58.506.11	14x2	6	100
58.506.12	14x2	6	125
58.506.15	14x2	6	1000

Przedłużka wantowa z otworami, typ ciężki

Z **nierdzewnej stali ciężkiego typu.**



Kod	Długość mm	Szerokość mm	Grubość mm	Ø otworów mm
58.507.10	145	19	2,5	8
58.507.11	205	19	2,5	8

Płytka do pięty masztu

Z **nierdzewnej stali**, w kształcie "U". Zaopatrzona w otwory regulacyjne



Kod	⟷ mm	Do łodzi
58.511.80	150	od 3 do 5 m

Zaczep na szot spinakera

58.248.00 Zaczep z czarnego tworzywa nylonowego na szot spinakera



Zaczep na spinaker i do innego użytku



58.061.00 Zaczep z czarnego tworzywa nylonowego na spinaker i do innego użytku

Klips do steru

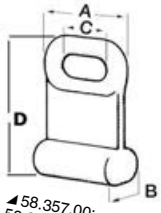


58.021.01 Klips do steru ciężkiego typu wykonany z nierdzewnej stali, grubość 1,6 mm, otwory regulacyjne podłużne

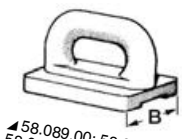
Pełzacz

Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Maksymalne obciążenie trakcji kg	Materiał
58.357.00	23	9	13,5	28,5	-	nylon
58.358.00	22	12	13,5	30	-	nylon
58.047.50	30	28	14	4,5	-	nylon
58.047.70	25	25	10	3	-	nylon
58.089.00	-	16	-	-	400	nylon
58.090.00	-	18	-	-	420	nylon
58.091.00	-	22	-	-	530	nylon
58.092.00	-	24	-	-	530	nylon

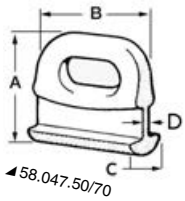




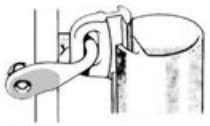
◢ 58.357.00; 58.358.00



◢ 58.089.00; 58.090.00; 58.091.00; 58.092.00



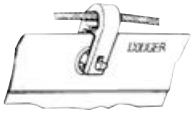
◢ 58.047.50/70



◢ 58.047.50; 58.045.90

Szekla pełzacza

Kod	Ø kołka (Pin) mm	Do modelu pełzacza	Materiał	Wersja
58.045.91	6	**58.357.00**	nylon	ze śrubką
58.045.90	8	**58.358.00**	nylon	ze śrubką
58.045.80*	8	**58.357.00; 58.358.00**	nylon	zatrzaskowa
58.045.20	8	**-**	nylon	zatrzaskowa



◢ 58.045.20



◢ 58.045.91



◢ 58.045.90

* *Model długi, prześwit 42 mm, nadaje się szczególnie do grotów z listwami.*

Przelotka



Kod	Opis
58.101.90	Przelotki z czarnego tworzywa nylonowego

Przelotka z wewnętrznym ćwiekiem



Z **nierdzewnej stali**

Kod	Liny mm
58.101.82	4/6
58.101.83	6/8
58.101.84	8/10



58.241.91/92



58.141.91/92/93

Przelotka z czarnego tworzywa nylonowego

Kod	Otwór mm
58.141.91	9
58.141.92	13
58.141.93	17
58.241.91*	6
58.241.92*	13

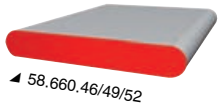
* *Wzmocniona na przelocie przy użyciu stali inox.*

Listwy do żagli





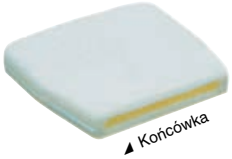
58.661.10/12/14/16



58.660.46/49/52



58.660.45/47/50/51



Końcówka

Listwa do żagli i plandek

Do żagli z **satynowanego włókna szklanego**. Łączy olbrzymią wytrzymałość z dużą elastycznością. Opracowana wg najnowocześniejszych rozwiązań technicznych pod kątem wymagań regatowych

⟷ mm	Ø mm	Długość listew				Obciążenie ugięcia poziomego g	Końcówki
		2 m	4 m	3 m	6 m		
18x2	-	**58.660.49**	-	-	-	320	**58.660.57**
24x2,5	-	**58.660.46**	-	-	-	600	**58.660.58***
50x4	-	**58.660.45**	**58.660.65**	-	-	2655	-
15x3	-	**58.660.50**	-	-	-	420	**58.660.53**
24x4	-	**58.660.47**	**58.660.67**	-	-	1185	**58.660.59***
30x3	-	**58.660.51**	**58.660.71**	-	-	1155	**58.660.54**
40x4	-	**58.660.52**	**58.660.72**	-	-	2080	**58.660.55**
-	10	-	-	**58.661.10**	-	9150	-
-	12	-	-	**58.661.12**	-	21025	-
-	14	-	-	-	**58.661.14**	38800	-
-	16	-	-	-	**58.661.16**	60780	-

ORDER BY BOX

* *Sprzedawane w parze*



Opaska do steru

Z **nierdzewnej stali i aluminium.**

Kod	Do steru o grubości mm	Wspornik mm		Do łodzi o długości m
		krótki	długi	
59.127.50	12	75	108	3/4
59.127.51	35	132	179	5/6



Stopnie masztowe

Szczebel składany

AISI 316

Idealny do masztów aluminiowych.
- Uszczelka antykorozyjna z EPDM;
- system antywibracyjny z regulowanym kolkiem nylonowym;
- szeroki stopień z antypoślizgowa powierzchnia;
- wykonany z polerowanej na wysoki połysk stali nierdzewnej 316

Montaż przy użyciu śrub M6.

Kod	Podstawa mm	Występ mm	
		zamknięty	otwarty
59.806.00	109x65	38	145



Stopień masztowy składany

Z nierdzewnej stali z powłoką antypoślizgową z miękkiego **nylonu.**

Kod	Podstawa mm	Występ mm	
		zamknięty	otwarty
59.805.00	85x60	25	108

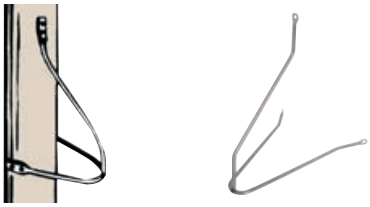


Stopień masztowy wykonany z okrągłego drutu o grubości 6 mm

AISI 316

Z **nierdzewnej stali AISI 316**.
Idealnie nadaje się do wchodzenia na maszt bez siodełka, przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa; model uniwersalny do każdego masztu.
Zaleca się zachowanie rozstawu 60 cm między stopniami.

Kod	⟷ LxHxP mm
59.804.00	17,5x21,5x21,5



Stopień masztu

Wykonany ze stali inox z podporą antypoślizgową z drewna tekowego

Kod	⟷ LxHxP mm
59.803.00	286x130x16



Nieskręcająca się drabinka do wchodzenia na maszt

Wykonana z pasa z tkaniny oraz z aluminiowych stopni. Drabinka powinna być umocowana na dole do dwóch, stosownych otworów najlepiej jest umocować ją pod przyłączem bomu, a następnie należy ją naciągnąć przy użyciu fału; po naciągnięciu (za pomocą korbki wyciągowej) drabinka staje się sztywna i stabilna, dzięki zastosowaniu systemu samodławiącego na każdym stopniu. Nawet jeżeli żeglarz utraci równowagę drabinka pozostanie stabilna i nie będzie się skręcać.
Całkowita długość drabiny musi być mniejsza niż długość masztu, aby umożliwić jej maksymalne rozciągnięcie. Kiedy mankiet jest rozciągnięty, drabina daje możliwość człowiekowi z nogami na ostatnim stopniu na górze, aby głowa masztu znajdowała się na wysokości klatki piersiowej. Można jednak dopasować rozmiar, wykorzystując w tym celu stosowne końcówki regulacyjne.
Patrz instrukcje.

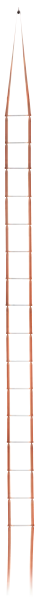
Kod	Kolor	Do masztow (l) wysokosc m	Długość drabinki m
59.807.04	szary	10	8,80
59.807.05	niebieski	12	10,80
59.807.07	pomaranczowy	14	12,60
59.807.09	zolty	16	14,90





















Przedłużacze rumpla i rączki do trapezu

OSCULATI

Teleskopowy przedłużacz rumpla



Z **anodowanego aluminium**, uchwyt "Soft".

Kod	Rurki Ø mm	Uchwyt Ø mm	Długość cm
60.668.00	17 - 20	25	66 - 120
60.668.01	17 - 20	25	93 - 173

Prrzedłużka rumpla

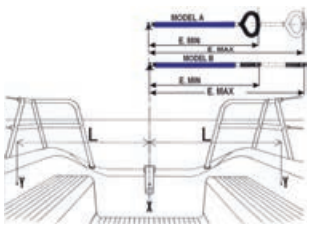


Z **anodowanego aluminium w kolorze czarnym**, z przegubem z elastomeru, uchwyty "golf".

Kod	Ø mm	Długość cm
60.511.00	16	61
60.511.11	16	76
60.511.12	16	91

Przedłużacz rumpla Friend





◢ E: Maksymalne i minimalne wysunięcie przedłużacza.
L: Odległość od punktu mocowania haka (Y) do punktu mocowania zawiasu przedłużacza na drążku (X).

Nadzwyczaj prosta i dokładna regulacja długości.
Spełnia **dwie ważne funkcje**:
1) solidny i precyzyjnie rozciągany przedłużacz
2) **manualny pilot automatyczny**; pełni taką samą funkcję jak pokrętło blokujące koła sterowe. Po zablokowaniu w gnieździe utrzymuje rumpel w wybranym położeniu, może być z łatwością regulowany poprzez obrócenie rączki i przesunięcie do nowego wybranego położenia; następnie zwalaniając rączkę "Friend" zostanie zablokowany w tej pozycji. Powrót do zarządzania przy pomocy tradycyjnego przedłużacza rumpla jest niezmiernie łatwy i intuicyjny: wystarczy podnieść i odczepić. Użyteczny podczas żeglugi w celu opuszczania rumpla w dowolnej chwili - w porcie lub na kotwicowisku - umożliwia utrzymywanie rumpla w pozycji zablokowanej.

Uchwyt		Rozciągany mm	Wysokość łodzi L
A	B		
-	**60.663.02**	585/821	670/760
60.664.00	**60.663.00**	642/935	760/870
60.664.01	**60.663.01**	750/1043	870/980





Przegub do przedłużacza rumpla



Kod	Opis
60.050.04	Wyjmowany przegub do przedłużacza rumpla z **elastomeru**, zalecany dla rurek Ø mm 13 **wewnętrzna**
60.050.05	Podstawa dopasowująca dla rurek 25/32 mm **zewnętrzna**
60.050.06	Tulejka redukcyjna dla rurek Ø 17 mm **wewnętrzna**

Elastyczne złącze dla przedłużacza rumpla



Z **nylonu i neoprenu**, umożliwia rozłączenie przedłużacza rumpla w przypadku, kiedy jest to konieczne.

Kod	Dla rurki wewnętrznej Ø mm
60.237.60	16

Przedłużacz rumpla



60.316.00 Ze **stali inox**, produkcji włoskiej.

Przedłużacz rumpla Grateau



60.317.00 Utrzymuje przedłużacz w pozycji poziomej bez względu na ustawioną pozycję.

Zacisk do mocowania przedłużacza do rumpla

Wykonane z **czarnego nylonu**.

Kod	Dla rurki mm
60.234.00	15/16
60.238.40	18/20
60.238.60	22



Uchwyt trapezu

Z bloczkiem do regulacji

Kod	Dla szotów do mm	Długość mm
60.514.70	6	180



Przedłużka do trapezu



60.514.80 Ze **stali inox**.

Rączka do trapezu



60.205.00 Z **czarnego nylonu** ILV. Lekka i wygodna.

Wygodny uchwyt do trapezu



60.534.00 Z miękkimi anatomicznymi wkładkami.

Rączka do trapezu - talerz

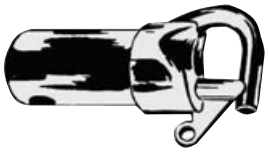
Mogą być używane również jako element blokujący liny (czerwony, zielony, niebieski, żółty, czarny).

czerwony	zielony	niebieski	żółty	czarny	Ø mm
60.202.01RO	**60.202.01VE**	**60.202.01BL**	**60.202.01GI**	**60.202.01NE**	52
60.202.02RO	**60.202.02VE**	**60.202.02BL**	**60.202.02GI**	**60.202.02NE**	65



Końcówki spinakerbomu i uchwyty

Bardzo lekkie okucie spinakerbomu Rwo



Z **czarnego nylonu i stali inox**. Mocowane wewnątrz aluminiowych rurek.

Kod	Dla rurek Ø wewnętrzna mm	D Ø mm
60.137.70	25	24
60.137.71	30	29

Końcówka spinakerbomu



Zwarta i bardzo praktyczna, z anodowanego aluminium w kolorze czarnym.

Kod	Dla rurek Ø mm	D Ø mm
60.043.00	30x1,5	27
60.043.01	40x2	36

Okucie spinakerbomu

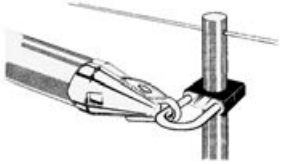
Z **anodowanego aluminium** z tłoczkiem sprężynowym ze **stali inox**.

Kod	Dla rurek Ø mm	D Ø mm
60.328.10	50x46	46
60.328.11	65x60	60



Obejma mocująca do spinakerbomu

60.157.10 Ze stali inox z płytką mocującą do słupków relingowych Ø 25 mm.



Ucho SEA SURE do mocowania masztów



Ucho “Sea Sure” . Ze **stali inox**, zalecane do mocowania do masztów lub bomu, Ø 100 mm.

Kod	Ucho mm	Okrągłe mm	Mocowanie
60.137.34	63x75	8	6 otworów 5 mm

Ucho masztu, płaskie



Ucho ze **stali inox**, płaskie.

Kod	Ucho mm	Okrągłe Ø mm	Mocowanie
60.137.33	50x40	6	4 otwory 5 mm



Ucho SEA SURE spinakerbomu, silnie wzmocnione

Ze **stali inox AISI 316** “Sea Sure”

Kod	Ucho mm	Okrągłe Ø mm	Mocowanie
60.137.32	44x50	6	4 otwory 5 mm

Ucho z wygiętą podstawą poziome



60.137.30 Ucho ze **stali inox** do mocowania okucia 60.137.70, produkcji włoskiej.

Ucho z wygiętą podstawą pionowe



60.147.30 Ucho ze **stali inox**, produkcji włoskiej.

Ucho ze stali inox



Kod	Promień mm	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.530.80	55/60	6	5

Ucho ze stali inox



Kod	Promień mm	Ø pierścienia mm	Ø otworów mm
60.530.90	70	6	5



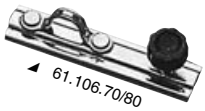
Szyny, przelotki, organizery

Szyna

Szyna ze **stali nierdzewnej**, z nierdzewnymi uszami.

Kod	Szerokość mm	Pręty m	Uszy	Zakończenia
61.106.50	25	1	**61.106.70**	**61.116.30**
61.106.60	28	1	**61.106.80**	**61.116.40**


◢ 61.106.50/60


◢ 61.106.70/80


◢ 61.116.30/40

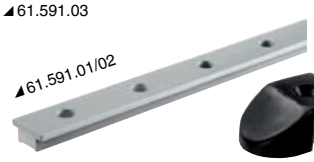
Szyna aluminiowa

Kod	⟷ mm	Pręty w m	Materiał	Zakończenia
61.510.92	22x3	2	lekki stop anodowany	**61.510.83**
61.510.93	22x3	2	lekki i twardy stop anodowany o grubości + PTFE	**61.510.83**
61.591.01	25x4	2	lekki stop anodowany	**61.591.43**
61.591.02	32x6	2	lekki stop	**-**
61.591.03	25x4	2	lekki stop anodowany + PTFE	**61.591.43**


◢ 61.510.93


◢ 61.510.92 + 61.510.83


◢ 61.591.03


◢ 61.591.01/02


◢ 61.591.01 + 61.591.43

Przelotka Avale Tout

Ze **stali inox**, rolki **nylonowe**.

Kod	Dla lin do mm	Materiał	Dla szyn	Wersja
61.510.80	14	Stal inox	**61.510.92; 61.510.93**	-
61.510.90	14	Stal inox	**61.510.92; 61.510.93**	Z oczkiem
61.594.01	12	Aluminium anodowane	**61.591.01**	Z ogranicznikiem sprężynowym
61.592.01	12	Aluminium anodowane bloczkiem ze stali inox i czarnego nylonu	**61.591.01**	Rolka Ø 40 mm, przewężenie Ø 20 mm Z ogranicznikiem zastrzaskowym z przyciskiem
61.593.01	-	Aluminiujm i stal inox	**61.591.01**	Przycisk sprężynowy, końcówka oczkowa, szyna 25 mm


◢ 61.510.90


◢ 61.594.01


◢ 61.510.80


◢ 61.592.01


◢ 61.593.01

Organizer

Z anodowanego aluminium + PTFE z rolkami delrinowymi.

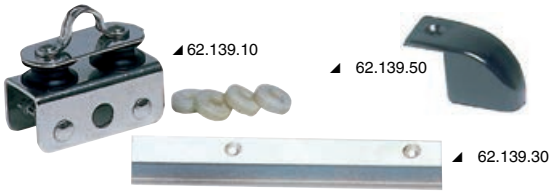
Kod	Rolki	Ø rolek mm	Ø max szot mm	Otwory Ø mm	Obciążenie niszczące kg
61.230.02	2	38	10	6	800
61.230.03	3	38	10	6	900


◢ 61.230.02


◢ 61.230.03



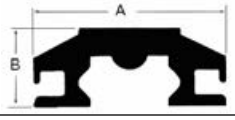
Wózki szotowe dla jednostek pływających o długości do 6 metrów

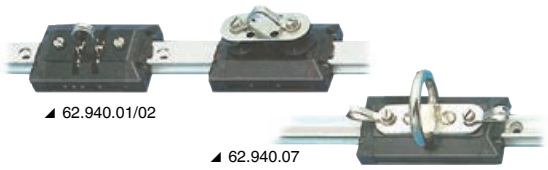


Kod	Opis
62.139.10	Wózek dla słupka szotowego typu “Frea Way”. 4 **nylonowe** rolki, zalecany dla jednostek pływających do 6 m
62.139.30	Szyna o rozstawie metrowym dla wózków 62.139.10, dł 2 m 18x23 mm
62.139.50	Terminal z **tworzywa sztucznego** dla szyny 62.139.30

Wózki z podwójnym łożyskowaniem kulkowym dla jednostek pływających o długości do 7,5 metra

Obudowa z anodowanego aluminium, kulki delrinowe, wzmocnienia ze stali inox.

Wymiary wózka	Wymiary wózka	Wymiary szyny	
A 51 mm		A 19 mm	
B 20 mm		B 13,4 mm	
Długość wózka 83 mm		Otwory 5 mm	



Kod	Parametry
62.940.01	Wózek z krętlikiem, szczególnie zalecany w przypadku, kiedy siła jest przesunięta o co najmniej 10/15°. Obciążenie robocze 200 kg.
62.940.02	Wózek z szeklą i rolkami zwrotnymi. Obciążenie robocze 200 kg.
62.940.07	Wózek spinakera

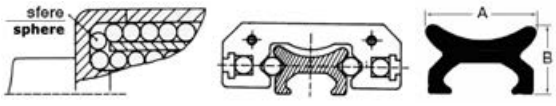


Kod	⟷ mm	Ø otworów mm	Pręty m	Materiał
62.940.08	19x13,4	5	2	lekki stop anodowany
62.940.14	19x13,4	5	2	lekki i twardy stop anodowany + PTFE

62.940.09 *Zakończenie szyny z tworzywa sztucznego*

Wózki z podwójnym łożyskowaniem kulkowym dla jednostek pływających o długości do 10,50 metra

Obudowa z anodowanego aluminium, kulki delrinowe, wzmocnienia ze stali inox.



Wymiary szyny
A 25 mm
B 16 mm



Wózek z przelotką

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Max obciążenie kg	Zalecany dla jednostek do m	Szyna OPTIONAL
62.247.00	86	60	270	8	**62.244.50; 62.244.51**



Długi wózek

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Max obciążenie kg	Zalecany dla jednostek do m	Szyna OPTIONAL
62.244.40	150	60	470	10,50	**62.244.50; 62.244.51**



Końcówka ze stali inox

Kod	Opis
62.244.80	Zakończenie z bloczkiem zwrotnym i knagą na szynę 62.244.50; 62.244.51

Szyna

Kod	⟷ mm	Øotworów mm	Pręty m	Materiał
62.244.50	25x16	5	2	lekki stop anodowany
62.244.51	25x16	5	2	lekki i twardy stop anodowany + PTFE

62.244.60 *Nylonowe zakończenie dla szyny 62.244.50/51*


◢ 62.244.50


◢ 62.244.51


◢ 62.244.60

Wózki kulkowe dla jednostek pływających o długości do 11,5 metra

Wózek z krętlikiem

Przystosowany dla bloczków 10 mm (art. 55.072.10).

Kod	Długość mm	Szerokość mm	Max obciążenie kg	Zalecany dla jednostek do m
62.248.00	135	83	900	11,50



Szyna aluminiowa

Kod	⟷ mm	Pręty m	Zakończenie OPTIONAL
62.248.50	31x19	2	**62.248.60**


◢ 62.248.60

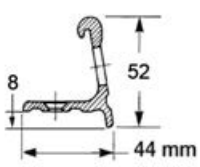


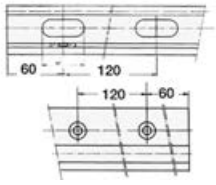
Profile relingowe i akcesoria ze stali nierdzewnej AISI 316 naszej produkcji OSCULATI

Profil relingowy

Z **anodowanego aluminium** naturalnego, **nakładka** i szyna zaczepowa dla podstawy słupka relingu

Kod	Podstawa mm	Wysokość wewnętrzna mm	Kąt między dwoma bokami	Pręty m
62.410.01	44	52	80°	6





Podstawa słupka relingu

AISI 316 **Wykonane ze stali inox AISI 316** wybłyszczanej, przeznaczone dla słupków relingowych 25 mm. Są **zaczepiane** do górnej krawędzi relingu.

Kod	Podstawa mm	Wysokość mm	Wersja	Zalecane dla
62.410.04	55x73	65	Nachylona pod kątem 7°	**62.410.01**
62.410.05	55x73	65	Prosta 90°	**62.410.01**



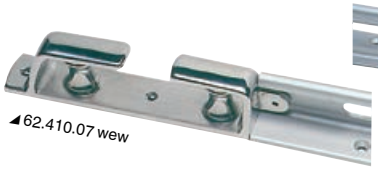


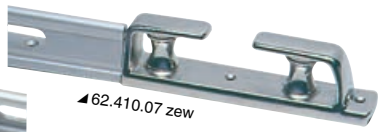
Półkluza do relingu

AISI 316 **Ze stali nierdzewnej AISI 316 wybłyszczanej**.

Kod	Wersja	Do lin mm	Podstawa mm	Wysokość mm	Zalecane dla
62.410.06	Prawa	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.07	Lewa	26	210x44	52	**62.410.01**
62.410.09	Środkowa	26	180x44	52	**62.410.01**


◢ 62.410.06 zew
◢ 62.410.06 wew


◢ 62.410.07 wew


◢ 62.410.07 zew

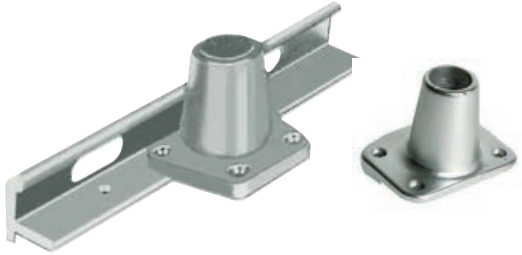

◢ 62.410.09 zew


◢ 62.410.09 wew

Podstawa do profilu relingowego

Wykonane z **anodowanego aluminium,** przeznaczone dla słupków relingowych o długości 25 mm (typu art. 41.174.40; 40.173.39/40/41).
Są zrealizowane w sposób umożliwiający połączenie w całość z relingiem po zainstalowaniu.

Kod	Wersja	Otwór Ø mm	Zalecane dla
62.403.01	Nachylona pod kątem 7°	25	62.410.01
62.403.02	Prosta 90°	25	62.410.01





Gumy mocujące do żagli



Sznurek elastyczny

Z naturalnej gumy **para** powleczonej **poliestrem.**

biały	fuksja fluo	czarny	Ø mm	Rolka m
63.173.03	-	-	3	100
63.173.04	-	**63.172.04**	4	100
63.173.05	**63.171.05**	-	5	100
63.173.06	-	**63.172.06**	6	100
63.173.08	-	-	8	100
63.173.10	-	-	10	100
63.173.12	-	-	12	50
63.173.14	-	-	14	50



New Liny elastyczne High-Tech

Elastyczna lina z osłoną wykonaną z wysoce odpornego na ścieranie poliestru i rdzeniem wykonanym z wysokiej jakości lateksu. To połączenie sprawia, że lina jest kompaktowa, stabilna i trwała. Sprzedawana w opakowaniu detalicznym, które można powiesić.

Kod	Ø mm	Długość mm	Kolor
63.174.05	5	10	biały/niebieski
63.174.06	6	10	biały/niebieski
63.174.08	8	10	biały/niebieski
63.174.10	10	5	biały/niebieski



Specjalny haczyk do gum mocujących

Z **nylonu**, mocowany za pomocą węzła.

Kod	Rozmiar Ø mm	ORDER BY BOX
63.176.04	4	20
63.176.06	6	20
63.176.08	8	20
63.176.10	10	20



◢63.186.06/08/10



◢63.185.06/08/10

Zaczep haczykowy i spinacz z nierdzewnej stali

Służą do wykończenia gum elastycznych. Spinacze pierścieniowe służą do umocowania gumy elastycznej do zaczepów. Do ich założenia są potrzebne szczypce lub imadło.

Haczyk inox	Ucho okrągłe inox	Rozmiar gumki Ø mm	ORDER BY BOX
63.185.06	**63.186.06**	6	10
63.185.08	**63.186.08**	8	10
63.185.10	**63.186.10**	10	10

Haczyk do gumy elastycznej



Wielkość 5 mm, szeroki haczyk, nadaje się szczególnie do mocowania pokrowców do falszburty.

Kod	ORDER BY BOX
63.177.00	20

Zaczep z tworzywa nylonowego



Automatyczny montaż zatrzaskowy na gumce elastycznej.

Kod	Rozmiar gumki	ORDER BY BOX
63.050.80	5/6 mm	20
63.080.19	8 mm	20

Element z tworzywa do szybkiego umocowania gumki

Służy do umocowania elastycznego sznurka o długości 4/5/6 mm w różnych punktach. Może służyć do mocowania żagli lub do innego celu. Działa na zasadzie “Clamcleats”.

Kod	Wersja	ORDER BY BOX
63.175.00	tylko system mocujący 4/5/6 mm	20
63.175.08	tylko system mocujący 8 mm	20
63.737.05	w komplecie z linką o dł.55 cm i grubości 5 mm	10
63.737.06	w komplecie z linką o dł. 75 cm i grubości 6 mm	10

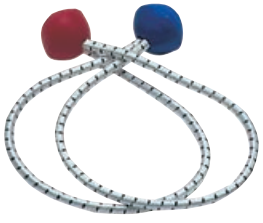


Guma elastyczna z haczykiem z tworzywa nylonowego



Kod	Długość linki cm	Ø linki mm	ORDER BY BOX
63.550.20	20	4	10
63.550.35	35	4	10
63.550.55	55	4	10

Guma elastyczna zakończona kulkami z tworzywa nylonowego



Kod	Długość cm	Ø gumki mm	ORDER BY BOX
63.570.00	30	4	10
63.572.00	40	4	10
63.574.00	50	4	10
63.576.00	60	4	10

Guma elastyczna z zamykaniem z tworzywa nylonowego



Kod	Długość cm	Ø mm	ORDER BY BOX
63.530.00	35	6	10
63.532.00	55	6	10
63.538.00	75	6	10

Sznur elastyczny z haczykiem

Z naturalnej gumy **para** powleczonej tworzywem **nylonowym**.

Linka z zaczepem inox	Linka z zaczepem nylon	Dł. cm	Ø mm	ORDER BY BOX
-	63.500.00	20	4	opakowanie 20 szt.
63.502.10	63.502.00	30	6	opakowanie 20 szt.
63.508.10	63.508.00	50	8	opakowanie 20 szt.
63.514.10	-	80	10	opakowanie 20 szt.
63.516.10	63.516.00	100	10	opakowanie 20 szt.



Seria opasek mocujących do żagli

Odcinki z tworzywa **nylonowego** i końcowe zaczepy z **nierdzewnej stali.**

Kod	Długość cm	Ø linki mm	Do łodzi m	Ramiona
63.556.00	200	8	5/7	6
63.558.00	300	8	8/10	6
63.559.00	300	10	11/12	6



OSCULATI



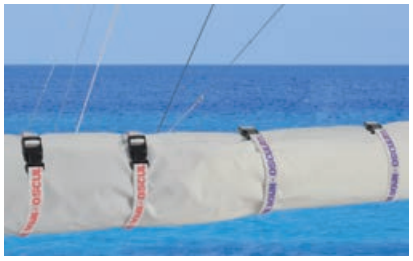




Taśmy do mocowania żagla Tie Down

Wykonane z poliestru odpornego na działanie promieni UV.
Wyposażone w r**egulowany** zatrzask z tworzywa. Zestaw zawiera 4 sztuki.

Kod	Zawartość zestawu	Długość mm
63.568.01	**2 taśmy białe/czerwone** o dł. 180 cm cadauno + **2 nastri bianchi/blu** da 240 cm cadauno	25





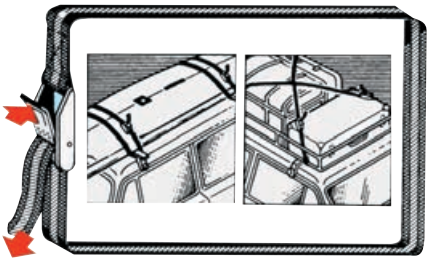


Wieszak na linę z tworzywa nylonowego

Zamykany zatrzaskowo, mocowany do ściany 4 śrubami.

Kod	Podstawa mm	Przelot mm	Udźwig
63.601.00	57x94	60	15 m liny Ø mm 10

Pas mocujący

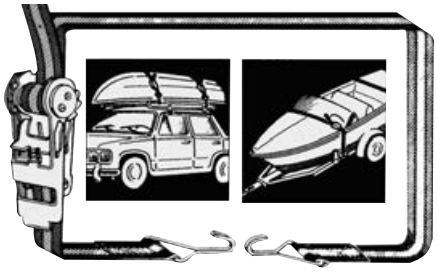


Kolorowy pas poliestrowy z klamrą

Odporny na działanie promieni UV, z klamrą naciągająca z materiału **zama** szybko otwieraną.
Może służyć do umocowania deski windsurfingowej do żagla, kajaków, bagażu i każdego innego transportowanego przedmiotu.

Kod	Długość cm	Szerokość mm
63.240.25	250	25
63.324.40	400	25







◢63.250.xx



◢63.251.65

Kolorowy pas poliestrowy z zaczepem i mechanizmem zapadkowym

Odporny na działanie promieni UV, zaopatrzony w końcowy haczyk z **ocynkowanej stali i mechanizm zapadkowy** pośredni, również z **ocynkowanej stali** lakierowanej, służący do naciągania pasa wg potrzeby. Nadaje się do mocowania jednostek na dachu samochodowym lub do wózka za pomocą pierścieni dziobowych i rufowych.

Kod	Długość cm	Długość mm	Siła zrywająca kg	Regulowany cm
63.250.12	200	25	500	60/200
63.250.40	400	25	500	60/400
63.250.60	600	25	500	60/600
63.251.65*	515	38	2000	120/515

* *Nadaje się szczególnie do ciężkich jednostek lub tam, gdzie jest potrzebne lepsze oparcie pasa. Zapadka i zaczepy* ***powiększone***

OSCULATI







◢ Mechanizm zapadkowy i zaczepy z nierdzewnej stali

Kolorowy pas poliestrowy, bardzo wytrzymały

AISI 304

Służy do umocowania łodzi do wózka, tratw ratunkowych, pontonów na pokładzie, itp. **Jedyny** w handlu wyposażony w **mechanizm zapadkowy + zaczep mocujący z polerowanej nierdzewnej stali**.

Kod	Seria mm	Zapadka i zaczepy	Długość cm	Siła zrywająca kg	Regulowany cm
63.252.01	25	**duża wytrzymałość**	250	900	60/250
63.252.02	25	**duża wytrzymałość**	400	900	60/400
63.252.03	25	**duża wytrzymałość**	600	900	60/600
63.253.02*	38	**Heavy Duty**	700	1300	120/700

* *Profesjonalny*



Liny i uchwyty do nart

Lina do holowania nart

OSCULATI



Z materiału **levilen** pływająca dwukolorowa biało/pomarańczowa, z uchwytem wykonanym z **aluminium** powłoka z miękkiej pianki, kapturki zawężone “Usa” i pływak biało/czerwony.

Kod	Ø mm	Długość m
64.419.00	7,5	21,7

Lina do holowania nart

OSCULATI



Z materiału **levilen** pływająca dwukolorowa, uchwyt wykonany z miękkiej **czarnej pianki**, a wnętrze z **aluminium**; pływak biało/czerwony.

Kod	Ø mm	Długość m
64.421.00	7,5	21,7

Lina do holowania

OSCULATI

Z uchwytem **aluminiowym**, powleczonym miękką czarną pianką. .
Typ zgodny z D.M. 18/9/86.



Kod	Siła zrywająca	Ø mm	Długość m
64.421.01	powyżej 500 kg	8	21,7

Lina do holowania nart

Lina do holowania nart z uchwytem ergonomicznym aluminiowym z powłoką neoprenową i zwężonymi końcówkami.



Kod	Ø mm	Długość m
64.418.00	8	21

Zapasowy uchwyt

Model z rdzeniem **aluminiowym** i powłoką z miękkiej **gumy**.



Kod	Wersja
64.427.00	standard
64.427.01	do zawodów zwężonymi końcówkami

Lina do holowania, bardzo wytrzymała

OSCULATI

Do artykułów typu 64.960.00 itp.



Kod	Linka pływająca			Siła zrywająca kg
	m	dwukolorowa Ø mm	rdzeniowa	
64.161.00	23	8	16	723

OSCULATI





Lina do holowania

Z **pływającego levilenu** dwukolorowego, wyposażona w kółka na końcach i w pływak biało/czerwony.

Kod	Długość m	Ø mm
64.160.00	18	7,5

Zaczep liny narciarza

OSCULATI





Służy do połączenia liny z knagami dziobowymi. Pływający i wyposażony w linkę i kółko. Maks. uciąg 200 kg

Kod	Wersja
64.423.00	zwykła
64.423.10	z dwoma karabińczykami ze **stali inox**

Zaczep liny narciarza pływający dwukolorowy



Wyposażony w linkę z zaczepami do umocowania do knag dziobowych. Praktyczny i ekonomiczny.

Kod	Wersja
64.422.00	z liną
64.422.01	tylko pływak 100x63 mm

Lina do holowania nart AWSA

Lina pleciona pływająca Ø mm. 8,0, długość 22,50 metrów. Wyposażona w anatomiczny uchwyt “Soft” pływająca, rdzeń aluminiowy.



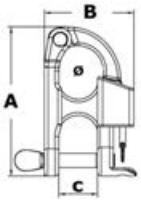
64.428.02 Lina pleciona **8 rdzeniowa** różnokolorowa do ewentualnego przycięcia.



64.428.01 Lina pleciona **dobrze widoczna**.

Akcesoria do nart wodnych





Karabińczyk do nart wodnych, zgodny z normami Ri.Na, deklaracja nr 165/06/DIP z dnia 18.04.1988 r.

AISI 316 Z **nierdzewnej stali AISI 316**; otwiera się natychmiast również pod obciążeniem, bez względu na to w jakim kierunku pociągnie się za linkę.

Kod	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Obciążenie robocze kg	Maksymalne obciążenie kg
09.525.00	15,8	59,5	37	16,7	175	700
09.525.01	22,3	100	49	20,7	300	1200





Lusterko wsteczne do nart wodnych Flag

Spełnia normy Ri.Na, posiada deklarację kontroli nr 290/88 z dnia 18.04.1988 r.
Obudowa z **białego, bardzo wytrzymałego ABS**, lusterko s**zklane** wypukłe, aby uzyskać bardziej panoramiczny widok. Idealna widoczność i trwałe nasrebrzenie zagwarantowane na przestrzeni czasu. Wyposażone we wspornik z **nierdzewnej stali AISI 316** służący do umocowania na desce rozdzielczej oraz we wspornik aluminiowy lakierowany do umocowania na obramowaniu szyby. Tylny przegub do optymalnego wyregulowania. Jest to najlepsze lusterko dostępne w handlu.



Kod	⟷ mm
64.492.00	225x120

Lusterko wsteczne do wież Wake Towers

64.497.00 Duże lusterko, przez które doskonale widać narciarza (18x36 cm). Wspornik aluminiowy. Szybkie zwalnianie bez użycia narzędzi. Montaż na wszystkich rurach od Ø 41 do 64 mm.



Lusterko z regulowanym ustawieniem



Obudowa z tworzywa **nylonowego**, lusterko **szklane** i wspornik z chromowanego **znału** z regulowanym ustawieniem, może być umocowany zarówno do deski rozdzielczej, jak i do szyby. Model super panoramiczny.

Kod	⟷ mm
64.494.00	100x300

Lusterko do nart wodnych



Wykonane całkowicie z **chromowanego znału** polerowanego na wysoki połysk. Montaż na płaszczyźnie lub na obramowaniu szyby.

Kod	⟷ mm
64.496.00	82x184

Kółko pokładowe do holowania nart wodnych

AISI 316



Z **nierdzewnej stali** odlewanej precyzyjnie i polerowanej na wysoki połysk. Gwint żeński 25x2.Montowane bezpośrednio na pokładzie.

Kod	Opis
64.552.00	pierścień

Kółko na rufie do holowania nart wodnych

AISI 316

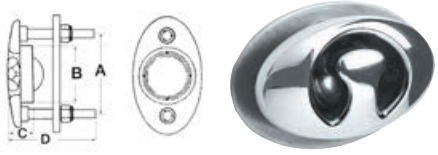


Z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk.

Kod	Ø kółka mm	Sworznie mm
64.216.31	60	75x10
64.216.32	83	95x13

Zaczep do zabudowy na linę do holowania nart

AISI 316



Całkowicie zabudowany. Z **nierdzewnej stali AISI 316 polerowanej na wysoki połysk**.

Kod	⟷ mm			
	A	B	C	D
64.215.00	75	50	25	85

Drążek do holowania nart wodnych

Z **nierdzewnej stali** polerowanej na wysoki połysk, podstawa z **nierdzewnej stali. Zgodny z wymogami norm RINA** na podstawie deklaracji **11/710/88 DIP z dn. 6/12/88**.

Kod	Długość cm	Rurka Ø mm	Typ
64.551.00*	120	40x2	standard
64.551.01	120	40x3	Heavy Duty

* *Zgodna ze normami RINA (deklaracja nr 11710/88 DIP z dnia 6.12.88)*

64.551.90 *Podstawa + dodatkowa tuleja*





OSCULATI



Narty wodne



Narty wodne DEVOCEAN Allegre

Mogą też służyć jako jedna narta. Spód z tunelem.

Wykonane z poliuretanu o wysokiej gęstości + laminat próżniowy.

W komplecie z regulowanymi zaczepami z miękkiej gumy spienionej.

Kod	Model	Kolor	⟷ cm	Odpowiednie dla
64.940.11	Allegre	niebieski	170 (67")	Dorośli



Narty wodne AIRHEAD Monsta Splash Trainer Skis z impregnowanego drewna

Narty dla dzieci ze specjalnym stabilizatorem i linami.
Wykonane z poliuretanu o wysokiej gęstości + laminat próżniowy.
W komplecie z regulowanymi zaczepami z miękkiej gumy spienionej.

Kod	⟷ cm	Przeznaczone dla
64.940.09	122 (48")	Dzieci



Gumowe części zamienne do nart wodnych DEVOCEAN

Kod	Opis
64.941.00	Przedni pantofel dorośli
64.941.01	Przedni pantofel młodzież
64.941.02	Przedni pantofel dzieci
64.941.10	Napiętnik dorośli
64.941.11	Napiętnik młodzież
64.941.12	Napiętnik dzieci
64.941.20	Patka jednej narty

Deska Wakeboard



Deska Wakeboard JOBE Logo Series

Z włókna szklanego/laminatu formica, wnętrze z pianki poliuretanowej. Struktura wyjątkowo lekka RIM. Deska łatwa w obsłudze przeznaczona dla średnio zaawansowanych. Wyposażona w przyłącza Explore.

Kod	Długość cm	Waga osób kg
64.942.10	138	50/90

64.942.01 *Zamienne złącza Explore*

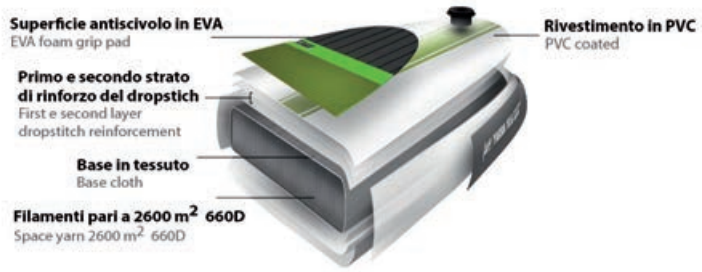
Deska Sup

Deska Stand Up Paddle JOBE Mira 10.0 Package

Deska Volta 10.0, wyposażona w powłokę antypoślizgową i antyalergiczną z materiału EVA (etylen i octan winylu), która zapewnia lepszą stabilność, jest lekka, ale wytrzymała i trwała, stosowna do utrzymania zalecanej masy do 90 kg.
Właściwości konstrukcyjne deski sprawiają, że jest ona bardzo stabilna, a jednocześnie łatwa w manewrowaniu:
- Technologia drop-stitch wykorzystująca tysiące cieniutkich i niesamowicie wytrzymałych poliestrowych nitek zdolnych wytrzymać obciążenie równe 20 Psi, co sprawia, że deska zachowuje sztywność w każdych warunkach.
- Wykonana z podwójnej warstwy zgrzewanego termicznie PVC
- Zgrzewy termiczne ultradźwiękowe;
- PVC z wkładką wzmacniającą.
Deska SUP JOBE idealnie nadaje się zarówno dla początkujących, jak i dla bardziej doświadczonych.
Opakowanie zawiera:
• regulowane wiosło
• zaczep bezpieczeństwa na kostkę
• ręczną pompkę
• pokrowiec do transportu
• zestaw naprawczy.

Kod	⟷ cm	Objętość litry	Ciśnienie Psi	kg
64.943.01	305x81x12	238	20	8

34.470.12 *Zdejmowane wiosło kajakowe z anodowanego aluminium z piórem z ABS. Długość 200 cm i uchwyt Ø 28 mm. Możliwość złożenia na 4 części z możliwością obrotu łopatek o 75°.*







Deska Sup 300

Antypoślizgowa powierzchnia zapewnia dodatkową stabilność. Giętka, lekka, ale wytrzymała. Może utrzymać zalecaną wagę do 120 kg.
Odporna struktura pcv, szwy o wysokiej odporności (ciśnienie 15 psi).
W komplecie wiosło, ręczny inflator, torba do przechowywania i zestaw naprawczy.

Kod	⟷ cm	Pojemność litry	Ciśnienie psi	kg
64.944.01	300x75x12	273	15	8

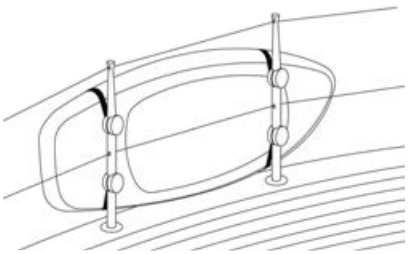


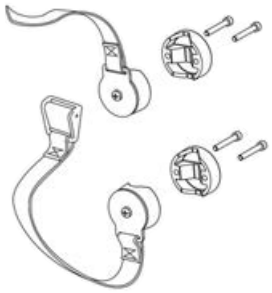


Zestaw pasów do desek sup i trapów

Kompaktowy, ale bardzo wszechstronny produkt.
Umożliwia przechowywanie deski lub trapu poprzez przymocowanie ich do słupków łodzi.
System jest mocowany do rurki za pomocą czterech zacisków, które dostosowują się do średnic od 20 do 28 mm, podczas gdy dwa nylonowe paski o długości 2 metrów pozwalają na solidne przymocowanie akcesoriów pokładowych.

Kod	⟷ pasy mm	Do rurek Ø mm
42.366.00	2000x30	20/28









OSCULATI



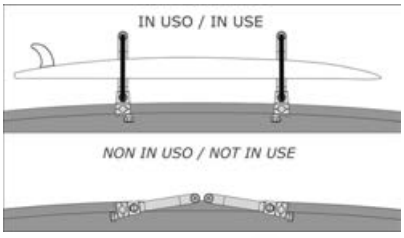
Uchwyt na deskę typu sup lub trap ze stali nierdzewnej

Zestaw do mocowania deski typu sup lub trapu ze stali nierdzewnej, za pomocą tego zestawu można zamocować deskę lub trap poza burtą.
Mocowany do poręczy za pomocą regulowanych w zakresie 360° zacisków ze stali nierdzewnej.
Dostosowuje się do rur o zmiennej średnicy od 20 do 28 mm.
System pokręteł szybkiego zwalniania umożliwia natychmiastowe obrócenie każdego ramienia, gdy nie jest używane, lub obrócenie go do mniejszego kąta, aby lepiej dopasować się do deski sup lub węższych trapów.
Każde ramię ma ochraniacz ze spienionego PVC o wysokiej gęstości, który chroni deskę lub trap przed ścieraniem oraz regulowane i łatwo odpinane paski

Wersja standardowa: Można przystosować do rur o średnicy od 22 do 30 mm za pomocą plastikowych akcesoriów mocujących.
Wersja Delux: Można przystosować do rur o średnicy od 20 do 28 mm za pomocą akcesoriów mocujących ze stali nierdzewnej AISI 316.

Kod	Wersja	⟷ wielkość mm	Do rur Ø mm
42.365.00	Delux	230 x 115	20/28
42.365.10	Standard	230 x 115	20/28







Nadmuchiwane materace

AIRHEAD

Materac AIRHEAD Sun Comfort Cool Suede Zero Gravity Lounges



Wygodny materac do opalania, czytania lub relaksu, wykonany z przyjemnego w dotyku miękkiego zamszu. Wyposażony w wygodny uchwyt na kubek, materac jest łatwy w transporcie dzięki wyprofilowanemu uchwytowi.
Może być zakotwiczony do pomostów, boi i łodzi. Opatentowany zawór umożliwia szybkie napełnianie i opróżnianie.

Kod	⟷ mm	Liczba osób	⟷ Złożony mm
64.970.01	210x120	1	34x12,5x36



Pływadła do holowania

AIRHEAD

Pływadło AIRHEAD Townut





Dwie miękkie rączki z neoprenowymi uchwytami. Opatentowany zawór bezpieczeństwa do szybkiego nadmuchiwania i opróżniania. Trwała dwuwarstwowa powłoka nylonowa. Wykonane z elektrospawanego PVC + nylon Cordura + ochrona neoprenowa.

Kod	Ø zewn. cm	Liczba osób
64.954.05	138	1

Pływadło AIRHEAD Hot Shot





Bez środkowej komory, uchwyt De Luxe. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	Ø zewn. cm	Liczba osób
64.960.00	145	1

AIRHEAD Blast





Niezwykle zabawne. 4 uchwyty. Wykonane ze zgrzewanego elektrycznie PVC + nylonu cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego pompowania / spuszczania powietrza.

Kod	Ø zewnętrzna cm	Liczba osób
64.954.04	138	1

AIRHEAD Turbo Blast





Pływadło do holowania w kształcie trójkąta przeznaczone do dużych prędkości.
Kwik Connect umożliwia łatwe podłączenie liny holowniczej.
Samoodpływowe dno i 4 neoprenowe uchwyty z ochraniaczami knykci gwarantują komfort i bezpieczeństwo.
Wyposażony w specjalny zawór do szybkiego pompowania/spuszczania powietrza.

Kod	Ø zewn cm	Liczba osób
64.953.01	142	1

Pływadło AIRHEAD Double Dog HD-2



Do zabawy we dwójkę lub do sportowych wyczynów w pojedynkę. Siedzisko z miękkiego neoprenu, aby polepszyć przyczepność i wygodę.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.956.02	193x112	2

Pływadło AIRHEAD Hot Dog HD-3





Zabawne do użytku w trójkę, natomiast bardzo sportowe jeżeli używane indywidualnie, siedziska z miękkiego neoprenu w celu zapewnienia lepszej przyczepności i komfortu.
Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa.
Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.956.00	260x110	3

AIRHEAD Carve





Rurka akrobatyczna idealna do slalomów i skoków przez fale.
Diamentowy kształt i specjalne dno zmniejszają opór i poprawiają manewrowość, zapewniając płynną i czystą jazdę.
Punkt holowniczy Kwik-Connect oferuje niezawodne mocowanie, dzięki czemu możesz błyskawicznie podczepić się do swojej łodzi i ruszyć w drogę.
Wykonana z PVC z elektrospawanymi szwami, wyścielanymi pianką uchwytami owiniętymi specjalnym neoprenem i opatentowanym zaworem do szybkiego pompowania/opróżniania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.968.01	157x145	1

Pływadło AIRHEAD Jumbo Dog HD-5





Maxi Hot Dog. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.956.01	375x112	5

Pływadło AIRHEAD Turbo Blast





Wersja dwusosobowa słynnej dętki. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.806.02	210x145	2

Pływadło AIRHEAD Griffin II





Wersja ultra sportowa dla jednego lub dwóch pasażerów; wzmocnienie pośrodku z neoprenu i 4 uchwytów, aby umożliwić wszelkiego rodzaju ewolucje. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.807.02	178x175 (bez powietrza)	2

Pływadło AIRHEAD Slice AHSSL-22





Bez środkowej wnęki, aby umożliwić spektakularne akrobacje we dwójkę lub samemu. Wyposażone w 4 uchwyty z neoprenu/nylonu i górny panel antypoślizgowy wykonany z neoprenu.
Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa.
Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	Ø zewn. cm	Liczba osób
64.806.03	150	2

Pływadło AIRHEAD Slash II





Pływadło dla 2 osób. Technologia zapewniająca dużą sztywność. Idealnie nadaje się do carvingu, gdyż bierze zakręty dużo lepiej od modeli okrągłych. Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.966.00	147x122 (bez powietrza)	2

AIRHEAD Viper 1





Pływadło o sportowym wyglądzie do bezpiecznego holowania dorosłych, a nawet małych dzieci.
Dno w kształcie kadłuba jest kluczem do żwawej jazdy z dużą stabilnością.
Trwałe komory powietrzne z PVC zamknięte w całości w podwójnie szytym nylonie.
Wyposażony w oparcie, uchwyty z ochraniaczami knykci.
Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego pompowania/spuszczania powietrza.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.965.03	188x150	1

AIRHEAD Viper 2





Dwumiejscowe pływadło bardzo stabilne i łatwe do wyjścia z fali, idealne do ewolucji.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.965.04	188x185	2



Pływadło SPORTSSTUFF Big Mable

Pływadło dwuosobowye które może być holowane z obydwu stron. Wyposażone w wygodne siedzisko z materiału EVA.Wykonane z elektrospawanego PCV + nylonowa cordura + ochrona neoprenowa. Wyposażone w specjalny zawór do szybkiego nadmuchiwania/odmuchiwania.

Kod	⟷ cm	Liczba osób
64.806.04	175x167	2





Akcesoria plażowe i snorkeling MARES

Zestaw MARES maska i fajka model Zephir

Zestaw składający się z maski i fajki z PVC, odpowiedni dla osób rozpoczynających nurkowanie. Dostępny w wersji dla dorosłych i dzieci.

Fajka samoodpływowa: woda wypływa zarówno z górnej części rurki, jak i z zaworu zwrotnego umieszczonego w pobliżu ustnika. System ten ułatwia i usprawnia opróżnianie aeratora..

EZ Adjust: System sprzączek, który pozwala na szybką i łatwą regulację maski.

Maska:
- przednia część maski z siliteru
- łatwe w regulacji klamry na przodzie maski
- wytrzymała konstrukcja
- szeroki kąt widzenia

Rurka do nurkowania:
- zakrzywiona ergonomiczna konstrukcja
- zintegrowany uchwyt na fajkę
- ustnik z siliteru

Kod	Model	Kolor
64.323.01	Combo Zephir Junior	Reflex Yellow/Clear
64.323.02	Combo Zephir Adulto	Reflex Blue/Clear


◢ 64.323.01

◢ 64.323.02

Maska silikonowa Mares model Vento

Maska z silikonowym korpusem, który pozwala na doskonałe dopasowanie do twarzy, soczewki ze szkła hartowanego, nadaje się do nurkowania. Dostępne dla dorosłych i dzieci.

Szerokie pole widzenia: maska zapewnia doskonałe widzenie peryferyjne.
EZ Adjust: system sprzączek, który umożliwia szybką i łatwą regulację maski.

Maska:
- przednia część maski z siliteru
- łatwe w regulacji klamry z przodu maski
- szeroki kąt widzenia

Rurka do nurkowania:
- zakrzywiona, ergonomiczna konstrukcja
- zintegrowany uchwyt na fajkę
- zawór wydechowy
- ustnik ze siliteru

Kod	Model	Kolor
64.326.01	Maska Vento Junior	Blue White/Clear
64.326.02	Maska Vento Dorosły	Black


◢ 64.326.01


◢ 64.326.02

Okulary pływackie MARES

64.320.00 Profesjonalne przeciwmgielne okulary pływackie z systemem antifog, idealne do pływania w morzu i na basenie

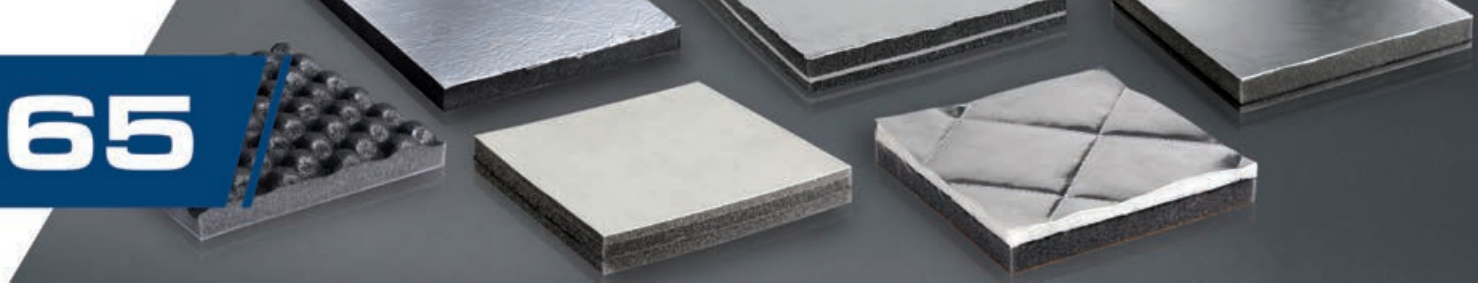


Buty do wody MARES model Aquawalk

Obuwie odpowiednie do kontaktu z nierównym dnem i kamieniami.
Podeszwa TRP, cholewka z mikro-siateczki i neoprenu oraz podszewka, są wygodne i nadają się do wszystkich aktywności morskich.
Asortyment kolorów: niebieski/czarny/szary.

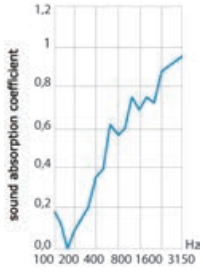
Kod	Model	Rozmiar
64.331.36	Young & Lady	36
64.331.37	Young & Lady	37
64.331.38	Young & Lady	38
64.331.39	Young & Lady	39
64.331.40	Young & Lady	40
64.331.41	Young & Lady	41
64.331.42	Man & Lady	42
64.331.43	Man & Lady	43
64.331.44	Man & Lady	44
64.331.45	Man & Lady	45
64.331.46	Man & Lady	46





Materiały pochłaniające hałas, tłumiące i chroniące przed wysoką temperaturą posiadające certyfikat R.I.Na. zgodnie z ISO 4589-3



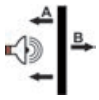


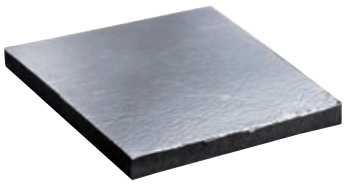
Panele pochłaniające hałas z pianki poliuretanowej

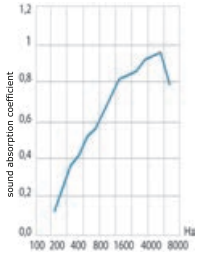
Wersja powleczona, króta nie pochłania wody. Odporność na ogień UL94 HF1.

Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	Gęstość m^3	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Odporność na wysoką temperaturę*
65.099.00	100x200	20/35	30 kg	0,85 kg/m^2	2	1	1

* *Skala oceny od 1 do 8*





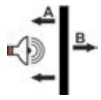


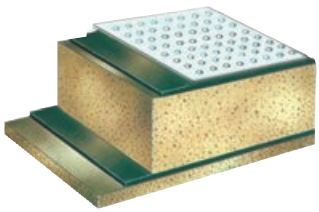
Panele poliuretanowe pochłaniające hałas ISO 4589-3

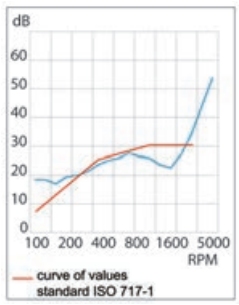
Płyta z poliuretanu z warstwą aluminiową. Poliuretan 70/90 kg/m^3 grubość 25 mm, samoprzylepna. Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury. Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

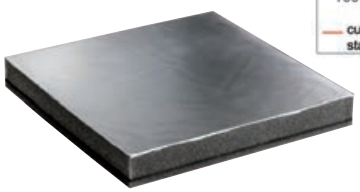
Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	Gęstość m^3	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Wskaźnik tlenu
65.091.00	100x150	25	70/90 kg	2,4 kg/m^2	4	3	>21

* *Skala oceny od 1 do 8*







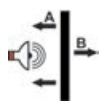


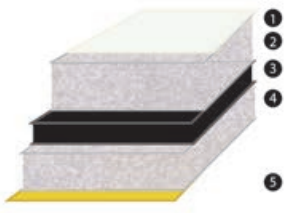
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z materiałem z włókna szklanegoISO 4589-3

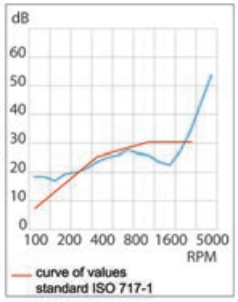
1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 430 g/m^3;;
2) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2;);
4) Poliuretan 30 kg/m^3;, grubość 10 mm;
5) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury. Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

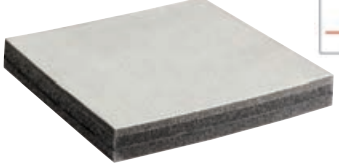
Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	kg	Pochłanianie hałasu A*	Izolacja akustyczna B*	Wskaźnik tlenu
65.100.00	100x150	28	5,26 kg/m^2	6	5	>21
65.100.75	100x75	28	5,26 kg/m^2	6	5	>21

* *Skala oceny od 1 do 8*







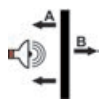


Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z perforowaną sztuczną skórą

1) Perforowana sztuczna skóra biała;
2) Poliuretan 30 kg/m^3, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2);
4) Poliuretan 30 kg/m^3, grubość 10 mm;
5) Klej
Klasa odporności na ogień: UL94 HF1

Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Odporność na wysoką temperaturę*
65.100.40	100x150	28	4,5 kg/m^2	6	5	5

* *Skala oceny od 1 do 8*



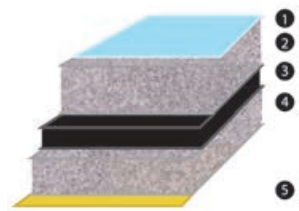
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z materiału z włókna szklanego ISO 4589-3

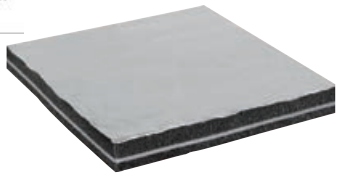
1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 400 g/m^3;
2) Poliuretan 70/90 kg/m^3, grubość 15 mm;
3) Masa EPDM, grubość, 2,5 mm (4,9 kg/m^2);
4) Poliuretan 70/90 m^3, grubość 10 mm;
5) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Wskaźnik tlenu
65.101.00	100x150	25	8,28 kg/m^2	7	7	>21

* *Skala oceny od 1 do 8*





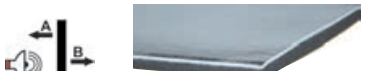


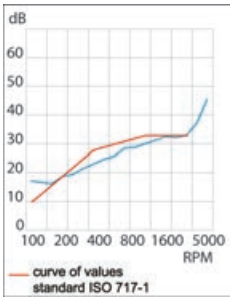
Panele tłumiące o ograniczonej grubości ISO 4589-3

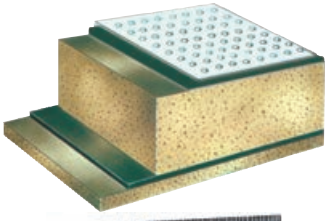
1) Aluminium siatkowe termokurczliwe;
2) Masa EPDM, grubość 3 mm (5,3 kg/m^2);
3) Poliuretan 70/90 kg/m^3, grubość 10 mm;
4) Klej
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

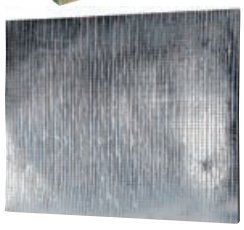
Kod	Wymiar płyt	Grubość	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Wskaźnik tlenu	ORDER BY BOX
65.100.05	100x75	13	5,44 kg/m^2	5	6	> 21	4 płyty

* *Skala oceny od 1 do 8*









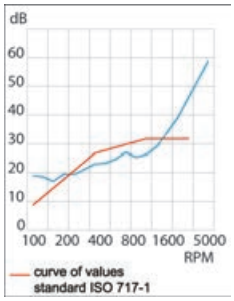
Panele tłumiące, chroniące przed hałasem, odporne na wysoką temperaturę z powłoką z włókna szklanego ISO 4589-3

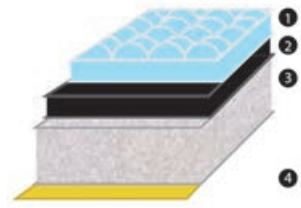
1) Kołdra z włókna szklanego o grubości 8 mm
2) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2);
3) Poliuretan 30 kg/m^3,, grubość 20 mm;
4) Klej
Zaleca się wykończenie taśmą 65.095.00.
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

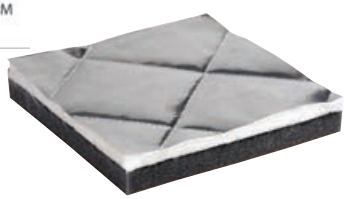
Kod	Wymiar paneli mm	Grubość mm	kg	Pochłanianie dźwięku A*	Izolacja akustyczna B*	Wskaźnik tlenu	Taśma wykoń czeniowa
65.094.00	100x150	30	6,38 kg/m^2	6	6	> 21	**65.095.00**

* *Skala oceny od 1 do 8*





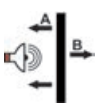


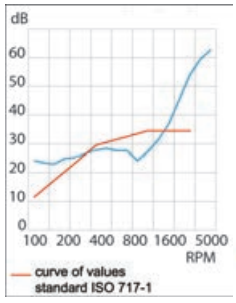


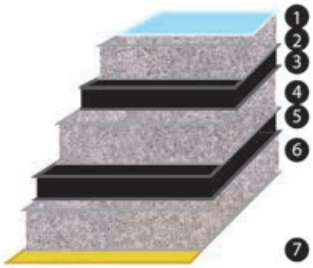
Panele pochłaniające hałas i chroniące przed hałasem z włókna szklanego ISO 4589-3

1) Materiał z włókna szklanego z aluminium 430 g/m^3;
2) Poliuretan 70/90 kg/m^3, grubość 10 mm;
3) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2);
4) Poliuretan 70/90 kg/m^3, grubość 10 mm;
5) Masa EPDM, grubość 2 mm (4 kg/m^2);
6) Poliuretan 70/90 kg/m^3, grubość 10 mm;
7) Klej
Podwójna, oddzielna masa zapewnia optymalne wyciszenie. Przydatne, gdy pragnie się zapewnić maksymalne wyciszenie, jak kabiny sąsiadujące z maszynowniami.
Testowane zgodnie z ISO 4589-3 określając indeks tlenu za pomocą testu wysokiej temperatury.
Certyfikaty do R.I.Na. do izolacji akustycznej silników rekreacyjnych do 24 m.

Kod	Wymiar płyty cm	Grubość mm	kg	Pochłanianie dźwięku A	Izolacja akustyczna B	Wskźnik tlenu
65.097.01	100x150 cm	35	12,66 kg/m^2	7	8	<21











Kołdra pochłaniająca hałas i odporna na wysoką temperaturę do 700°

Samogasnąca DIN 4102. Jest to materacyk z **włókna szklanego** typu "E", połączonego z dwoma materiałami 400 g, z których jeden jest pokryty aluminium.
Gwarantuje **doskonały efekt estetyczny**, odporna na znaczne naprężenia mechaniczne. Szczególnie zalecana jako izolator termoakustyczny.

Kod	Grubość mm	Rolka o wymiarach
65.093.00	10	1 m x10 m

* *Doskonale dostosowuje się do ścian maszynowni i może być naklejona lub przymocowana za pomocą podkładek 65.098.00. Cena za szpulę.*

65.098.00 *Podkładki OPTIONAL*



Materac VETROTEX z włókna szklanego, pochłaniający hałas i termoizolujący

Pochłaniający hałas i izolujący, materiał z włókna szklanego pokrytego aluminium na zewnątrz. Do użycia jako pokrycie **chroniące przed wysoką temperaturą** na rurach spustowych, wymiennikach ciepła i wszystkich rurach, które muszą być wyizolowane. Cena za pojedynczą rolkę.

Kod	Ognioodporność	Grubość mm	Rolka o długości
65.096.00	Klasa 1	10	20 cm x 500 cm

Rolka samoprzylepnej taśmy aluminiowej



Do wykańczania paneli tłumiących pochłaniających hałas 65.094.00, po ich docięciu i zamontowaniu

Kod	Rolka m	Wysokość mm
65.095.00	50	50

Klej CIBA



Z żywicami fenolowymi, w ciemnoczerwonym kolorze, z katalizatorem w proszku. Najmocniejszy klej na świecie. Do klejenia: żywicy, poliestru, metali, itp.

Kod	Opakowanie g	Homologacja
65.225.11	500	RINA

Specjalny klej samogasnący do materiałów tłumiących/pochłaniających hałas



Posiada wewnętrzne cechy pochłaniania hałasu, co optymalizuje wydajność paneli, do których jest stosowany.

Kod	Opakowanie	Homologacja	Wydajność g/m2
65.100.02	0,750 l	RINA	350/400

Kołek zębaty z tworzywa sztucznego



Do mocowania materiałów tłumiących na sufitach lub na przegrodach. Śruba niezałączona.

Kod	Ø mm	Otwór mm	Poj. opakowania
65.098.00	50	3	250 sztuk
65.098.40	50	3	40 sztuk (blister)



Profesjonalny klej cyjanoakrylowy ADEBOND

Natychmiastowo skleja metal, tworzywa sztuczne, gumę, drewno, skórę, sztuczną skórę, itp... Pojemnik z dozownikiem.

Kod	
65.236.21	50

Środki smarne i DURALAC



DURALAC

Izolator/uszczelniacz plastyczny zapobiegający korozji elektrolitycznej w miejscach połączenia między dwoma różnymi materiałami, jak: burty z aluminium przymocowane za pomocą śrub inox, wyciągarki z lekkiego stopu lub mosiądzu przymocowane za pomocą śrub inox, akcesoria ze stali inox zamocowane na wale (z lekkiego stopu) za pomocą nitów lub wkrętów, polery połączone za pomocą kołków gwintowanych z różnych metali. Duralac to żółta pasta na bazie chromianu baru, trwała i elastyczna, wnikająca między dwa metale w fazie łączenia. Do nakładania przy użyciu pędzla. Nie wymaga rozcieńczania

Kod	Opakowanie
65.750.00	250

Smar wielofunkcyjny WD-40

Wielofunkcyjny produkt, który chroni metal przed rdzą i korozją, penetruje i smaruje zablokowane części, eliminuje i zabezpiecza każdą powierzchnię przed wilgocią. Usuwa również tłuszcze, smołę i klejące plamy z każdej nieporowatej powierzchni.

Kod	Format	Poj. opakowania	PACKAGE
65.280.01	Spray + rurka	200 ml	36
65.280.02	Spray + rurka	400 ml	12
65.280.12	Spray professional 2 in 1	500 ml	6
65.280.13	Spray professional 2 in 1 Flexible	600 ml	6
65.280.20	Kanister + rozpylacz o poj. 1 litra	5 l	-



65.280.13


65.280.20


65.280.01
65.280.02
65.280.12
65.280.13
65.280.13

CRC 6-66

Słynny produkt "Amerykański", chroni przed utlenianiem, usuwa wilgoć i odporny na działanie wody

Kod	Typ	Pojemność
65.283.10	spraj	200 ml
65.283.13	spraj	400 ml
65.283.12	kanister	5 l


65.283.12
65.283.10
65.283.13

Środek przeciwkorozyjny CRC



Jest to ochronny środek woskowy, uszczelniający, **łatwo usuwalny**, zapobiegający wilgoci i korozji. Nadaje się do kadłubów na przystani lub garażowanych; niezbędny do ochrony sprzętu, profili, narzędzi itp...

Kod	Spraj ml
65.283.30	250

Środek ochronny CRC



Środek chroniący przed korozją o **długiej trwałości**. Chroni stopy metali żelaznych i nieżelaznych przez ponad 2 lata. Wnika głęboko i nie przepuszcza wilgoci, tworząc cienką, płynną i stabilną powłokę. Nie trzeba go usuwać podczas montażu lub rozruchu. Można go usuwać przy pomocy CRC 6-66 posiadającego właściwości ochronne lub przy pomocy detergentów.

Kod	Spraj
65.283.33	250

CRC Teflub



Środek smarny **suchy** z PTFE. Przeciwzatarciowy, wodoodporny, nieklejący, ogranicza tarcie. Nie uszkadza powierzchni, nie plami, nie kapie. Przylega do drewna, tworzyw sztucznych, metalu, gumy. Tworzy niewidoczną, cienką powłokę o minimalnym współczynniku tarcia.

Kod	Spraj ml
65.283.29	500

Silikon CRC Marine



Impregnujący, izoluje elektrycznie, chroni materiały gumowe, środek smarny obojętny i niezmieniający właściwości.

Kod	Spraj ml
65.283.35	250

Biały smar litowy wodoodporny CRC White Lithium



Idealny jako środek smarny i ochronny wyciągarek, napinaczy, zawiasów, łożysk, linii osi, kabli, zdalnych terminali i każdej innej części ruchomej, która, oprócz smarowania wymaga ochrony. **Odporny na wysokie temperatury.**

Kod	Spraj ml
65.283.31	250

CRC - Electronic Cleaner



Środek czyszczący do urządzeń elektronicznych. Usuwa wszelkie zanieczyszczenia, które mogą wpływać na funkcjonowanie obwodów elektrycznych.

Kod	Spraj ml
65.283.42	250

Środki smarne GENERAL OIL BERGOLINE

GENERAL OIL F1 dwusuwowy



Olej mieszanina 2% do silników dwusuwowych z wymaganiami NMMA-TC 3W wysoka wydajność. Można go stosować bezpośrednio w zbiorniku lub z mieszalnikami wstępnymi. Nadaje się zarówno dla benzyny super, jak i zielonej

Kod	Opakowanie l
65.081.00	1
65.081.01	5

GENERAL OIL Marine Speed silniki czterosuwowe -10W40



Olej do silników czterosuwowych pokładowych i zaburtowych. Na bazie **syntetycznej,** ze specjalnymi dodatkami do pracy w **trudnych warunkach**.

Kod	Opakowanie l
65.082.00	1



Marine Hydraulic Oil

Produkt zalecany do **hydraulicznych układów sterowych, power Trim, power Lift zaburtowych i pawęży rufowych, flap hydraulicznych i trapów hydraulicznych**. Zawiera dodatki poprawiające cechy pompy i uszczelki. Odporny na intensywne użycie i korozję. Zawiera dodatki przeciwpienne, jego cechy pozostają niezakłócone przez długi okres czasu.

Kod	Opakowanie l
65.083.00	1



ATF Red Oil

Środek smarny do **inwerterów hydraulicznych** o wysokiej stabilności termiczno-utleniającej dzięki zastosowanemu dodatkowi. Stabilność ta chroni środek smarny przed zepsuciem i umożliwia wydłużenie interwałów wymiany oleju. Doskonały do inwerterów do zastosowań morskich i napędów hydraulicznych.

Kod	Opakowanie l
65.083.01	1



BERGOLINE - GENERAL OIL Sintetix Diesel Marine 10W40

Olej półsyntetyczny o wysokiej wydajności do silników okrętowych diesel turbo i wolnossących. Spełnia normy API CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/E3, MB 228.3 MAN 3275, VOLVO VDS-3

Kod	Opakowanie
65.084.01	5



BERGOLINE - GENERAL OIL Prestige Diesel Marine 15W40

Olej wielostopniowy o wysokiej wydajności, do silników okrętowych, silników diesel turbo i wolnossących. Spełnia normy AP CL-4/CF, ACEA E7-04/E5/A3/B4, MB 228.3, MAN 3275, VOLVO VDS-3

Kod	Opakowanie
65.085.01	5



BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine SAE 80W90 Bio Type

Olej syntetyczny biodegradalny do przekładni, do smarowania stóp silników zaburtowych, pawęży rufowych, przekładni typu saildrive. Spełnia normy API GL-5, MIL-L-2105D

Kod	Opakowanie
65.086.00	1



BERGOLINE - GENERAL OIL Hypo Marine Sae 80W90

Oleju do przekładni. Do smarowania stóp silników zaburtowych, pawęży rufowych, przekładni typu saildrive. Spełnia normy API GL-5, MIL-L-2105 D

Kod	Opakowanie
65.087.00	1

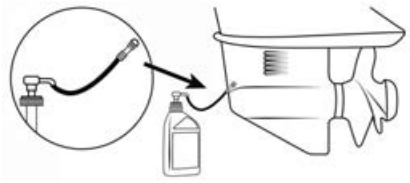
Pompka oleju stopy

2020 CONNECTORS

Umożliwia uzupełnienie/napełnienie oleju stopy lub zespołu rufowego lub Sail Drive przy użyciu standardowego kanistra 1/5 litrów. Zestaw zawiera:
- Pompa do umieszczenia w kanistrze z **dopasownikiem** do gwintu zarówno używanego w USA jak i europejskiego;
- króćce umożliwiające napełnienie każdego rodzaju silnika zaburtowego 2/4 stopnie, zespołów rufowych Volvo SX, Mercruiser, OMC, OMC Cobra.

Kod	Opis
65.116.20	Pompa napełniania olejem







Produkty wchłaniające olej

Materiały chłonne do oleju i paliwa

Materiały chłonne przeznaczone do oleju i paliwa. Nie powodują kapania i łatwo wchłaniają.
W kolorze białym, są odporne na rozdarcia i zużycie i pozostają zbite również po całkowitym nasyceniu.

Kod	Opakowanie	Zdolność chłonna opakowania
65.210.41	2 ścierki mm 38x46, 170 g/m^2	1,46 l

OSCULATI





Dodatki do silników

FASTOL BLUE

Jest to dodatek do paliw, spełniający następujące zadania:
1) **emulguje i stabilnie rozprasza wodę** (infiltrowaną lub skondensowaną) obecną w zbiornikach paliwa;
2) powoduje topienie **błota, osadów smolistych i parafinowych** oleju napędowego sprawiając, że paliwo jest jednorodne i czyste;
3) dzięki neutralnej formulacji rozcieńczonej na ropopochodnych **Fastol jest węglowodorem** doskonale kompatybilny z paliwem, do tego stopnia, że p odlega reżimowi akcyzy na paliwa: to właśnie dzięki tej właściwości Fastol , unikalny w swoim ogólnym znaczeniu, **może być stosowany w dużych dawkach**, gdy konieczna jest interwencja w celu odzyskania i oczyszczenia mocno zanieczyszczonych i brudnych zbiorników, bez przedawkowania powodującego jakiekolwiek skutki uboczne.
4) **zmniejsza zużycie o ponad 5%**, ponieważ dzięki dużej sile powierzchniowo czynnej umożliwia bardzo drobną atomizację paliwa, co w konsekwencji znacznie lepiej miesza się z powietrzem (O2), co sprzyja doskonałemu spalaniu;
5) zmniejsza emisję czarnych oparów i innych zanieczyszczeń przy spalinach w wyniku lepszego spalania.
W przypadku dawkowania należy zapoznać się ze wskazaniami podanymi na opakowaniu oraz w dokumentacji technicznej. W szczególnych przypadkach, zwłaszcza gdy konieczna jest interwencja w bardzo zagrożonych sytuacjach, skontaktuj się z serwisem technicznym producenta.
Bardzo przydatny do przechowywania zimowego, ponieważ zapobiega tworzeniu się skroplin i osadu w zbiornikach i rurach, co pozwala na wykorzystanie całego starego paliwa, zapewniając łatwe uruchomienie po wodowaniu.

Kod	Opis	Poj. opakowania
65.050.01	Fastol Blue diesel TRZ	100
65.051.01	Fastol Blue benzyna	100
65.050.02	Fastol Blue diesel TRZ	1000
65.051.02	Fastol Blue benzyna	1000



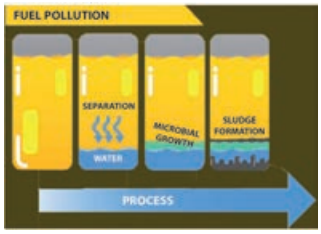


New ECO-BACT H-Power środek bakteriobójczy do oleju napędowego

Zanieczyszczenie bakteryjne oleju napędowego jest bardzo poważnym i złożonym problemem, który ostatnio staje się coraz bardziej powszechny. W przeciwieństwie do "klasycznego osadu z oleju napędowego" (parafiny, pozostałości węgla i smoły), które są upłynniane przez Fastol i ponownie włączane do paliwa, osad bakteryjny jest rozpuszczalny tylko w kwasach. Do rozwoju tych bakterii wystarczy zaledwie kilka ppm wody. Pozostałości wytwarzane przez kolonię bakterii przybierają postać śluzu, glonów, pleśni lub włókien, szybko rosną i zatykają filtry i przewody, powodując awarie, a nawet wyłączenie silnika. Ich namnażanie się wywołuje również procesy korozyjne w zbiorniku.
ECO-BACT H-Power **jest biocydem o większej sile działania składnika aktywnego**: przy zachowaniu skuteczności poprzedniego preparatu, **wymaga mniejszych dawek przy bardzo niskich kosztach operacyjnych**. Jest rozpuszczalny zarówno w wodzie, jak i w oleju napędowym i koncentruje się w fazie wodnej oleju napędowego, gdzie stężenie zanieczyszczeń jest najwyższe.
ECO-BACT H-Power może być stosowany do **remediacji już zanieczyszczonego zbiornika** lub jako **okresowa obróbka** zapobiegawcza i/lub konserwacyjna.

Kod	Poj. opakowania ml	Działanie	
		Ciągłe oczyszczanie	Utrzymanie
65.049.02	1000	1 l na 3000 l pojemności zbiornika (0,3 na tysiąc)	1 l na 3000 l pojemności zbiornika (0,2 na tysiąc)
65.049.02	250	1 bottle every 750 l of tank capacity (0.3 per thousand)	1 bottle every 1250 l of tank capacity (0.2 per thousand)





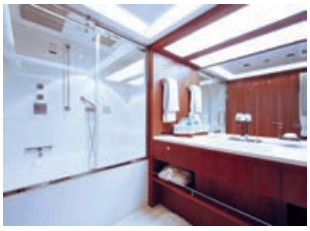
Produkty SIKAFLEX®



Uszczelniacz silikonowy Sikasil® C

SILICON





Jednoskładnikowy, neutralny, niekorozyjny, wielofunkcyjny uszczelniacz.
Nie wymaga podkładów i ma dobrą przyczepność do większości materiałów budowlanych: metali, cementu, malowanych powierzchni, drewna, plastiku, płytek ceramicznych i szkła.
Zapewnia wodoodporne, elastyczne i elastyczne uszczelnienie.
Odporny na promienie UV, grzyby i pleśń.
Do użytku wewnątrz i na zewnątrz
Temperatura robocza –40 °C min. / +150 °C maks.

Kod	Opakowanie o poj. ml	Kolor	PACKAGE
65.418.01	300	Biały	12
65.418.02	300	Czarny	12
65.418.03	300	Szary	12
65.418.04	300	- Przeźroczysty	12

Uszczelniacz polimerowy SIKAFLEX 591

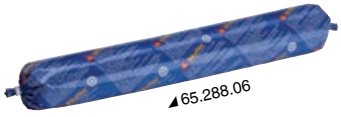


◢65.288.01/02/03



◢65.288.38/39





◢65.288.06

Jest to uszczelniacz oparty na technologii polimerowej zakończonej silanem (STP).
Nadaje się do elastycznego i odpornego na wibracje klejenia oraz do szerokiej gamy uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych.
Bez izocyjanianów, rozpuszczalników, PCV, ftalanów i katalizatorów cynowych..

Kod		Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.288.38	New	Tubka samowysuwalna 70 ml	Biały	24
65.288.39	New	Tubka samowysuwalna 70 ml	Czarny	24
65.288.01		Wkład 300 ml	Biały	12
65.288.02		Wkład 300 ml	Czarny	12
65.288.03		Wkład 300 ml	Szary	12
65.288.06	New	Worek 600 ml	Biały	20

Klej do nakładania łopatką SIKAFLEX 292



◢65.289.05



◢65.289.04



Do klejenia elastycznego, bardzo wytrzymały. Zastosowanie: klejenie kadłuba i struktur powierzchniowych lub pokładów, klejenie mieczy, balustrad, grodzi (panele warstwowe). **Homologacja RINA**

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.05	Kartusz o pojemności 310 ml	biały	12
65.289.04	Worek o pojemności 600 ml	biały	20

Uszczelniacz poliuretanowy SIKAFLEX 290 DC PRO

Odporny na promieniowanie UV. Szczególnie zalecany do uszczelniania **spoin klepek pokładowych** lub zewnętrznego uszczelnienia luków lub okien. Można piaskować, nie zwijają się jak silikon. Doskonały również do klejenia drewna, włókna szklanego, metali, itp. **Wydajność** na spoinach mm 6x6 - 8,9 metrów dla każdego kartusza.

Kod	Wersja	Kolor	Odporność na ciągnięcie	PACKAGE
65.289.49	kartusz o pojemności 300 ml	Czarny	1,2 N/mm²	12
65.289.50	worek o pojemności 600 ml	Czarny	1,2 N/mm²	20





Klej poliuretanowy SIKAFLEX 298 FC

Zastosowanie: klejenie pokładów z, drewna tekowego, drewna iroko na włóknie szklanym, stali, drewna.
Klejenie podłóg wewnętrznych (drewno, marmur, laminat).
Wymaga około 1 kg na m² grubości kleju 3 mm

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.20	Worek o pojemności 600 ml	Czarny	20
65.289.21	kanister o pojemności 10 litrów = 12 kg	Czarny	-





Klej poliuretanowy dwuskładnikowy SIKA ADEKIT A 236

Bezzapachowy klej do klejenia dużych elementów kompozytowych.
Klejenie strukturalne kadłuba/pokładu, części metalowych, mostków, wyposażenia wewnętrznego i grodzi.
Produkt o konsystencji pasty umożliwiający aplikację pionową i sufitową do 30 mm, aplikację poziomą do 60 mm.
Zapewnia doskonałą odporność na drgania i uderzenia; może być stosowany bez podkładu.

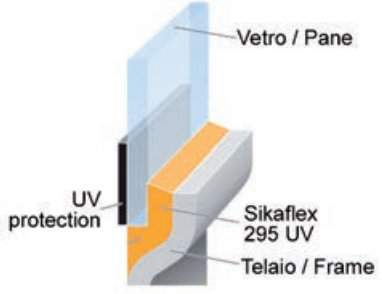
Kod	Opakowanie	Kolor	Open time kompozytu poliestrowego na powierzchni o szer. 7mm w 23 °C	Handling time (at 23°C)	PACKAGE
65.289.41	Kartusz 400 ml	Czarny	25	3 h 30	12
65.289.42	Kartusz 400 ml	Zielony	120	6 h	12



Klej uszczelniający SIKAFLEX 295 UV

Klej uszczelniający poliuretanowy odporny na UV.
Do klejeniu szyb z pleksiglasu, leksanu, poliwęglanu.

Kod	Wersja	Kolor	PACKAGE
65.289.14	Kartusz o pojemności 300 ml	Czarny	12
65.289.16	Worek o pojemności 600 ml	Czarny	20
65.289.28	Kartusz o pojemności 300 ml	Biały	12



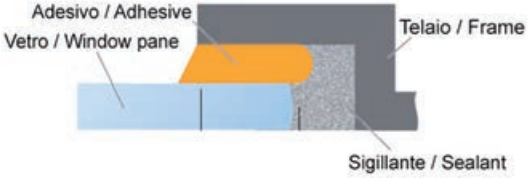


Klej uszczelniający SIKAFLEX 296

Klej uszczelniający do szyb o dużej wytrzymałości mechanicznej. Homologacja RINA.

Kod	Worek	PACKAGE
65.289.15	600 ml	20







◢ 65.289.45



◢ 65.289.46

Klej uszczelniający do szyb SIKAFLEX 268 PowerCure

Poliuretanowy klej uszczelniający o szybkim działaniu do montażu i klejenia szkła.
Dzięki akceleratorowi PowerCure utwardzanie jest skrócone do zaledwie 6 godzin i niezależne od warunków pogodowych.
Zapewnia wyjątkową odporność na warunki atmosferyczne i szeroką gamę środków czyszczących.

Kod	Opakowanie o poj.	Kolor	PACKAGE
65.289.45	600 ml	Czarny	-
65.289.46			



515 uszczelniacz do zewnątrz/ wewnątrz bez izocyjanianów SIKAFLEX

Nie wymaga wstępnego przygotowania powierzchni (podkładu). Jest to polimer hybrydowy, bez rozpuszczalników. Doskonałe właściwości uszczelniające, dobre klejenie metali, ABS, włókna szklanego, drewna.

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.30	Kartusz 300 ml	Biały	12



Klej silokonowy SIKASIL SG-20

Mocny klej silikonowy do klejenia szyb.

Kod	Opakowanie	Kolor	PACKAGE
65.289.60	Kartusz o poj. 300ml	Czarny	25



Podkład Sika

Kod	Opis	Powierzchnia	Opakowanie	Wydajność	Do użycia w połączeniu z	PACKAGE
65.289.23	Podkład 290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	30 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (spoiny) 65.289.20; 65.289.21 (drewno)	24
65.289.11	Podkład 290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	250 cc	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (spoiny) 65.289.20; 65.289.21 (drewno)	6
65.289.24	Podkład 290 DC	Spoiny i drewno oleiste jak drewno tekowe lub iroko	1 l	7 m^2/l	65.289.49; 65.289.50 (spoiny) 65.289.20; 65.289.21 (drewno)	4
65.289.25	Podkład 209	Pleksiglass	250 cc	7 m^2/l	65.289.14; 65.289.16; 65.289.28	6
65.289.26	Podkład 206 G+P	Tworzywo sztuczne (również włókno szklane) i szkło.	250 ml	7 m^2/l	65.289.15	6
65.289.27	Podkład 206 G+P	Tworzywo sztuczne (również włókno szklane) i szkło.	1000 ml	7 m^2/l	65.289.15	4
65.289.31	Podkład multi	Uniwersalny do wszystkich uszczelniaczy i na każdej powierzchni	250 ml	7 m^2/l	-	6
65.289.65	Aktywator-100	-	250 ml	5 m^2/l	65.289.60	6

Pistolety dozujące



65.290.00 Pistolet do tub 280/310 ml



65.292.00 Model “Skeleton” do węży 280/310 ml, aluminiowy uchwyt



65.293.00 Model “Rotapy” zamknięty do worków o pojemności 600 ml i nabojów 280/310 ml.



Pistolet profesjonalny na sprężone powietrze

65.294.00 Uniwersalny na naboje 280/310 ml i worki 600 ml

Uszczelniacze i kleje

Klej uszczelniający 3M 5200FC Marine

Poliuretanowy klej uszczelniający, jednoskładnikowy, do trwałego klejenia. Odporny na warunki atmosferyczne i wodę morską. Nie kurczy się, może być malowany po utwardzeniu.

Można go kształtować za pomocą pędzla lub szpachli w ciągu 4 godzin od nałożenia. Idealny do uszczelniania i łączenia: pokładu z włókna szklanego z kadłubem z włókna szklanego, pokładu z drewna teakowego z pokładem z włókna szklanego, silników na poprzecznicach, luków i akcesoriów na pokładzie.





Kod	Opakowanie	Kolor
65.352.00	kartusz 296 ml	Biały

Klej uszczelniający 3M 4200FC Marine

Poliuretanowy klej uszczelniający, jednoskładnikowy, do zastosowania ogólnego, polimeryzuje pod wpływem wilgoci, tworząc elastyczne powierzchnie, dobrze przylegające do drewna, włókna szklanego, żelkotu, tworzyw sztucznych i metali. Można go malować i szlifować. Odporny na warunki atmosferyczne i wodę morską, idealny do uszczelniania akcesoriów na pokładzie i połączeń łodzi, zarówno powyżej, jak i poniżej linii wodnej.





Kod	Opakowanie	Kolor
65.342.00	kartusz 310 ml	Biały

540 uszczelniacz poliuretanowy Power Line

Uszczelniacz poliuretanowy o dużej wydajności 540 jest klejem uszczelniającym jednoskładnikowym higroutwardzalnym, idealnym w połączeniu z mocowaniami mechanicznymi.



Kod	Opakowanie	Kolor
65.343.12	Kartusz 310 ml	Biały

Silikon uszczelniający 3M 3200 Marine

Uszczelniacz silikonowy, który polimeryzuje pod wpływem wilgoci, odporny na pleśń i czynniki atmosferyczne. Idealny do elastycznych uszczelnień, przylega do włókna szklanego, metalu, szkła, nieoleistego drewna, tworzyw sztucznych. Nadaje się do mocowania szkła, ponieważ posiada neutralną bazę (nie niszczy "srebrnej powłoki").





Kod	Opakowanie	Kolor
65.309.80	kartusz 280 ml	Biały
65.309.81	kartusz 280 ml	Czarny
65.309.82	kartusz 280 ml	- Przeźroczysty

Spraj 77 3M



65.309.94 Klej uniwersalny z dozwnikiem o regulowanej szerokości spryskiwania. **Regulowany** w przypadku ustawienia po obu stronach. Do gumy, metali, wykładziny, pianki, tektury, filcu, materiałów, drewna i innych materiałów podstawowych. Opakowanie 500 ml.

Spraj 90 3M



65.309.93 Syntetyczny dodatek w spraju do klejenia pianki poliuretanowej, powierzchni gumowych, połączeń gumowych i z tworzywa sztucznego, metalu, włókna szklanego i drewna. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Linia produktów YACHTICON do czyszczenia i konserwacji

Yachticon

Płyn do czyszczenia YACHTICON Bio Boat Wash



65.729.00 Jest to bardzo skoncentrowany detergent do mycia łodzi, również drewna tekowego. Biodegradalny w 98%, nie zawiera fosforanów lub formaldehydu. Dokładnie czyści i nie jest drogi, biorąc pod uwagę wysoki poziom koncentracji; do każdego czyszczenia zużywana jest niewielka ilość środka. Działa również ze **słoną wodą**. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Detergent energiczny GFK do włókna szklanego ABS YACHTICON



65.200.80 Usuwa uporczywe zanieczyszczenia, jak spaliny silnikowe, czarne smugi deszczu, smugi paliwa na włóknie szklanym, smugi rdzy, itp. Nie zawiera fosforanów, ani rozpuszczalników. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Detergent YACHTICON Deck Super Cleaner



65.211.82 Silnie działający produkt do usuwania plam tłuszczu, butów i wszelkich zanieczyszczeń na pokładzie z włókna szklanego pokrytego powierzchnią antypoślizgową, która ma tendencję do zatrzymywania brudu. Nie niszczy drewna tekowego lub powierzchni plastikowych każdego rodzaju. Nie wymaga szczotkowania twardymi szczotkami. Produkt skoncentrowany, w proszku. Opakowanie o pojemności 770 g.

Środek czyszczący YACHTICON Gelcoat Reiniger



65.211.70 Środek czyszczący do żelkotu, włókna szklanego, malowanych powierzchni. Jest wydajny również na plamy z rdzy i oleju. Produkt skoncentrowany w proszku. Opakowanie o pojemności g. 750

Polish YACHTICON Teflon Polish



65.724.00 Jest to środek do polerowania na bazie teflonu, gwarantujący **długą ochronę w czasie** oraz **błyszczącą i nieprzemakalną** powierzchnię. W przypadku użycia w dolnej części kadłuba, nadaje wyjątkowego **ślizgu** i, w związku z tym, jest zalecany do łodzi regatowych. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON Anti-Gilb



65.722.00 Odpowiedni do usuwania **z białego żelkotu żółtych plam**, jakie tworzą się w pobliżu odpływów i linii wodnej. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Wosk ochronny YACHTICON Hard Wax



65.246.90 Wosk ochronny mocny z teflonem, dłużej od zwykłych wosków chroni włókno szklane, ABS, malowane powierzchnie. Łatwy w użyciu, nie przepuszcza wody, soli i rdzy. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek zabezpieczający YACHTICON Boot Pflege



65.117.71 Poleruje i chroni wszystkie rodzaje PCV, Hypolonu, neoprenu i podobnych materiałów. Stosowany po każdorazowym użyciu łodzi pneumatycznej lub przed garażowaniem zimowym, wydłuża życie łodzi, utrzymując ją w dobrym stanie. Powłoka ochronna chroni przed promieniowaniem UV i czynnikami środowiskowymi. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek zabezpieczający YACHTICON Fender Flesh



65.102.50 Poleruje i chroni wszystkie rodzaje PCV, Hypalonu, neoprenu i podobnych materiałów. Do stosowania po każdym użyciu łodzi pneumatycznej lub podczas garażowania zimowego, przedłuża żywotność łodzi i zachowuje ją w dobrym stanie. Folia ochronna, zabezpiecza przed działaniem promieni UV i czynników atmosferycznych. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Sail and Canvas



65.102.70 Czyści i zwiększa oryginalny blask żagli, daszków, plandek, itp. Tradycyjna formuła, **nie niszczy** tkanin syntetycznych i naturalnych. Bardzo skoncentrowana formuła. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Wonder Bilger



65.102.60 Środek czyszczący do zęz, usuwa olej, szlam olejowy, olej napędowy, smar, itp., powodując przeniesienie tych materiałów na powierzchnię wody, skąd następnie będą usuwane za pomocą pomp. **Usuwa nieprzyjemne zapachy.** Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON Vinyl Shampoo



65.211.87 Usuwa plamy, smar, tłuszcz, odciski palców z poduszek ze sztucznej skóry i z każdej powierzchni z PCV i gumy, łącznie z ceratą. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący w spraju YACHTICON do drewna tekowego



65.717.00 Usuwa plamy oleju, smaru, kremu do opalania, kleju itp. z drewna tekowego. Nadaje się również do tkanych dywanów i chodników. Opakowanie o pojemności 200 ml.

Niebieski wosk YACHTICON Blue Wax



65.214.22 Niebieski wosk specjalny do powierzchni w kolorze niebieskim. Wnika w pory farby lub żelkot, przywracając oryginalny kolor niebieski. Chroni przed promieniowaniem UV i tworzeniem się na włóknie szklanym jasnych stref cienia na skutek połączonego działania soli i promieniowania UV. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący do łodzi pneumatycznych YACHTICON Boat Cleaner



65.117.70 Do **materiału łodzi pneumatycznych,** czyści, usuwa ślady utleniania, odnawia kolor pływaków z gumy, PCV, Hypalonu. Zapewnia ochronę przed promieniowaniem UV, usuwa osady z linii wodnej. Opakowanie o pojemności 500 ml.

YACHTICON Metal Polish



65.247.00 Podczas jednego użycia chroni przed utlenianiem, poleruje i chroni stal inox, mosiądz i mosiądz chromowany. Długotrwała ochrona. Ułatwia ociekanie wody, starym powierzchniom nadaje odnowiony wygląd. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący YACHTICON Under-Water Wax



65.212.40 Środek czyszczący opracowany specjalnie do dolnej części kadłuba **bez** farb przeciwporostowych, który pozostaje w wodzie przez krótki okres czasu. Idealnie czyści i do 3 tygodni zapobiega powstawaniu glonów. Nadaje się do każdego materiału. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek czyszczący i regenerujący YACHTICON do drewna tekowego



65.800.01 Produkt ten w jednym działaniu łączy dwie ważne funkcje. Podczas czyszczenia, przywraca staremu drewnu oryginalny blask. Jest to łatwy w użyciu środek czyszczący, łatwo go nakładać i spłukiwać. Opakowanie o pojemności 770 g.

Olej do drewna tekowego YACHTICON



Olej i impregnat zapewniający długotrwałą ochronę przed promenowaniem UV i solą. Wnika głęboko w drewno, szybko wysycha.

Kod	Model	Zastosowanie	Poj. opakowania ml
65.800.04	CLASSIC	Nadaje drewnu ciepły, złocisty kolor, pokrywa znaki czasu	500
65.800.05	CLEAR	Bardzo jasny, nie zmienia koloru drewna	500

Teak Super Cleaner YACHTICON



65.720.00 Dogłębnie czyści drewno tekowe, usuwając wszelkie plamy (tłuste, olej, smar, smołę , itp..) i przywracając oryginalny wygląd **Opakowanie o poj. 500 ml.**

Środek czyszczący YACHTICON Hull-Cleaner



65.721.00 Szczególnie agresywny, usuwa osady (skorupiaki) i całą roślinność, która jest osadzona na kadłubie. Zalecany również do rdzy i żółknięcia. **Opakowanie 1000 ml.**

Środek do usuwania roślinności morskiej YACHTICON Algen



65.213.60 Usuwa glony i rośliny morskie z dolnej części kadłuba, pawęży rufowych, turbin, itp. Idealny do czyszczenia **linii wodnej**. **Opakowanie o pojemności 500 ml.**

Detergent przeciw pleśni/grzybom YACHTICON Teppich



65.282.20 Usuwa grzyby, plam i ślady pleśni z poduszek, dywanów i chodników. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek wygładzający YACHTICON Acrylic Scratch Remover



65.211.81 Usuwa z pleksiglasu i poliwęglanu niewielkie zarysowania i zadrapania, osady solne, przebarwienia, itp. Łatwy w użyciu, idealny do odnawiania luków, włazów, drzwi wejściowych, szyb, itp. Opakowanie o pojemności 250 ml.

Rozpuszczalnik YACHTICON do rdzy i innych plam



65.103.10 Z łatwością i bez konieczności pocierania usuwa uporczywe plamy rdzy i inne z żelkotu, metalu i farby. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Środek do usuwania plam YACHTICON do pleśni i rdzy



65.103.00 Rozpylony na włókno szklane, tkaniny winylowe, (poduszki), żagle z dakronu i każdy inny materiał, usuwa plamy rdzy i pleśni. Usuwa nieprzyjemne zapachy. Należy spryskać, pozostawić w celu wniknięcia i spłukać. Opakowanie o pojemności 500 ml.

Produkt w spraju chroniący przed pająkami YACHTICON



65.282.30 Rozpylony na powierzchnię łodzi lub daszków, zawiera substancje naturalne, które na długi czas eliminują pająki i insekty.
Opakowanie o pojemności 500 ml.

Uszczelniacz YACHTICON



65.103.20 Do szwów, nadaje wodoodporności szwom w daszkach, zadaszenia i odzieży. Gotowy do użycia, zapewnia długotrwały efekt. Opakowanie o pojemności 100 ml.

Środek nadający właściwości wodoodporne YACHTICON Fabric Waterproof



65.102.80 Czyści, regeneruje i nadaje właściwości wodoodporne pokrowcom na żagle, plandekom, daszkom, itp. Nie zmienia kolorów. Nadaje się zarówno do tkanin syntetycznych, jak i naturalnych. Opakowanie o pojemności 400 ml.

Środek czyszczący / uszczelniający YACHTICON do materiałów



65.102.81 Czyści i przywraca nieprzemakalność plandek, pokrowców, zasłon i umożliwia oddychanie materiału. Nadaje się do bawełny i tkanin syntetycznych, które chroni przed ładunkami elektrostatycznymi. Opakowanie o pojemności 1 l.

Smar YACHTICON do kół zębarych



65.170.00 Smaruje i chroni koła zębate. Zmniejsza tarcie i ścieranie. Jest odporny na słoną wodę i temperatury od -30° do +130°. Butla z gazem ekologicznym. **Opakowanie o pojemności 200 ml.**

Smar YACHTICON Multi Purpose Grease



65.211.83 Smar wielofunkcyjny, smaruje, chroni i zabezpiecza szyny, zsuwy, przeguby, złącza, suwaki, itp. Uszczelnia i przenika, tworząc nieprzemakalną powłokę. Odporny na temperatury od -20° do +80°. Zapobiega zatarciom i nie wymaga usuwania z wody. Utrzymuje lepkość i konsystencję w każdych warunkach. Opakowanie o pojemności 250 ml.

Środek smarny YACHTICON Winch Grease



65.211.84 Smaruje, zabezpiecza i chroni. Wnika w części, tworząc powłokę ochronną, odporny na temperatury od -30° do +130°. Odporny na słoną wodę, korozję i czynniki atmosferyczne. Utrzymuje lepkość i konsystencję w każdych warunkach pogodowych. Idealny do przekładni kabestanów, kabli pilotów, wózków, prowadnic, zawiasów, prowadnic drzwi przesuwnych, pokrętеł gazu, itp. Opakowanie o masie 250 g.

Środek smarny ochronny YACHTICON na bazie Teflonu



65.211.85 Nie plami, smaruje bez pozostawiania tłustych plam, odporny na słoną wodę i promieniowanie UV. Wnika głęboko w materiały, chroniąc je przed rdzą i korozją. Nie jest szkodliwy dla gumy, tworzyw sztucznych, drewna, skóry, skaju, farb. Idealny do połączeń elektrycznych, baterii, nylonu, zawiasów, systemów sterowniczych, kołowrotków wędkarskich. Opakowanie o pojemności 300 ml.

Wosk karnauba YACHTICON Marine Wax



65.273.50 Wysokiej jakości wosk karnauba połączony ze sztucznymi woskami. **Nie** ściera, chroni żelkot i malowane powierzchnie. Zawiera inhibitory promieniowania UV. Opakowanie o pojemności 300 ml.

Smar ochronny YACHTICON Anti Barnacle



Specjalny smar, zapobiegający tworzeniu się osadów i glonów na śrubach, wałach śruby, pawężach, przetwornikach, zaworach dennych, itp. Zawiera inhibitor korozji. Do użycia na wszystkich powierzchniach. Biodegradalny.

Kod	Opakowanie ml
65.282.60	500

Żywica epoksydowa 2-składnikowa YACHTICON Water Resistant

Do napraw poniżej linii wodnej. Naprawia usterki spowodowane przez osmozę, odpryski kilów i dolnych części kadłuba, otwory w włóknie szklanym. Temperatura użytkowania 10-35°.



Kod	Opakowanie g
65.211.32	450

Żywice epoksydowe i akcesoria do użytku profesjonalnego

Żywice epoksydowe do laminowania i osmozy

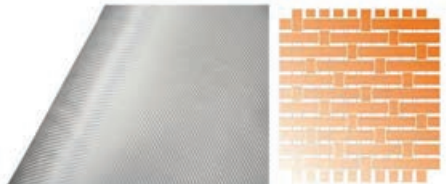
System epoksydowy SX8 o niskiej lepkości do laminowania ręcznego, próżniowego i zanurzania. Opracowany w celu ulepszenia charakterystyki włókna celulozowego, szkła, węglanu i aramidu. Po utwardzeniu oferuje doskonałe właściwości mechaniczne i znaczne wydłużenie. Dwie wersje utwardzaczy - średni i szybki - umożliwiające wchłonięcie włókna celulozowego i szklanych kuleczek w celu uzyskania szpachlówek, wypełniaczy i zaokrąglonych powierzchni. Do mieszania przy użyciu wagi lub pomp z kontrolowanym dozowaniem.



Kod	Żywica kg	Utwardzacz kg	Typ utwardzacza	Czas obróbki w 20°	Czas utwardzania w 20°	Lepkość	Wydłużenie	Do użycia na
65.531.01	1	0,3	szybki	9 - 14 min	2 - 4 h	250 - 350 mPas	5-7%	szkło - drewno - węglan
65.531.02	1	0,3	średni	40 - 50 min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	szkło - drewno - węglan
65.531.05	5	1,5	średni	40 - 50 min	6 - 8 h	200 - 300 mPas	6-8%	szkło - drewno - węglan

Materiały do laminowania

Bardzo wydajne tworzywa szklane do laminowania ręcznego i/lub próżniowego, łatwe w użyciu i o dobrym drapowaniu.



Kod	Masa gsm	Materiał	Wysokość m	Długość m	Absorpcja żywicy gsm	Uwagi
65.532.16	160	twill	1	3	190	bardzo marszczony
65.532.29	290	twill	1	3	310	bardzo marszczony

Kuleczki szklane do laminowania

Kuleczki szklane do laminowania, stosowane do nadania objętości, bez nadmiernego zwiększania masy, w celu usuwania niedoskonałości powierzchniowych. Po dodaniu do innych dodatków, poprawia smarowalność i ziarno uzyskanych szpachlówek. Kompatybilne z wszystkimi rodzajami żywic.



Kod	ORDER BY BOX
65.533.01	Słoiczek o pojemności 0,5 l

Mikrowłókna celulozowe do laminowania

Mikrowłókna celulozowe są stosowane do nadania konsystencji żywicy, zwiększając jej odporność i przyleganie. Można je dodawać do innych dodatków, jak kuleczki, w celu stworzenia gamy różnych szpachlówek, w zależności od potrzeb.



Kod	ORDER BY BOX
65.533.02	Słoiczek o pojemności 0,5 l

Łopatki Flex do laminowania

Zestaw składający się z 3 łopatek Flex z tworzywa syntetycznego, bardzo giętkich, do rozsmarowywania wszelkich materiałów, również na powierzchniach krzywych i nieregularnych. Odporne na działanie rozpuszczalników i o ograniczonej masie. Dzięki materiałowi, z którego są wykonane, łopatki nie rysują powierzchni, do której są używane.



Kod	ORDER BY BOX
65.533.05	3 szt. w opakowaniu

Patyczki do laminowania

Patyczki do mieszania produktów dwuskładnikowych 2 x 15 z drewna brzozowego. Umożliwiają łatwe mieszanie produktów dwuskładnikowych, jak żywice, farby lub żelkot. W związku z tym, że są wykonane z drewna brzozowego, nie pozostawiają zanieczyszczeń, które mogłyby zmienić charakterystykę techniczną i jakościową produktu końcowego.



Kod	ORDER BY BOX
65.533.06	50 szt. w opakowaniu

Produkty do niewielkich napraw i konserwacji

OSCULATI





Żelkot biały

Żelkot jednoskładnikowy. Do użycia jak normalny gips do nakładania łopatką, wynikiem końcowym jest białe, błyszczące wykończenie, które przywraca oryginalną powierzchnię zadrapanego lub odpryśniętego żelkotu. Może być malowany.

Kod	Opakowanie
65.520.05	100 g



Żelkot LEVANTE Biały

ŻELKOT dwuskładnikowy o dużej odporności "4 w 1". Do użycia jako normalny gips nakładany przy użyciu łopatki. Rezultatem końcowym jest biała, błyszcząca powłoka, która przywraca oryginalną powierzchnię oryginalnego żelkotu - uszkodzonego lub odpryśniętego. Można go malować

Kod	Opakowanie
65.520.06	200 g



New ## Żelkot biały spray

SPRAY

Jednoskładnikowy gęsty żelkot do szybkich poprawek części z włókna szklanego. Wyrównuje porowatość powierzchni, a efektem końcowym jest satynowa powierzchnia nałożonego koloru. RAL9010.

Kod	Opakowanie
65.520.11	400

Gips LEVANTE poliestrowy dwuskładnikowy



Gips poliestrowy dwuskładnikowy do nakładania przy użyciu łopatki, z dodatkiem włókna szklanego w celu zapewnienia większej odporności i elastyczności.
Do odbudowy brakujących części i niewielkich ubytków.

Kod	Opakowanie g
65.520.02	200

Gips LEVANTE epoksydowy dwuskładnikowy



Gips epoksydowy dwuskładnikowy do nakładania przy użyciu łopatki. Doskonały do odbudowy złamanych lub uszkodzonych części.
Doskonały kompromis między sztywnością i elastycznością. Do obróbki ręcznej i maszynowej po 4/5 godz.

Kod	Opakowanie
65.520.04	800 ml (400 ml + 400 ml)

Gips do drewna dwuskładnikowy



Do drewna, kolorowy w formie pasty, bardzo wytrzymały, może być myty ręcznie lub maszynowo po 4/5 godzinach.

Kod	Odcień	Opakowanie
65.520.12	Drewno jasne RAL 1014	150 ml (250 g)
65.520.13	Drewno średnie RAL 8003	150 ml (250 g)
65.520.14	Drewno ciemne RAL 8028	150 ml (250 g)

Zestaw naprawczy włókna szklanego LEVANTE Minikit



Złożony z: żywicy poliestrowej, katalizatora, materiału z włókna szklanego cm 120x20, kubeczka do mieszania.

Kod	Opakowanie g
65.520.08	200

Zestaw naprawczy włókna szklanego LEVANTE



65.520.09 Naprawa włókna szklanego. Składa się z: żywicy poliestrowej 800 g, katalizatora, pozostałości włókna szklanego, pojemnika do mieszania, pędzelka, rękawic.

Zestaw do naprawy włókna szklanego



65.520.10 Do naprawy włókna szklanego. Składa się z żywicy **epoksydowej** + katalizatora, 500+250 g, pojemnika do mieszania, papieru ściernego, rękawic, materiału z włókna szklanego 50x50 cm, pędzla i szpatułki.
Zawartość promocyjna gratis: torba do użycia nad morzem 38x34 cm + notatnik.
Nadaje się również do klejenia drewna i osmozy.

Żywica epoksydowa dwuskładnikowa

Żywica epoksydowa **wielofunkcyjna** idealna do:
1-naprawy uszkodzonego włókna szklanego przy użyciu mat lub materiału szklanego.
2-klejenia **drewna**, **włókna szklanego**, **metalu**;
3- ochrony i odnowy drewna;
4- zabiegu osmotycznego, zapobiegawczego lub naprawczego.

Kod	Opakowanie
65.520.16	0,750 (0,500 kg żywica) + 0,250 kg (utwardzacz)



Super zestaw z włókna szklanego

65.520.07 Opracowany do poważnych napraw.
Zestaw zawiera:
- 2 butelki o masie 1 kg żywicy poliestrowej;
- 2 butelki o masie 50 g katalizatora do żywicy;
- 1 materiał z włókna szklanego o masie 1 kg (około 2 mq);
- 1 stiuk żelkotowy o masie 0,5 kg;
- 1 kubek do mieszania żywicy;
- 2 łopatki;
- 1 pędzel;
- Papier ścierny o ziarnie 60 o długości 0,5 m;
- 1 Superpolish o masie 250 g;
- Zestaw papierów ściernych do polerowania 80 - 120 - 240 - 400 g;
- 1 ulotkę z instrukcjami.



Żelkot biały YACHTICON

Żelkot jednoskładnikowy nitrosyntetyczny. Idealny do naprawy niewielkich uszkodzeń włókna szklanego / żelkotu / drewna / metalu. Szybka naprawa bez konieczności malowania. Utwardza szybko i, w razie konieczności, może być szlifowany i malowany.

Kod	Opakowanie o poj. g
65.211.35	70

Yachticon



Produkty do czyszczenia i konserwacji

OSCULATI

Produkty pakowane zgodnie z zaleceniami Osculati, aby zapewnić prostotę obsługi i niski stopień wpływu na środowisko (przyjazne dla środowiska)



Szampon do łodzi

Szampon do łodzi w koncentracie do łodzi nisko pieniący do czyszczenia wszystkich części zewnętrznych włącznie z szybami i przejściami. Działa również ze słoną wodą.

Kod	Opakowanie o poj. l
65.752.00	1



65.742.00



65.742.01

Produkt czyszczący i usuwający plamy Teak One

Produkt przeznaczony do dogłębnego czyszczenia i usuwania plam z drewna tekowego, usuwa plamy oleju, smaru, smoły i żywności.

Kod	Opakowanie l	PACKAGE
65.742.00	1	6
65.742.01	5	-



65.743.00



65.743.01

Regenerator koloru Teak Two

Regeneruje kolor powierzchni z drewna tekowego. Specjalny produkt, który naniesiony na drewno po użyciu środka Teak One, przywraca mu naturalny kolor. Uwaga: **nie jest to barwnik**, ale czynnik chemiczny, który przywraca naturalny kolor drewna.
Musi być stosowany w połączeniu z produktem Teak One, jako że z nim **współdziała.**

Kod	Opakowanie l	PACKAGE
65.743.00	1	6
65.743.01	5	-



Regenerator New Sunteak

Jest to specjalny płyn do regeneracji pokładów z drewna tekowego. Usuwa plamy i przywraca naturalny kolor. Jest stosowany w rozcieńczeniu z wodą.

Kod	Opakowanie l
65.239.00	1



65.744.00



65.744.01

Środek ochronny Teak Three

Chroni i odnawia powierzchnie z drewna tekowego. Chroni przed promieniowaniem UV, bezbarwny. Nie uszkadza spoin. Na bazie całkowicie naturalnej, nie zawiera silikonów, więc umożliwia oddychanie drewna, odżywiając i równocześnie ograniczając wnikanie brudu. Może być również stosowany na drewnie tekowym powlekanym środkami ochronnymi innych marek.

Kod	Opakowanie l	PACKAGE
65.744.00	1	6
65.744.01	2,5	4



Środek ochronny do drewna tekowego Hydro Color

Środek ochronny na bazie wosków, szybkoschnący (1 godzina). Barwnik bez rozpuszczalników do drewna tekowego. Chroni od słońca i warunków klimatycznych. Wysycha w ciągu 1 godziny. Na długo zapewnia przyjemny, naturalny kolor, przywracając oryginalny wygląd drewna tekowego. Jest to pierwszy produkt niezawierający LZO (lotnych związków organicznych), całkowicie bez zapachu i przyjazny dla środowiska.

Kod	Opakowanie l	PACKAGE
65.747.00	1	6



Inox Cleaner - Środek czyszczący do stali inox

Pomimo tego, że nie zawiera żadnych szkodliwych lub niebezpiecznych substancji, bez wysiłku czyści stal inox. Zapewnia usuwanie plam rdzy, które często, nawet, jeśli w sposób bardzo powierzchowny, powodują utlenianie części ze stali inox.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.250.00	500	10

Środek do czyszczenia stali nierdzewnej w spraju

Dogłębnie czyści stal inox, aluminium, mosiądz chromowany, laminaty plastyczne.
Działa jako antyoksydant i nie pozostawia rozmazów lub smug.

Kod	Opakowanie ml
65.264.00	400



Środek do usuwania rdzy Rust Free

Usuwa plamy rdzy z włókna szklanego. Opakowanie z rozpylaczem.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.00	750	12



Acrylic cleaner - Środek czyszczący do szyb akrylowych (poliwęglan, pleksiglas, itp.)

Opracowany, aby **nie zostawiać śladów** materiałów akrylowych, w przeciwieństwie do detergentów dostępnych w handlu. Może być stosowany również do prostych lub połączonych szyb kryształowych.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.55	750	6



Uniwersalny środek uszczelniający Fabric Waterproof Czyścido materiałów naturalnych i syntetycznych

Czyści, regeneruje i uszczelnia werandy, dachy, daszki, pokrycia zacieniające i inne produkty wykonane z tkanin. Chroni przed przenikaniem wody, zużyciem, powstawaniem pleśni , aktywuje włókna tkanin naturalnych i syntetycznych.

Kod	Opakowanie ml
65.102.85	750



Detergent wielofunkcyjny Special For Boat to trudnych zabrudzeń

Mocny detergent, wytwarzający niewielką ilość piany. Nie rysując, **dogłębnie** czyści włókno szklane, materiały gumowe, odbijacze z PCV, stal nierdzewną, lekkie stopy. Produkt biodegradalny.

Kod	Poj. opakowania ml	PACKAGE
65.748.50	750	6



Odplamiacz w spraju Poli-Teak

Specjalny **odplamiacz w spraju** do pokładów z drewna tekowego. Wystarczy rozpylić na plamę i odczekać na odparowanie rozpuszczalnika, po czym usunąć za pomocą szczotki lub spłukać białą pozostałość z drewna tekowego i pokład będzie **całkowicie czysty**.

Kod	Opakowanie ml
65.256.01	400



Środek przywracający kolor wypłowiałych farb Color Life

Środek przywracający kolor do włókna szklanego i do **wypłowiałych farb**. Wnika w pory żelkotu lub farby i **bez pozostawiania** widocznych śladów, przywraca powierzchni **oryginalny kolor i znaczny połysk**. Odnowa jest długotrwała. Przywraca kolor powierzchni.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.746.00	500	10





Środek do szybkiego czyszczenia pożółkłego żelkotu Ultra White

Specjalny produkt do usuwania **żółtych plam** z żelkotu. Produkt biodegradalny.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
65.748.60	500	10



65.249.00



65.249.01

Detergent do zęzy Bilge Sentidek

Jest to produkt zalecany do zęz, skutecznie usuwa błoto, szlam i wodę zanieczyszczoną olejem. Duża moc umożliwia wyczyszczenie zęzy w krótkim czasie.

Kod	Opakowanie l
65.249.00	1
65.249.01	5



Preparat do usuwania pleśni bardzo mocny

Z łatwością usuwa pleśń z drewna, żagli z materiału syntetycznego, poduszek ze skaju lub dekoracji wewnętrznych.
Nie nadaje się do materiałów.

Kod	Opakowanie ml
65.755.00	500



Uszczelniacz Rubber Slide

Regeneruje i zabezpiecza wszystkie łodzie pneumatyczne z PVC, gumy, hypalonu i podobnych materiałów. Nadaje się do regeneracji, czyszczenia i usuwania osadu z neoprenu na łodziach pneumatycznych. Wydłuża życie pontonów. Dostarczany z pistoletem **spryskującym**.

Kod	Opakowanie l	PACKAGE
66.458.80	0,75	6



Płyn uszczelniający i regenerujący Rubber Life

Jest to płyn uszczelniający i regenerujący do tkaniny pontonowej z neoprenu lub PCV. Tworzy przeźroczystą powłokę o dużej wytrzymałości. Wystarczy nanieść niewielką warstwę preparatu, aby zatkać otwór. W przypadku przecięć, należy wprowadzić Rubber Life do wnętrza szczeliny za pomocą strzykawki, uzyskując podobny wynik, jak w przypadku produktów do naprawy opon.

Kod	Opakowanie ml	PACKAGE
66.459.00	500	10



65.749.01



65.749.02



65.749.03

Cykl konserwacji do urządzeń odsalających

Cykl przewiduje wykorzystanie **3 specjalnych produktów**
Faza 1 i Faza 2 powinny być używane zawsze w połączeniu, w razie spadku wydajności urządzenia odsalającego, co jest zazwyczaj spowodowane powstaniem osadu na membranach lub jeden raz w roku.
Faza 3 do użycia w razie nieużywania urządzenia odsalającego przez długi okres czasu. Zapobiega tworzeniu się osadów i plam. Nie należy jej używać na maszynach z odzyskiem energii (np. SCHENKER, SPECTRA).
Opakowanie o pojemności 1 l jest odpowiednie dla każdego urządzenia odsalającego na łodzi. Każdy produkt PHASE wymaga 20 minut w celu spełnienia swojej funkcji.

Kod	Opis	Opakowanie l	PACKAGE
65.749.01	"PHASE 1": produkt do mycia membran	1	6
65.749.02	"PHASE 2": produkt do usuwania osadów z membran	1	6
65.749.03	"PHASE 3": produkt ochronny do membran	1	6



Silikon do smarowania w spraju

Silikonowy olej do smarowania, wodoodporny, o właściwościach ochronnych do metalu/tworzywa sztucznego/gumy (zapobiega pękaniu), izolator elektryczny.

Kod	Opakowanie ml
65.260.00	400

Biały smar w spraju

Biały smar w spraju o właściwościach ochronnych, wodoodpornych, nadaje się do części mechanicznych wymagających równocześnie ochrony i smarowania. Wytrzymały na wysokie temperatury (zawiera lit) i słoną wodę.

Kod	Opakowanie ml
65.261.00	400



Środek blokujący korozję / do smarowania w spraju

Wnika do części metalowych. Posiada właściwości smarne. blokuje korozję i chroni przez długi czas pokrywane części. Umożliwia usuwanie wody, odblokowanie i chroni przed zwarciem części elektrycznych.

Kod	Opakowanie ml
65.263.00	200



Środek smarny w spraju PTFE

Syntetyczny środek smarny do stosowania na sucho na bazie PTFE. Bez właściwości przewodzących, nie pozostawia smug i nie plami. Idealny do zawiasów, przegubów, bloczków, wózków przesuwnych i każdego urządzenia wymagającego smarowania. Odporny na działanie wody słodkiej i słonej.

Kod	Opakowanie ml
65.265.00	400



Wazelina w sprayu

Jest to produkt naturalny, umożliwiający równocześnie ochronę i smarowanie: styków elektrycznych, narzędzi, polerów, kabli pilotów, luków wyciągarek, ochrona przed działaniem soli. Nie pozostawia osadów i łatwa do usuwania.

Kod	Pojemność opakowania ml
65.288.00	400



Olej High Performance Gear Oil

Olej smarny do **stóp silników zaburtowych i pawęży rufowych**. Jest to olej opakowany w plastikową tubę z odpowiednim otworem do napełniania, chroni przekładnie przed zużyciem, rdzą i korozją.

Kod	Poj. opakowania ml	ORDER BY BOX
65.088.00	250	12



Olej Hydraulic Oil

Olej hydrauliczny ISO VG15 z dodatkami przeciwpiennymi, opracowany w taki sposób, aby wytrzymać duże ciśnienia i korozję.Zalecany do: hydraulicznych systemów sterowniczych, power Trim, power Lift i zespołów zaburtowych, klap i trapów hydraulicznych.

Kod	Poj. opakowania ml	ORDER BY BOX
65.089.00	250	12



Smar ochronny Marine Grease

Jest to biały smar ochronny, odpychający wodę, nadający się do wszystkich części mechanicznych, które wymagają ochrony i smarowania. Szczególnie zalecany do ochrony, smarowania i ochrony przed zablokowaniem śrub, przegubów, układów sterowych i systemów linowych, zacisków baterii, osi śrub, śrub kół wózków i zamków w środowisku morskim.

Kod	Poj. opakowania ml	ORDER BY BOX
65.090.00	250	12



Produkty do czyszczenia na bazie nanotechnologii pochodzenia roślinnego

Wykorzystanie nanotechnologii, czyli proces mnipulowania i organizacji cząstek wielkości jednej miliardowej metra stale się rozszerza i znajduje coraz bardziej powszechne zastosowanie w różnych dziedzinach życia społecznego. Poczyniono również znaczne postępy w dziedzinie czyszczenia, a dzięki zastosowaniu nanotechnologii pochodzenia roślinnego możliwe było tworzenie nietoksycznych, biodegradowalnych i przyjaznych dla środowiska produktów.




65.410.01


65.410.11

Cleanteak - detergent odtłuszczający do powierzchni z drewna tekowego

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Środek odtłuszczający oparty na nanotechnologiach pochodzenia roślinnego, idealny do czyszczenia wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni z drewna tekowego.

Wolny od drażniących środków dla użytkownika i nieszkodliwy dla środowiska, jest to produkt odpowiedni do codziennego czyszczenia elementów z drewna tekowego.

Kod	Opakowanie
65.410.01	750 ml
65.410.11	5 l


65.410.02


65.410.12

SuperCleateak - skoncentrowany detergent odtłuszczający do uporczywych plam

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Skoncentrowany detergent odtłuszczający oparty na nanotechnologiach pochodzenia roślinnego, idealny do czyszczenia wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni z drewna tekowego.
Specjalna formuła do uporczywych plam.

Kod	Opakowanie
65.410.02	750 ml
65.410.12	5 l



Brillwood - detergent odżywiający do powierzchni drewnianych

BIODEGRADABLE **NEUTRAL FORMULA**

Uniwersalny środek czyszczący idealny do czyszczenia lakierowanych i naturalnych powierzchni drewnianych.
Szybko wysycha bez pozostawiania zapachów i pozostałości.
Dzięki zastosowaniu nanotechnologii pochodzenia roślinnego jest bezpieczny dla środowiska i użytkownika. Nietoksyczny, wolny od metali ciężkich i parabenów.

Kod	Opakowanie ml
65.410.03	750

Cleancoat - detergent nabłyszczający do powierzchni z żelkotu

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN**

Skoncentrowany detergent odtłuszczający do gealcoatu i wszystkich zmywalnych powierzchni.
Dzięki zastosowaniu nanotechnologii pochodzenia roślinnego nie stanowi zagrożenia dla środowiska i użytkownika, jest nietoksyczny i nieżrący.

Kod	Opakowanie ml
65.410.04	750



Poliglass - detergent do powierzchni ze szkła

BIODEGRADABLE **VEGETABLE ORIGIN** **SCENTED**

Szybko odparowowujący, zapachowy detergent do szkła, kryształów i luster.
Dzięki zastosowaniu nanotechnologii pochodzenia roślinnego jest bezpieczny dla środowiska i użytkownika, nietoksyczny i nieżrący.

Kod	Opakowanie ml
65.410.05	750



Pasty do polerowania

System do odnawiania zniszczonych powierzchni (włókno szklane, żelkot, malowane powierzchnie metalowe, aluminium, stal inox, itp.)

Krem polerujący wielofunkcyjny IOSSO

Krem polerujący, nie ścierny, do użycia na wszystkich metalach: srebro, inox, aluminium, mosiądz, miedź, brąz, złoto i chromowane. Doskonała również do polerowania włókna szklanego, tworzywa sztucznego, powierzchni powlekanych lakierem, pleksiglasu, itp. Nie rysuje, nie koroduje i nie plami, przywraca oryginalny połysk zachowując go w czasie.

Kod	Opakowanie
65.212.01	Tubka 50 ml
65.212.02	Puszka 250 ml



◢65.212.01



◢65.212.02

New ### Środek do renowacji powierzchni przezroczystych IOSSO

Środek do renowacji powierzchni przezroczystych (pleksiglas, PCV, akryl, szkło itp.).
Usuwa zmatowienia, utlenienia, smugi i inne uszkodzenia powierzchni, zapewniając długotrwały połysk.
Produkt należy stosować wyłącznie z polerką orbitalną (maks. 800-1000 obr./min).
Rozprowadzić kilka gramów produktu na obrabianej powierzchni i wypolerować maszynowo, stosując lekki lub średni nacisk.
Jeśli produkt ma tendencję do zbyt szybkiego wysychania, należy zmniejszyć nacisk.
Polerować w ustalonej pozycji, aby usunąć linie.
Uwaga: produkt ma właściwości ścierne.

Kod	Opakowanie
65.212.03	Opakowanie 250 ml



New ### Uniwersalny szampon biodegradowalny IOSSO

Szampon łodzi, zawierający środki powierzchniowo czynne pochodzenia roślinnego, ulegające całkowitej i szybkiej biodegradacji.
Dokładnie czyści włókno szklane, powierzchnie malowane, metal, łodzie gumowe itp.
Stosuje się jako zwykły szampon, rozcieńczony w wodzie do 1/200 (1-2 łyżki stołowe na wiadro wody).
Płukanie świeżą wodą.

Kod	Opakowanie
65.212.04	Butelka 1 l



Pasty ścierne i polerujące OSCULATI



OSCULATI



65.227.00



65.230.16 (OPTIONAL)



65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 600 - Gruba pasta ścierająca

Pasta ścierna o wysokim stopniu spulchniania, odpowiednia po szlifowaniu o ziarnie P600.
Pomimo dużej zdolności ściernej nie powoduje zadrapań, maz i rozprysków.

Pozwala to na ograniczenie cykli szlifowania, dzięki czemu jest szczególnie przystosowana do pracy z szorstkimi kadłubami lub po naprawach.
Nadaje się również do silnie utlenionych żelkotów.

Kod	Kolor	Prędkosć wygladzania	Do użycia z OPTIONAL		Poj. opakowania kg	PACKAGE
			gąbką z grubej wełny (zdecydowane działanie)	tamponem pomarańczowym (mniej agresywne działanie)		
65.227.00	Biały	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4
65.227.02*	Czarny	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	3	4

* *Zalecana do ciemnych kadłubów*

OSCULATI



65.220.10



65.230.16 (OPTIONAL)



65.230.01 (OPTIONAL)

Heavy 1000 - Gruba pasta ścierna

Gruboziarnista pasta ścierna, odpowiednia po szlifowaniu P1000.
Łączy doskonałe właściwości ścierne z wysokim poziomem połysku. Nadaje się do utlenionych i pożółkłych żelkotów.

Kod	Prędkosć wygladzania	Do użycia z OPTIONAL		Poj. opakowania kg	PACKAGE
		gąbką z grubej wełny (zdecydowane działanie)	tamponem pomarańczowym (mniej agresywne działanie)		
65.220.10	800 - 1500 rpm	**65.230.16**	**65.230.01**	1	12

OSCULATI



65.221.05/10



65.230.15 (OPTIONAL)



65.230.01 (OPTIONAL)

Medium 1500 - Średnia pasta ścierna

Pasta ścierna nabłyszczająca średnia do polerowania o ziarnie P1500.
Usuwa zadrapania i ślady rdzy, pozostawiając czystą i błyszczącą powierzchnię.
Nadaje się do miękkiego lub kolorowego żelkotu, do malowanych powierzchni.

Kod	Prędkosć wygladzania	Do użycia z OPTIONAL		Poj. opakowania	PACKAGE
		gąbką z cienkiej wełny (zdecydowane działanie)	tamponem pomarańczowym (mniej agresywne działanie)		
65.221.05	800 - 1500 rpm	**65.230.15**	**65.230.01**	500 g	20
65.221.10	800 - 1500 rpm	**65.230.15**	**65.230.01**	1 kg	12

Light 2500 - Polerka do wykończenia

OSCULATI

Środek wykańczający, nadaje się do usuwania śladów polerowania, niewielkich zadrapań i hologramów. Dzięki połączeniu środków cząsteczek nano-ściernych i polerujących, gwarantuje szybkie i łatwe polerowanie powierzchni.
Nadaje się do ciemnych i delikatnych powierzchni.

Kod	Prędkość wygładzania	Do użycia z niebieskim tamponem OPTIONAL	Poj. opakowania	€ PACKAGE
65.222.05	1000 - 2000 rpm	**65.230.02**	500 g	20
65.222.10	1000 - 2000 rpm	**65.230.02**	1 kg	12


◢ 65.230.02 (OPTIONAL)



◢ 65.222.05/10

Polish + Wax - polerka ochronna + wosk

OSCULATI

Środek ochronny do polerowania + wosk, odpowiedni do usuwania lekkich oksydacji, plam z wody i niewielkich niedoskonałości. Nadaj powierzchniom wyjątkowy blask i połysk.
Dzięki polimerowej formule łączy działanie polerujące z tworzeniem wysoce ochronnej i wytrzymałej powłoki hydrofobowej. Chroni przed promieniami UV, czynnikami atmosferycznymi i wodą słoną / wapienną.
Zapobiega powstawaniu nieprzezroczystości, plam i maz. Do nakładania ręcznego i maszynowego.

Kod	Prędkość wygładzania	Do użycia z akcesoriami OPTIONAL		Poj. opakowania	€ PACKAGE
		czarnym tamponem (na maszynie)	materiału z mikrofibry (ręcznie)		
65.223.05	1500 - 2000 rpm	**65.230.03**	**65.230.40**	500 g	20
65.223.10	1500 - 2000 rpm	**65.230.03**	**65.230.40**	1 kg	12


◢ 65.230.03 (OPTIONAL)


◢ 65.230.40 (OPTIONAL)



◢ 65.223.05/10

Akcesoria Boat Care do past ściernych OSCULATI

OSCULATI

Kod	Opis	Do użycia z	⟷ cm	€ PACKAGE
65.230.01	2 tampony z gąbki pomarańczowe średniosztywne	-	Ø 15	20
65.230.02	2 tampony z gąbki niebieskie średniomiękkie	-	Ø 15	20
65.230.03	2 tampony z gąbki czarne miękkie	-	Ø 15	20
65.230.15	Pokrywa z cienkiej wełny	-	Ø 18	20
65.230.16	Pokrywa z grubej wełny dwustronnej	-	Ø 20	10
65.230.21	Pojemnik na tampon do wiertarki	-	Ø 7,5	10
65.230.22	Pojemnik na tampon ręczny	**65.230.01/02/03**	Ø 14,5	10
65.230.23	Adapter do pokrywy z grubej wełny	**65.230.16**	-	10
65.230.40	2 ściereczki z mikrofibry	-	38x38	20
65.230.17	Pokrywa z grubej wełny jednostronnej	-	Ø 20	10
65.230.24	Pojemnik na wełnę	**65.230.15/17**	Ø 17	10

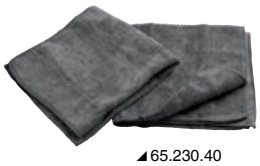

◢ 65.230.01


◢ 65.230.02


◢ 65.230.03


◢ 65.230.15


◢ 65.230.16


◢ 65.230.40


◢ 65.230.23


◢ 65.230.22


◢ 65.230.02


◢ 65.230.17


◢ 65.230.24


◢ 65.230.21

Produkty do czyszczenia i konserwacji 3M



Heavy cutting compound - Polish do silnych śladów utlenienia

Skutecznie usuwa wszelkie ślady P800. Minerał pozostawia bardziej delikatne wykończenie
Pozostaje na długo wilgotny, zapewniając mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą pracę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.22	946



Medium Cutting Compound + Wax - Polish do średnich śladów utlenienia

Nowa technologia mineralna tritlenku diglinu.
Skutecznie usuwa oznaki ziarna P1000. Opracowany specjalnie do żelkotu.
Pozostaje długo wilgotny umożliwiając mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą obróbkę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.23	946



Light Cutting Compound + Wax - Polish do lekkich śladów utlenienia

Nowa technologia z minerałem tlenku glinu.
Skutecznie zużywa ślady ziaren P1500.
Minerał doskonale optymalizuje połysk końcowy.
Pozostaje wilgotny przez długi czas, zapewnia mniejsze zużycie produktu i łatwiejszą pracę.

Kod	Opakowanie ml
65.310.25	946



Boat Wax - Wosk Carnauba

Łatwa do nałożenia, nie pozostawia smug, jeszcze bardziej wydajny na ciepłych powierzchniach.
Czysty wosk, z wysokim stężeniem % naturalnej karnauby..

High gloss. Chroni przed działaniem czynników atmosferycznych utrzymując połysk przez długi czas.

Kod	Opakowanie ml
65.310.27	946
65.310.28	473

3M Marine Metal Restorer & Polish





Usuwa ślady rdzy, utleniania, korozji i matowienia ze stali nierdzewnej, mosiądzu, brązu, miedzi, aluminium i innych metali. Przywraca oryginalny połysk obrabianych powierzchni.

Kod	Opakowanie ml
65.309.18	500

Środek polerujący i ochronny 3M do łodzi pneumatycznych i winylu



Czyści, przywraca początkowy stan i chroni gumowe części znajdujące się na łodziach. Idealny również do odnawiania powierzchni łodzi pneumatycznych.

Kod	Poj. opakowania
65.309.23	0,250 l (żel)

3M SSC środek do czyszczenia w spraju



Do stali inox i chromowanych i anodowanych powierzchni. Nie pozostawia smug i kryje niedoskonałości powierzchni. Nie jest żrący, nie zawiera produktów paliwowych.

Kod	Opakowanie g
65.309.38	600

Uniwersalny środek czyszczący 3M do klejów





Specjalny rozpuszczalnik, który łatwo czyści prawie wszystkie rodzaje **kleju** i usuwa woski, smary, olej i smołę. Nie uszkadza suchych malowanych powierzchni, winylu i tkanin.

Kod	Spraj ml
65.309.99	500

3M Marine Acryl Putty White

Biała szpachlówka akrylowa, idealna do poziomowania niedoskonałości, rys i otarć na włóknie szklanym, drewnie i metalu. Nie wymaga malowania.

Kod	Tubka g
65.309.41	200





System czyszczący 3M Scotch-Brite Cleaning System

System składający się z uchwytu i tamponu do usuwania rdzy, osadów i farb z powierzchni metalowych, do szlifowania chropowatych powierzchni. Do czyszczenia kotwic, turbin, kadłubów.

Kod	Opis	ORDER BY BOX
65.315.01	**3M Tampon biały**: do delikatnych powierzchni	10
65.315.03	**Tampon niebieski**: silne działanie na zabrudzonych powierzchniach z osadami	6
65.315.92	**Uchwyt wspierający**	1





System mocowania i taśma klejąca

3M Dual Lock (cienki)

O grubości 1,7 mm i z półprzeźroczystym klejem wysokiej jakości, który umożliwia przyczepność również od zewnątrz na częściach malowanych, szkle, metalu, poliwęglanie, itp.

Kod	Kolor	Rolka
65.310.06	przeźroczysty	25 mm x 46 m



3M Dual Lock

System mocowania nadający się do powierzchni sztywnych i elastycznych. Gęstość 250/inch ^{2}

Kod	Kolor	Rolka o wymiarach
65.310.01	■ Czarny	25 mm x 46 m
65.310.02	- Przeźroczysty	25 mm x 46 m





3M Scotchmate

Rzep dwustronny 3M, zamykany system mocowania do powierzchni narażonych na obciążenia, ale które muszą być często usuwane. Klej nadaje się do wysokich temperatur. Idealny do mocowania poduszek.

Kod	Kolor	Rolka
65.311.01	■ Czarny	2 pary elementów o wymiarach 25 mm x 5 m



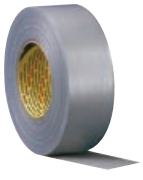


3M Y389 Waterproof Cloth Tape (Grey Tape)

Taśma klejąca wzmocniona włóknem o doskonałych właściwościach odporności na łuszczenie, cięcie i wodę. Idealna do napraw awaryjnych, stosowanych dla wszystkich działań, w których jest wymagane uszczelnienie, wzmacnianie, ochrona, łączenie i naprawa żagli.

Kod	Kolor	Rolka
65.320.01	■ Srebrny	50 mm x 50 m









3M 2090 Long Masking Tape

Taśmy maskujące, odporne na promieniowanie UV, usuwane do 7 dni po aplikacji , nie pozostawiają kleju. Kształtowane, o niewielkiej grubości, niebieskie w celu łatwej identyfikacji.

Kod	Rolka o długości
65.326.01	18 mm x 50 m
65.326.02	48 mm x 50 m





3M Scotch 23

Taśma izolacyjna samospiekalna, idealna do zakończeń, połączeń, rekonstrukcji kabli, ochrony napinaczy, salingów i innych zakończeń metalowych.

Kod	Kolor	Rolka
65.330.00	Czarny	19 mm x 9 m

Taśma ochronna

Specjalne folie samoprzylepne, odporne na ścieranie, chronią powierzchnie podczas produkcji lub konserwacji.



3M Self-Stick Materiał ochronny do cieczy, PN 36878

Opracowany specjalnie w celu tymczasowej ochrony powierzchni przed płynami, brudem, tłuszczem i rozpuszczalnikami, bez uszkadzania powierzchni.
Jest również odporny na lekkie uderzenia i otarcia. Odporny na promieniowanie UV można go stosować do ochrony powierzchni zewnętrznych.
Ma stronę klejącą, która utrzymuje materiał w odpowiednim miejscu bez tworzenia zmarszczeń; można go usunąć, a następnie ponownie umieszczać bez pozostawiania śladów.

Kod	Rolka
65.329.06	35,56 cm x 91,5 m

Produkty w blistrze



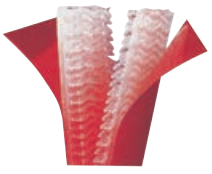
◀65.331.92



◀65.361.92

3M Taśma obustronnie klejąca

Kod	Produkt	Opis	Dł. rolki
65.331.92	3M Taśma montażowa wewnętrzna Scotch-Fix™ Extreme	Formowalna taśma wysokiej jakości służy do użycia w pomieszczeniach wewnętrznych w ekstremalnych warunkach i jest to jedyna taśma działająca na tworzywach sztucznych w tym twardych, jak PPE. Idealna również do drewna, metalu i gładkich i malowanych powierzchni. Może udźwignąć do 2 kg.	19 mm x 1,8 m
65.361.92	3M Scotch® Taśma do montażu luster	Taśma obustronnie klejąca z formowalnej pianki do montażu i mocowania luster i inncych przedmitów na wilgotnych powierzchniach wewnętrznych. Jest alternatywą dla gwoździ, śrub lub kleju, może udźwignąć do 2 kg.	19 mm x 1,5 m





3M Dual Lock

Elastyczny system mocowania open-and-close, samoprzylepny, złożony z dwóch pasków, które po połączeniu umożliwiają uzyskanie różnych typów mocowania (ciężkich i lekkich przedmiotów).

Kod	Opakowanie	Długość mm	Kolor
65.396.75	2 pary pasków	25,4x76,2	przeźroczysty





New 3M Odbijacz Bumpon

Odbijacze okrągłe, samoprzylepne, przeźroczyste, pochłaniają drgania, zmniejszają hałas, ograniczają uszkodzenia przedmiotów w wyniku uderzeń.

Kod	Ø mm	Sztuk
65.397.02	13	12
65.397.06	19	8



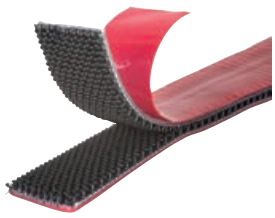
System mocowania z taśmą klejącą

VELCRO

VELCRO® Brand ALFA-LOK® Fastener

Samozamykający się system blokowania do użytku wewnątrz i na zewnątrz.
Zamknięcie ciśnieniowe haczyków w kształcie grzyba umożliwia umieszczenie przed ostatecznym mocowaniem.
Wysokowydajny klej o dobrej przyczepności początkowej umożliwia natychmiastowe umieszczenie.
Doskonały do paneli, sufitów, przycisków, centralek elektronicznych, systemów gps, kamer i czujników.





Kody	Kolor	Rolka	Zdolność utrzymania
65.450.03	Czarny	25 mm x 3 m	5,1 kg cm^2
65.450.25	Czarny	25 mm x 25 m	5,1 kg cm^2

VELCRO® Brand HIGH STRENGTH Fastener

Bardzo silny system uszczelniający, jest doskonałą alternatywą dla mechanicznych systemów mocowania bez konieczności wiercenia.
Klej o wysokiej wydajności i odporności termicznej nadaje się do stosowania na wielu powierzchniach (z wyjątkiem PE i PP). Doskonały do mocowania jednostek sterujących, systemów oświetlenia sufitowego, paneli, obrazów i elementów dekoracyjnych.



Kod	Kolor	Rolka	Zdolność utrzymania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.451.05	Czarny	50 mm x 5 m	3,16 kg cm^2	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-20° C / + 120° C

VELCRO® Brand GENERAL USE Fastener

Zrywana taśma składającą się z otworu i haczyka o bardzo długim cyklu życia. Klej umożliwia szybkie i natychmiastowe umieszczenie.
Łatwy w użyciu system szczególnie do elastycznych materiałów, takich jak tkaniny, moskitiery, zasłony, poduszki, lekkie elementy dekoracyjne. Zalecana do zastosowań wewnętrznych.



◢65.452.04

Kod	Kolor	Rolka	Zdolność utrzymania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.452.01	Biały	20 mm x 5 mt	0,97 kg cm^2	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C
65.452.02	Czrny	20 mm x 5 mt	0,97 kg cm^2	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C
65.452.04	Czarny	50 mm x 5 mt	0,97 kg cm^2	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 90° C

VELCRO® Brand EXTRA THIN Fastener

System mocowania składający się z otworu i haczyka, bardzo cienki, do niewidocznych aplikacji, umożliwia zmianę położenia.
Klej o wysokiej przyczepności umożliwia pozycjonowanie i uszczelnienie w kilka chwil.
Doskonały do mocowania kanałów, systemów oświetlenia LED, listew przypodłogowych, profili, paneli świetlnych, podłóg, czujników. Klej nadaje się do szerokiej gamy powierzchni: aluminium, stali nierdzewnej, szkła, sklejki, poliestru, polietylenu i polipropylenu. Nie jest kompatybilny z winylu-PCV.



Kod	Kolor	Rolka	Zdolność utrzymania	Metoda aplikacji	Temperatura funkcjonowania
65.453.05	Bianco	20 mm x 5 mt	3,05 kg cm^2	Klejenie, zszywanie, przybijanie, przykręcanie	-15° C / + 60° C

VELCRO® Brand UNIVERSAL FLOORING Fastener

Bardzo cienki haczyk kompatybilny z większością podłóg i elastycznych powłok, jak tkaniny, dywan, tnt, PCV.
Niski profil, wysoka odporność termiczna, nie pozostawia pozostałości.
Element klejący do użycia w środowisku wewnętrznym, łatwo usuwalny, aby nie uszkodzić powierzchni.





Kod	Kolor	Rolka	Metoda aplikacji	Temperatura funckcjonowania
65.454.25	Biały	45 mm x 25 mt	Klejenie	-40° C / + 140° C

VELCRO® Brand ONE-WRAP® Strap & Tape

Taśmy ONE-WRAP® Strap to samomocujące taśmy do szybkiego, łatwego i dostępnego mocowania. Są alternatywnym, prostszym i najbezpieczniejszym rozwiązaniem w stosunku do plastikowych szczególnie do zabezpieczenia kabli elektrycznych i kabli do przesyłu danych, rur, światłowodów i innych elementów.
Dostępne również w rolkach, w wersji ONE-WRAP® Tape, do cięcia zgodnie z potrzebami organizacji lin, kabli, transportu materiałów i do wielu innych zastosowań.



◢65.455.05



◢65.455.20

Kod	Kolor	Format	Rolka	Metoda aplikacji	Opakowanie
65.455.05	Czarny	Taśma	10 mm x 5 m	Wiązanie, owijanie, mocowanie	Rolka
65.455.20	Czarny FRT	Opaski	20 mm x 200 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	Blister z 25 jednostkami

VELCRO® Brand Plastic Coins

Sztywne dyski z PCV z taśmą z haczykiem i centralnym otworem do mocowania mechanicznego.
Stosowane do połączenia z częścią otworu na duziki poduszek i materacy zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz.



Kod	Kolor	Wymiary	Metoda aplikacji	Typ	ORDER BY BOX
65.456.01	Biały	Ø 45 - otwór 3 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	BULK	1000 szt.
65.456.11	Biały	Ø 45 - otwór 3 mm	Wiązanie, owijanie, mocowanie	RETAIL	20 szt.

TREADMASTER

TREADMASTER



TREADMASTER M-Original

Klasyczna wykładzina **pokładów**, kokpitów i stopni schodów. **Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.**

Kod	Kolor	Grubość w mm	Powierzchnia płyt w mm	Powierzchnia
65.905.01	Biały piaskowy	3	1200x900	diament
65.905.02	Szary średni	3	1200x900	diament
65.905.03	Błękitny średni	3	1200x900	diament
65.905.04	Brązowy	3	1200x900	diament
65.905.05	Błękitny	3	1200x900	diament
65.905.06	Jasnoszary	3	1200x900	diament

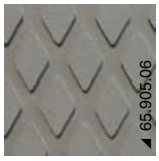

65.905.01

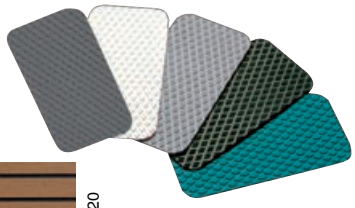

65.905.02


65.905.03


65.905.04


65.905.05


65.905.06



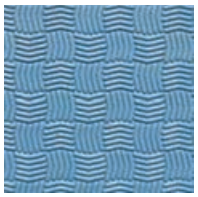

65.901.20

TREADMASTER M-Original DP z płyt samoprzylepnych

Płyty samoprzylepne w opakowaniu **2 szt. Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.**

Kolor	275x135 mm	412x203 mm
Biały piaskowy	**65.901.02**	**65.901.12**
Błękitny średni	**65.901.01**	**65.901.10**
Szary	**-**	**65.901.16**
Jasnoszary	**65.901.05**	**65.901.15**
Czarny	**65.901.08**	**65.901.18**
- Teak z czarnym obrzeżem	**-**	**65.901.20**


65.906.02


65.906.03

TREADMASTER Sp Classic

Wykładzina do **kokpitu,** pokładów słonecznych i stopni drabinek. **Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.**

Kod	Kolor	Grubość w mm	Powierzchnia płyt w mm	Powierzchnia
65.906.02	Szary	2	1200x900	przeciwpoślizgowa
65.906.03	Błękitny	2	1200x900	przeciwpoślizgowa

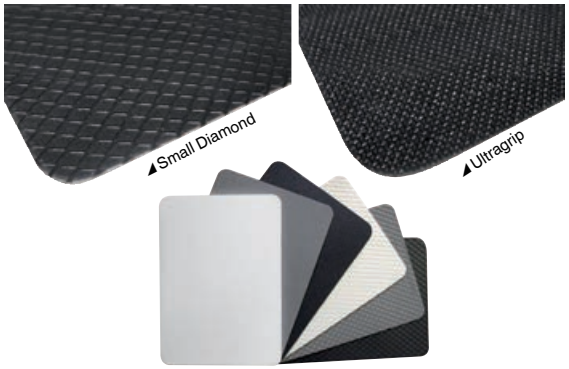




TRADEMASTER do maszynowni

Wykładzina antypoślizgowa, wodoodporna, specjalnie zaprojektowana do podłóg w maszynowniach. Odporna na oleje mineralne. **Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.**

Kod	Kolor	Grubość w mm	Wymiar arkusza mm
65.899.00	Czarny	3	1200x900



TREADMASTER M-Tec

Nowa wersja wykończenia pokładu. Ograniczona grubość umożliwiająca szersze zastosowanie, duże właściwości przeciwpoślizgowe.
Dwa wykończenia: "Small Diamond" i "Ultragrip".
Wykładzina antypoślizgowa do pokładów, studzienek, produkcji angielskiej z konglomeratu gumy i korka.

Kod	Kolor	Grubość mm	Płyty mm	Powierzchnia
65.902.06	Jasnoszary	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.08	Czarny	2,5	1200x900	Small Diamond
65.902.16	Jasnoszary	1,8	1200x900	Ultragrip
65.902.18	Czarny	1,8	1200x900	Ultragrip



OSCULATI

Specjalny klej Adeprene 465 do Treadmastera

Formuła jednoskładnikowa. Nadaje się do wszystkich rodzajów Treadmastera lub podobnych.
Do użycia na włóknie szklanym, drewnie, stali, aluminium.

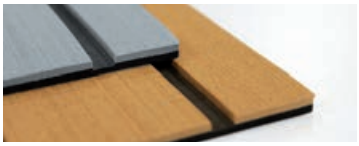
Kod	Opakowanie g	Wydajność m^2
65.907.01	850	2,80

Wykładzina do mostów i pokładów

New **Samoprzylepna wykładzina do mostów i pokładów Eva Faux Teak efekt drewna tekowego.**

Samoprzylepna wykładzina do samodzielnego oklejania.
Odporna na plamy i bardzo łatwa do czyszczenia nawet pod wysokim ciśnieniem.
Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV, która pozwala zachować kolor. Antypoślizgowa i wodoodporna powierzchnia. Materiał pochłaniający wstrząsy i odporny na uderzenia.

Kod	Kolor	Grubość mm	⟷ mm	Grubość kg/m^3	Klej
65.909.01	Drewno	6	2400x1200	180	3M
65.909.02	Szary	6	2400x1200	180	3M





◢ 65.909.02



◢ 65.909.02



◢ 65.909.01



Panele do budowy i bricolage

King Plastic Corporation

Panele King StarBoard®

Oryginalny arkusz polietylenu do zastosowań morskich o wysokiej gęstości.
Nazwa King jest synonimem jakości i produktu King StarBoard®, firmy, która pomaga profesjonalistom w tym sektorze budować najlepsze łodzie od ponad 30 lat.
Jest to wynik procesu produkcyjnego o nazwie K-Stran™, będącego w stanie zapewnić maksymalną płaskość i gęstość. Ma matowe wykończenie po obu stronach arkusza. Jest ustabilizowany z punktu widzenia środowiska, aby wytrzymać najtrudniejsze warunki zewnętrzne: nie rdzewieje, nie gnije ani nie niszczy się pod wpływem promieni UV, wilgotności ani wody.
Przykłady zastosowań:
- Pokrycia konstrukcyjne;
- Grodzie zęzowe i schowki;
- Półki i szafki;
- Meble;
- Ramki i wykończenia;
- Włazy i drzwi;
- Uchwyty i poręcze;
- Uchwyt na wędki i uchwyty na kubki;
- Stopnie i Dock Box;
- Stoły tacowe.

KING STARBOARD











Kod		Grubość mm	Wymiar mm	Kolor
65.908.00	New	9,5	800x1200	Biały
65.908.01		12,5	800x1200	Biały
65.908.02		19	800x1200	Biały

Taśmy klejące i środki naprawcze



Taśma izolacyjna z PCV - PSP MARINE TAPES opóźniająca

Do identyfikacji faz, oznaczania i izolacji kabli elektrycznych. Nadaje się również jako osłona napinaczy.

Kod	Rolka	Kolor
65.116.50	19 mm x 20 m	Czerwony
65.116.51	19 mm x 20 m	Niebieski
65.116.52	19 mm x 20 m	Żółty
65.116.53	19 mm x 20 m	Zielony
65.116.54	19 mm x 20 m	Czarny

Taśma PSP MARINE TAPES Spray Stop





Odporna na temperaturę **do 200°,** idealna do napraw awaryjnych przewodów paliwa lub wody - zarówno ciepłej, jak i zimnej. Złożona z tylnej powłoki/aluminium z klejem silikonowym Ten produkt jest wymagany przez SOLAS 11-2/15.2.11.

Kod	Opakowanie
65.118.20	2 Rolki - 25 mm x 1 m

Taśma klejąca z z laimiowanego sztucznego jedwabiu PSP MARINE TAPES



Z **polietylenu i żywic gumowych**, bardzo miękka, do różnorodnego zastosowania. Do rozdzierania i kształtowania za pomocą rąk. Przylega do każdej powierzchni, również do dakronowej powierzchni żagli i może być stosowana podczas regat do zmian lub napraw awaryjnych. Do naprawy kamizelek ratunkowych, tratw, łodzi pneumatycznych i kajaków.

Kod	Kolor	Rolka
65.118.00	Srebrny	25 mm x 10 m

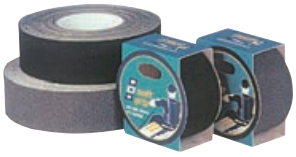
Taśma bardzo wytrzymała PSP MARINE TAPES Dinghy Tape



Samoprzylepna, odporna na promieniowanie UV, rdzeń z tworzywa sztucznego. Nadaje się do każdego rodzaju napraw. Po usunięciu **nie pozostawia kleju** na powierzchni. Kolor biały.

Kod	Rolka o wymiarach
65.118.50	50 mm x 5 m

Specjalna taśma PSP MARINE TAPES Soft-grip



Taśma **gumowa przeciwpoślizgowa** kształtowana, mocowana za pomocą warstwy samoprzylepnej **nie pozostawiającej pozostałości kleju** po usunięciu. Zapewnia doskonałą przyczepność.

Kod	Kolor	Rolka
65.116.90	Szary	50 mm x 4 m

Taśma z PCV samowulkanizująca



Do blokowania napinaczy, osłon części elektrycznych, zakańczania lin, itp. Nawinąć wokół materiału i obtopić, tworząc jednorodne zakończenie

Kod	Kolor	Rolka
65.115.00	Czarny	25 mm x 3 m
65.115.01	Biały	25 mm x 5 m







Taśma silikonowa samospajalna X-TREME

Opracowana do zastosowania wojskowego, samospajalna i bardzo elastyczna. Izoluje do 8000 volt o grubości 0,5 mm. Wydłużenie 300%, odporność na rozciąganie 600 psi, elastyczna do -50°, nie topi się do temp. 260°, odporna na działanie promieniowania UV.
Zastosowanie: naprawa i izolacja kabli elektrycznych, izolacja termiczna, naprawa rur wydechowych silnika, naprawa przewodów paliwowych/wodnych/klimatyzacyjnych, naprawa przewodów chłodnicy, ochrona kabli ze stali inox i napinaczy, mocowanie lin, różne manewry.

Kod	Kolor	Rolka
65.115.20	Czarny	25,4 mm x 3 m





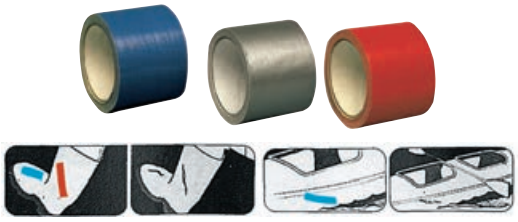




Taśma z silikonu samowulkanizująca

W porównaniu z samowulkanizującą taśmą z PCV jest odporna na temperaturę -50° + 180° oraz ciśnienie 6 bar, bardzo odporna na działanie olejów i paliw.

Kod	Kolor	Rolka o wymiarach
65.115.10	Czarny	25 mm x 3m
65.115.11	Biały	25 mm x 3m



Specjalna taśma nieprzemakalna mocno przylegająca PSP MARINE TAPES

Naprawia: materiały krzeseł, kadłubów, ceratę, kozaki. Może być stosowana jako taśma izolacyjna w instalacji elektrycznej. Używana do napraw awaryjnych kadłubów z włókna szklanego, desek windsurfingowych, łódek i kajaków. Nadaje się jako zabezpieczenie przed zużyciem na częściach ulegających tarciu; również do naprawy żagli.

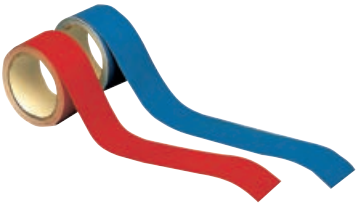
Kod	Kolor	Rolka
65.116.00GR	Srebrny	50 mm x 5 m
65.116.00BI	Biały	50 mm x 5 m
65.116.00BL	Niebieski	50 mm x 5 m
65.116.00NE	Czarny	50 mm x 5 m
65.116.00RO	Czerwony	50 mm x 5 m

Samoprzylepna linia wodna

OSCULATI

Linia wodna jednokolorowa, jednotaśmowa

Nasza linia wodna posiada specjalny, stały, klej, który wysycha po przylgnięciu do kadłuba i sprawia, że taśma jest porównywalna z powierzchnią malowaną. Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą górnej warstwy papieru służącej do wyrównania. W kilka minut można wykonać działania, na które zazwyczaj potrzeba wielu godzin.



biała	niebieska	czarna	czerwona	ceglana	Wysokość w mm	Rolka
65.108.15BI	65.108.15BL	65.108.15NE	65.108.15RO	65.108.15RM	15	10 m
65.108.30BI	65.108.30BL	65.108.30NE	65.108.30RO	-	30	10 m
65.108.00BI	65.108.00BL	65.108.00NE	65.108.00RO	-	50	10 m





Linie wodne z dwoma pasami

Nasza linia wodna posiada specjalny, stały, klej, który wysycha po przylgnięciu do kadłuba i sprawia, że taśma jest porównywalna z powierzchnią malowaną. Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą górnej warstwy papieru służącej do wyrównania. W kilka minut można wykonać działania, na które zazwyczaj potrzeba wielu godzin.



Niebieski	Czerwony	Czarny	Biały	Wysokość mm	Rolka o długości
65.109.01BL	65.109.01RO	65.109.01NE	65.109.01BI	34	10 m
65.109.00BL	-	65.109.00NE	-	72	10 m





Linia wodna trzytaśmowa, z 1 taśmą szeroką i 2 taśmami wąskimi

Nasza linia wodna posiada specjalny, stały, klej, który wysycha po przylgnięciu do kadłuba i sprawia, że taśma jest porównywalna z powierzchnią malowaną. Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą górnej warstwy papieru służącej do wyrównania. W kilka minut można wykonać działania, na które zazwyczaj potrzeba wielu godzin.



biała	niebieska	żółta	czarna	czerwona	Wysokość	Rolka o długości
65.111.00BI	65.111.00BL	-	65.111.00NE	65.111.00RO	19 mm 3 żyły	10 m
65.110.00BI	65.110.00BL	65.110.00GI	65.110.00NE	65.110.00RO	50 mm 3 żyły	10 m





Linia wodna trzytaśmowa, w kolorach stopniowanych od ciemnego do jasnego

Nasza linia wodna posiada specjalny, stały, klej, który wysycha po przylgnięciu do kadłuba i sprawia, że taśma jest porównywalna z powierzchnią malowaną.

Aplikacja jest bardzo łatwa, za pomocą górnej warstwy papieru służącej do wyrównania. W kilka minut można wykonać działania, na które zazwyczaj potrzeba wielu godzin.



		Wysokość w mm	Rolka o gługości
65.113.01BL	65.113.01GI	33	10 m
65.113.00BL	-	50	10 m
65.113.02BL	-	80	10 m





Farby przeciwporostowe OSCULATI



OSCULATI



65.601.11



65.601.21

Farba przeciwporostowa SP Classic 153

Farba przeciwporostowa samopoziomująca na bazie organicznego biocydu wolnego od soli miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno, itp.). Wydajność 9 m^2/l. Chroni ochronę sezonową w obszarach średnioagresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C. Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Biały	Niebieski	Czarny	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.601.11*	65.601.12	65.601.13	0,75	6
65.601.21*	65.601.22	65.601.23	2,5	2
-	65.601.32 New	65.601.33 New	5	1

* *Do użytku profesjonalnego.*

OSCULATI



65.611.11



65.611.22

Farba przeciwporostowa HM Classic 153

Twarda farba przeciwporostowa na bazie organicznego biocydu wolnego od soli miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno itp.). Wydajność biała 9 m^2/l, kolory 7 m^2 /l. Zalecana do obszarów średnio agresywnych, gwarantuje ochronę przez cały rok.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C. Czas suszenia 12 h w 20°C. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Biały	Niebieski	Czarny	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.611.11	65.611.12	65.611.13	0,75	6
65.611.21	65.611.22	65.611.23	2,5	2
-	65.611.32 New	65.611.33 New	5	1

OSCULATI



65.602.12



65.602.22

Farba przeciwporostowa SP Premium 365

Farba przeciwporostowa na bazie biocydu organicznego bez utleniacza miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (włókno szklane, aluminium, drewno, itp.). Wydajność 8 m ^{2}/l. Gwarantuje ochronę przez cały rok w obszarach średnioagresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Czas powlekania od 6 h do 20°C.
Czas suszenia przed użyciem 12 h w 20°C.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Biały	Niebieski	Czarny	Opakowanie l	PACKAGE
65.602.11	65.602.12	65.602.13	0,75	6
65.602.21	65.602.22	65.602.23	2,5	2

OSCULATI



65.612.13



65.612.23

Farba przeciwporostowa HM Premium 365

Twarda farba przeciwporostowa na bazie organicznego biocydu wolnego od utleniacza miedzi. Kompatybilna ze wszystkimi typami kadłubów (VTR, aluminium, drewno itp.). Wydajność 8 m^2/l. Zalecana do obszarów agresywnych.
Minimalna temperatura stosowania 10°C. Temperatura tworzenia powłoki 6 h przy 20 ° C.
Czas suszenia 12 h w 20°C
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Biały	Niebieski	Czarny	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.612.11	65.612.12	65.612.13	0,75	6
65.612.21	65.612.22	65.612.23	2,5	2

Podkład i uszczelniacz Sealer

Jednoskładnikowy podkład chlorokauczukowy. Kompatybilny ze wszystkimi farbami przeciwporostowymi do nowych łodzi lub stosowany jako powłoka uszczelniająca na starych powłokach przeciwporostowych.
Wydajność 6,3 m ^{2}/ l. Czas suszenia 8 h w 20°C. Kolor metaliczny szary.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Grigio metallizzato	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.620.10	0,75	6
65.620.20	2,5	2



Podkład epoksydowy dwuskładnikowy

Uniwersalny dwuskładnikowy podkład epoksydowy do łodzi. Ma zastosowanie do każdego rodzaju powierzchni, zarówno żywej, jak i martwej. Działanie antykorozyjne i izolacyjne. Nakładać warstwę o małej grubości przed nałożeniem farby przeciwporostowej (czas krycia od 4 do 12 godzin w temperaturze 20°C). Nakładać od 2 do 4 warstw jako grubą warstwę przy cyklach dwuskładnikowych (czas krycia od 12 do 74 godzin w 20°C). Wydajność 12 m^2/l.Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Kod	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.621.10	0,75	6
65.621.20	2,5	2



Rozpuszczalnik Thinner MC

Rozpuszczalnik do farb jednoskładnikowych i przeciwporostowych. Do zastosowań natryskowych, za pomocą pędzla i wałka.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

Kod	Poj. opakowania l	PACKAGE
65.625.10	0,5	12
65.625.20	2,5	6



Materiał do malowania

Pędzel z uchwytem Ecolegno do lakierów i farb

Pędzel z jasnego włosia z uchwytem z drewna ekologicznego Ecolegno, wykonanego z odpadów drzewnych. O wiele trwalszy niż drewno, odporny na wilgoć i rozpuszczalniki. Metalowa skuwka i klej epoksydowy sprawiają, że jest to produkt odpowiedni zarówno do farb na bazie wody jak i rozpuszczalnika. 100% made in Italy.

Kod	|⟷| mm	Długość włosia mm	PACKAGE
65.650.30	30 x 15	57	12
65.650.40	40 x 15	57	12
65.650.50	50 x 15	64	12
65.650.60	60 x 15	64	12



Pędzel z uchwytem z tworzywa sztucznego do włókna szklanego

Pędzel z jasnego włosia z uchwytem z tworzywa sztucznego. Z metalowym pierścieniem. Odporny na rozpuszczalniki. Prosty zalecany do prac z włóknem szklanym. 100% made in Italy.

Kod	|⟷| mm	Długość włosia mm	PACKAGE
65.651.30	30 x 15	44	12
65.651.40	40 x 15	50	12
65.651.50	50 x 15	50	12
65.651.60	60 x 15	50	12



Pędzel z długim uchwytem

Pędzel z białego włosia z długim, drewnianym uchwytem o długości 30 cm. Metalowy pierścień. Dzięki klejowi epoksydowemu nie boi się rozpuszczalników. 100% made in Italy.

Kod	|⟷| mm	Długość włosia mm	PACKAGE
65.652.30	30 x 15	51	12
65.652.40	40 x 10	57	12
65.652.50	50 x 10	57	12

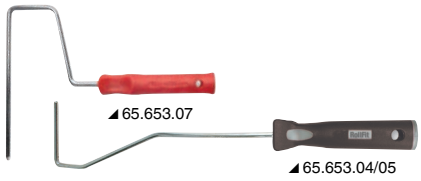




Wałki i wałeczki

Materiały wysokiej jakości do wałków profesjonalnych, 100% made in italy.

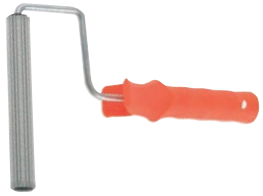
Kod	Opis	Idealne do	⟷ mm	Materiał	Uchwyt OPTIONAL	ORDER BY BOX	PACKAGE
65.653.00	Wałek z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	50	Poliamid 10 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.01	Wałek z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	100	Poliamid 10 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.02	Wałek z krótkim włosiem	Żelkot, cienkie farby (poliestry), lakiery, cienkie nakładanie	50	Wełna welur 4 mm	**65.653.04**	20	200
65.653.03	Wałek z krótkim włosiem	Żelkot, cienkie farby (poliestry), lakiery, cienkie nakładanie	100	Wełna welur 4 mm	**65.653.05**	10	100
65.653.06	Wałek kształtowany z długim włosiem	Przeciwporostowa - Włókno szklane	200	Poliamid 13 mm	**65.653.07**	-	60
65.653.12 New	Wałek z gąbki średnie ziarno	Powłoka MARLIN GRIP przeciwpoślizgowa	100	Poliuretan	**INCLUDED**	-	100



Uchwyty na wałek

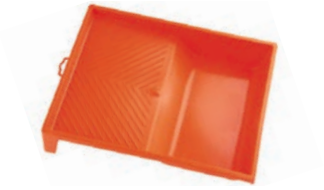
Materiały wysokiej jakości do profesjonalnych wałków. 100% made in italy.

Kod	Opis	⟷ mm	Pasuje do
65.653.04	Uchwyt wałka	50	65.653.00; 65.653.02
65.653.05	Uchwyt wałka	100	65.653.01; 65.653.03
65.653.07	Uchwyt wałka	200	65.653.06



Wałek do usuwania pęcherzyków powietrza

65.653.08 Wałek do usuwania pęcherzyków powietrza z uchwytem aluminiowym.
Idealny do usuwania pęcherzyków powietrza podczas nakładania włókna szklanego.



Wanienka

Wanienka z tworzywa sztucznego do farb.

Kod	⟷ mm
65.653.09	180 x 220



Taśma papierowa

Profesjonalna taśma papierowa. Taśma samoprzylepna z gumy naturalnej, odporna do 60°C

Kod	⟷	PACKAGE
65.654.19	1,9 cm x 50 m	96
65.654.25	2,5 cm x 50 m	72
65.654.50	5 cm x 50 m	36



Taśma papierowa do wysokich temperatur

Japońska papierowa taśma ryżowa. Delikatny klej akrylowy odporny na promienie UV, odpowiedni do stosowania na zewnątrz, odporność do 150°C. Odporny na działanie promieni słonecznych do 60 dni. Gwarantuje doskonałe i wykończone linie i wykończone, przylega do każdej powierzchni.

Kod	⟷	PACKAGE
65.655.25	2,5 cm x 50 m	36
65.655.50	5 cm x 50 m	24



Folia do maskowania

Folia nylonowa połączona z taśmą klejącą z papieru.
Idealna do szybkiego maskowania i ochrony podczas malowania.

Kod	⟷	PACKAGE
65.656.01	55 cm x 20 m	60
65.656.02	140 cm x 33 m	20



Maski do malowania

Kod	Opis	ORDER BY BOX
65.657.06	Maska z aktywnym węglem Mascherina carboni attivi E149+A1 FFP2 NR D	12

Farby przeciwporostowe VENEZIANI

Farba przeciwporostowa z węglem VENEZIANI Speedy Carbonium

Zapewnia maksymalną wydajność. Specjalnie do konkurencyjnych kadłubów, zarówno motorowych, jak i żaglowych, gdzie duże znaczenie ma uzyskanie gładkiej powierzchni dolnej części kadłuba. Dwuskładnikowa.

jasnoszary	czarny	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.000.00	65.000.03	10,6	0,75
65.000.10	65.000.13	10	2.5



Farba przeciwporostowa VENEZIANI Raffaello

Samowygładzająca, na bazie aktywnej miedzi z węglem, ułatwiającym ślizg.
Do łodzi żaglowych i motorowych do 35 m.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.

niebieski	czarny	czerwony	bianca racing	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.001.11	65.001.13	65.001.10	65.001.02*	10/12	0,75
65.001.21	65.001.23	65.001.20	65.001.32*	10/12	2,5

* *Nadaje się również do aluminium i stali*



Farba przeciwporostowa VENEZIANI Eurosprint

Twarda farba przeciwporostowa, o długiej żywotności i dużej zawartości miedzi do szybkich łodzi.

biały	niebieski	czarny	czerwony	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.002.02*	65.002.11	65.002.12	65.002.10	9/11	0,75
65.002.32*	65.002.21	65.002.22	65.002.20	9/11	2,5

* *Pasuje również do łodzi aluminiowych.*



Farba przeciwporostowa VENEZIANI Cupron 3.0

Farba przeciwporostowa do ochrony sezonowej. Zapewnia czystość powierzchni dzięki mniejszemu zużyciu powłoki ochronnej niż w przypadku farby porostowej samowygładzającej.

Biały	Niebieski	Czarny	Wydajność m^2/l	Poj. opakowania l
65.006.02	65.006.03	65.006.04	9	0,75
65.006.12	65.006.13	65.006.14	9	2,5



Elastyczna farba przeciwporostowa VENEZIANI Gummipaint

Elastyczna farba przeciwporostowa do łodzi pneumatycznych, nadaje się do Neoprenu / Hypalonu / PCV

biały	szary	czarny	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.009.12BI	65.009.12GR	65.009.12NE	12	0,5



Farba przeciwporostowa VENEZIANI Propeller

Twarda farba przeciwporostowa bez miedzi do turbin, osi, pawęży rufowych, klap.
Do użytku profesjonalnego. Dyrektywa WE 2020/1182.

biały	szary	czarny	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.021.00BI	65.021.00GR	65.021.00NE	15	0,25



Farba przeciwporostowa VENEZIANI Aqua

Farba przeciwporostowa twarda, idealna do wody słonej i słodkiej, do wszystkich łodzi i do wszystkich powierzchni, z wyjątkiem aluminium.
Do użycia z primerem 65.040.00.

Blu	Nero	Wydajność	Opakowanie
65.031.12	65.031.13	7 m^2/l	2,5 l



Grunt VENEZIANI



Propeller Primer VENEZIANI

Do turbin, osi, pawęży rufowych, itp... na bazie żywic syntetycznych.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.021.01	szary	14/19	0,25



Grunt VENEZIANI Adherglass

Grunt jednoskładnikowy do włókna szklanego.
Nie jest wymagane szlifowanie, wystarczy dokładnie odtłuścić.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.006.00	różowy	13	0,75



Grunt/Podkład VENEZIANI Adherpox

Grunt epoksydowy dwuskładnikowy o długotrwałym kryciu do użycia na każdej powierzchni włącznie z lekkim stopem. Może być używany jako grunt lub jako podkład podczas cykli malowania.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.007.00	Biały	3/6	2,5
65.007.01	Biały	3/6	0,7



Primer VENEZIANI na bazie wody

Primer jednoskładnikowy kotwiący na bazie wody, łatwy w aplikacji również wałkiem i pędzlem, jest to produkt gotowy do użycia.
Zalecany tylko do farb przeciwporostowych na bazie wody (typu 65.031.xx).

Kod	Kolor	Wydajność	Opakowanie
65.040.00	Szary	11 m^2/l	2,5 l

Szpachlówki VENEZIANI

Szpachlówka VENEZIANI Epomast



Szpachlówka dwuskładnikowa, bardzo wytrzymała. Doskonała odporność na każdej powierzchni i na podkładach epoksydowych.

Kod	Kolor	Opakowanie l
65.018.00	Jasnoszary	0,50

Szpachlówka VENEZIANI Epomast Pro



Bardzo lekka szpachlówka epoksydowa, jednorodna i łatwa do szlifowania, nadaje się również do cykli odnawiania osmozy. Zazwyczaj stosowana do dużych niedoskonałości i grubości. Nadaje się do każdej powierzchni.

Kod	Kolor	Opakowanie l
65.018.01	Błękitny	1,5

Gips VENEZIANI Epomast Szybki



Szybkoschnąca szpachlówka epoksydowa do napraw, o grubości do 10 mm. Może być stosowana na każdej powierzchni powleczonej gruntem lub bezpośrednio na epomat-pro lub podkładach epoksydowych.

Kod	Kolor	Opakowanie l
65.018.02	Jasnoszary	0,5



Gips epoksydowy dwuskładnikowy VENEZIANI do zastosowania pod wodą

Do tymczasowej naprawy pęknięć kadłuba w wodzie lub podczas nawigacji. Doskonale przylega do VTR, żelkotu, powłok epoksydowych, smoły, stali i betonu.

Kod	Kolor	Opakowanie
65.018.03	Niebieski	2x1 kg

Podkłady VENEZIANI

Podkład VENEZIANI Epovay



Podkład epoksydowy dwuskładanikowy z efektem bariery, doskonały jako izolator i środek przeciwkorozyjny na każdej powierzchni.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.015.00	Biały	5	0,6

Podkład VENEZIANI Ticoprene AL



Podkład na bazie chlorokauczuku, jednoskładnikowy. Idealny jako zabezpieczenie wodoodporne i antykorozyjne do kadłubów i bulb łodzi żaglowych lub jako wykończenie uszczelniające na starych powierzchniach pokrytych farbami przeciwporostowymi.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.024.00	Aluminium	8,6	0,75

Podkład Aquastop VENEZIANI

Środek ochronny do włókna szklanego nadający właściwości wodoodporne i chroniący przed osmozą. Może być również stosowany jako podkład izolujący do części metalowych (bulb, sterów, itp.).



Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.023.00	Błękitny przeźroczysty	5	0,75

Farby VENEZIANI

Lakier VENEZIANI Gel Gloss - Pro

Lakier poliuretanowy dwuskładnikowy odporny na działanie promieniowania UV. Do stosowania bezpośrednio na ŻELKOCIE lub podkładach epoksydowych/ poliuretanowych. Nie nadaje się do ciągłego zanurzania.



czerwony	biały	niebieski atlantyk	szara jesień	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.008.00RO	65.008.00BI	65.008.00BA	65.008.00GA	13-15	0,75

Lakier VENEZIANI Unigloss

Wysokiej jakości lakier jednoskładnikowy alkidowo-poliuretanowy. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Nie nadaje się do ciągłego zanurzania.



biały	ciemnoniebieski	niebieskie niebo	Wydajność	Opakowanie
65.005.01BI	65.005.01BF	65.005.01BS	10 m^2/l	0,5 l

Lakier VENEZIANI Sentiflex

LAkier jednoskładnikowy do zęz.



Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.019.01	szary	6/7	0,75

Farba VENEZIANI Ceramite Yachting

Powłoka epoksydowa o dużej grubości, bezzapachowa, do izolacji wewnętrznych/zewnętrznych powierzchni różnych rodzajów. Idealna do skrajników, chłodziarek, zęz, itp...



Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.014.00	Biały	6,7	0,75



Farba VENEZIANI Gummipaint

Jednoskładnikowa farba elastyczna do łodzi pneumatycznych. Nadaje się do neoprenu, Hypalonu, PCV.

biały	żółty	szary	czarny	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.009.02BI	65.009.02GI	65.009.02GR	65.009.02NE	6,6	0,5



Rozpuszczalnik, podkład i inne produkty VENEZIANI

Kod	Model	Do użycia z	Opakowanie o poj. l
65.010.00	6470	Przeciwporostowe / syntetyczne	0,5
65.011.00	6780	Poliuretanowe	0,5
65.011.01	6700	Gel-Gloss-Pro	0,5
65.012.00	6380	Gummipaint	0,5
65.013.00	6610	Epoksydowe	0,5



Żel VENEZIANI Aquastrip

Żel do usuwania farb przeciwporostowych na bazie wody, bezzapachowy.

Kod	Kolor	Wydajność m^2/l	Opakowanie l
65.026.01	Zielony	1-1,5	2,5



◢ 65.004.01/02



◢ 65.016.02



◢ 65.030.01/02



◢ 65.027.12

Farba VENEZIANI Wood Line

Farba, impregnująca i ochronna, zalecana do powierzchni drewnianych.

Kod	Opis	Wykończenie	Wydajność	Opakowanie
65.004.01	Farba jednoskładnikowa	Błyszczące	18 m^2/l	0,75 l
65.004.02	Farba jednoskładnikowa	Matowe	15 m^2/l	0,75 l
65.016.02	Farba dwuskładnikowa	Błyszczące	9 m^2/l	0,75 l
65.030.01	Impregnat ochronny jednoskładnikowy	Przeźroczyste	30 m^2/l	0,75 l
65.030.02	Impregnat ochronny dwuskładnikowy	Przeźroczyste	13,3 m^2/l	1 l
65.027.12	Żywica 3+	Przeźroczyste	10 m^2/l	0,75 l

Farba przeciwporostowa Marine Motor Paint

OSCULATI



Farba przeciwporostowa w sprayu do stóp i śrub

w sprayu

Kod	Kolor		Opakowanie ml
52.120.00	Biały		400
52.121.00	Czarny		400
52.122.00	Szary Volvo		400
52.123.00	-	Przeźroczysty (do turbin)	400
52.560.50	-	Cynkowy podkład	400

Farby przeciwporostowe i produkty MARLIN

MARLIN Yacht Paints

Farba przeciwporostowa MARLIN Velox Plus

Do zanurzonych części metalowych jak **turbiny, pawęże rufowe**, linie wałów. **Nie ulega uszkodzeniom** na skutek prądów galwanicznych, które są głównym czynnikiem odpowiedzialnym za odchodzenie farby. Velox Plus przewyższa wszystkie podobne produkty, zarówno pod względem mocy zwalczania porostów, jak i przylegania i odporności na ścieranie. Nie jest kompatybilna z innymi farbami przeciwporostowymi. Nakładać na grunt 65.884.01.
Do użytku profesjonalnego. Rozporządzenie WE 2020/1182.



biały	szary volvo	czarny	Opakowanie ml
65.886.00BI	65.886.00GR	65.886.00NE	500

Velox Plus nie może być nakładany na Velox normalny.

Grunt do metalu MARLIN

To jasnozielony grunt, o wysokim stopniu przylegania na metalach, zalecany do nakładania przed użyciem Velox.



Kod	Opakowanie l
65.884.01	0,5

Lakier elastyczny MARLIN Flexy

Farba jednoskładnikowa "Marlin", do malowania łodzi pneumatycznych. Może być stosowana na materiałach z neoprenu i PCV. Wydajność 8/10 m ^{2}/litr.



Pomarańczowa	Biała	Żółta	Szara	Czarna	Czerwona	Opakowanie l
65.120.03	65.120.06	65.120.02	65.120.01	65.120.04	65.120.07	0,5

Rozpuszczalnik MARLIN do Flexy, Superflex



Kod	Opakowanie l
65.121.00	0,5

Rozpuszczalnik MARLIN uniwersalny do różnych rodzajów farb przeciwporostowych



Kod	Opakowanie l
65.122.00	0,5

Farba przeciwporostowa MARLIN Eco do przetworników, echosond i logów

Produkt przeznaczony do tego konkretnego celu, pozbawiony wszelkich substancji mogącej zakłócić sygnał przetworników.



Kod	Kolor	ORDER BY BOX
65.888.01	Czarny	70 ml

New MARLIN Grip

Wodorozcieńczalna, nietoksyczna, elastyczna, odporna na promieniowanie UV, jednoskładnikowa powłoka antypoślizgowa, idealna do pokładów.
Tworzy miękką, aksamitną powierzchnię pod stopą, zapewniając jednocześnie doskonałą odporność na deptanie i warunki atmosferyczne.
Nakłada się ją zwykłymi wałkami gąbkowymi o średniej lub grubej ziarnistości lub z efektem tekstury. Wielkość ziarna można dostosować do **ilości**, **nacisku** i **liczby** przejść. Wydajność 2/3 m^2/litr (różni się w zależności od nałożonej ilości).
Produkt musi być rozcieńczony. Do czyszczenia należy używać wody.



Kod	Poj. opakowania w l.	Kolor	Odpowiednie rolki (gąbka średnie ziarno)
65.119.01	1	Biały	65.653.12
65.119.02	1	Kość słoniowa	65.653.12
65.119.03	1	Jasnoszary	65.653.12

Farby przeciwporostowe silikonowe

PropGlide



◢ 65.894.01



◢ 65.894.04



New Okładzina foul-release PROPGLIDE®

MADE IN USA

PropGlide™ is a foul-release coating that when applied to your propeller(s) and running gear will increase fuel efficiency and the performance of any vessel.
This super slick coating keeps your propellers clean from marine growth for extended periods of time, reducing the resistance caused by incrustations on the propeller and on the running gear.
Higher RPM and vessel for better efficiency of the engine.
PropGlide® is not a prop antifoulant and it contains no harmful biocides.
Easy to apply for Do-It-Yourselfers and not just for the professional applicator.

Kod	Opis	Zawartość m			Traditional application	No of prop	No of blades	Prop Ø or HP
		Primer	Utwardzacz do primer	Przeźroczysta farba				
65.894.01	Zestaw 175 ml	60	15	100	-Sailboats or small/medium displacement yachts	1	-	up to 75 HP
65.894.02	Zestaw 250 ml	120	30	100	Large sailboats or displacement yachts	1	-	over 75 HP
					Single sterndrive	1	3-4	33-60 cm
65.894.03	Zestaw 625 ml	300	75	250	Large displacement yachts	1	4-5	60-90 cm
					Double sterndrives	2	3-4	33-60 cm
65.894.04	Zestaw 1250 ml	2 x 300	2 x 75	2 x 250	Large displacement yachts	1	5-7	90-120 cm
					Double sterndrives/duo prop	2	4-6	60-120 cm
					Propellers + shafts and wheels	2	3-4	33-60 cm

PROPSPEED







Farba przeciwporostowa silikonowa PROPSPEED®

Farba silikonowa do śrub i osi śrub.

Gwarantuje: ograniczenie zużycia; większą trwałość klasycznych farb przeciwporostowych z biocydami; większą gwarancję przylegania; ochronę wszystkich metali przed prądami galwanicznymi.

Wszystkie zestawy zawierają:
• Propclean Wipe (czyszcząca, nasączona chusteczka);
• Propprep Wipe (przygotowująca, nasączona chusteczka);
• Szczegółowe instrukcje aplikacji.

Kod	Opis	Content	Pokrycie do
65.892.01	Zestaw o poj. 200 ml	96-ml primer base; 24-ml hardener for primer; 80-ml clear paint	0,7 m^2 1 śruba 4 łopatki do Ø 60 cm. Wszystkie śruby sail drive.
65.892.02	Zestaw o poj. 500 ml	240-ml primer base; 60-ml hardener for primer; 200-ml clear paint	1 m^2 2 śruba 4 łopatki do Ø 60 cm + osie śruby

LIGHTSPEED





Farba chroniąca przed przyleganiem silikonowa do świateł podwodnych LIGHTSPEED

65.281.00 Silikonowy zabieg dla świateł podwodnych. Jest to przezroczysty zabieg, który tworzy film chroniący przed przyleganiem roślinności lub z którego można w łatwy sposób usunąć roślinność. Umożliwi to zawsze na doskonałe rozproszenie światła.

Zestaw zawiera:
- Pędzel do aplikacji;
- Ręcznik Lightclean wstępnie nasączony specjalnym roztworem;
- Tubka Lightspeed. o poj. 15 ml

PROPSPEED





New Środek do usuwania farby STRIPSPEED

Specjalny środek do usuwania farby dla PROSPEED.
Pozwala uniknąć szlifowania w celu usunięcia starej farby PROSPEED.
Nałożony na czyszczony metal działa w mniej niż 30 minut.
Jest łatwy w użyciu, niepalny, nie żrący i nie uszkadza metalu.

Kod	Opis	Pokrycie dla
65.893.01	Opakowanie o poj. 1 l	2 m^2 powierzchni
65.893.02	Opakowanie o poj. 5 l	10 m^2 powierzchni

Elektroniczny system przeciwporostowy

Elektroniczny system przeciwporostowy na ultradźwięki 4bready R

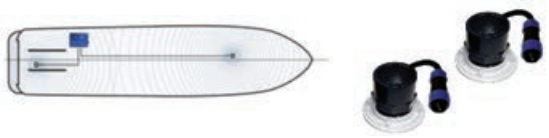
Urządzenie 4bready R, w pełni opatentowane, zostało wykonane przy użyciu właściwości fali o wysokiej częstotliwości w celu zahamowania wzrostu organizmów morskich, takich jak wąsonogi, omułki, skorupiaki.

Urządzenie wykorzystuje centralę sterowniczą z mikroprocesorem w połączeniu z przetwornikami ultradźwiękowymi, które są przymocowane do kadłuba.

Liczba przetworników, zależy od wielkości łodzi, z powierzchnią działania dla przetwornika wynoszącą około 6 m średnicy.
Urządzenie jest dostarczane z dwoma przetwornikami i dlatego nadaje się do łodzi do 12 m.

Główne zalety wynikające z użycia tego urządzenia to:
- Oszczędność we wszystkich cyklach konserwacyjnych łodzi;
- Oszczędność paliwa wynikająca z czyszczenia kadłuba;
- Całkowite wyeliminowanie stosowania substancji szkodliwych dla środowiska morskiego.









Kod	Maksymalne zużycie	Standardowa długość kabli	Napięcie przetwornika	Moc przetwornika	Częstotliwość w sekwencji
65.895.00	900 ma 12V	8 m	od 250 V do 850 V picco-picco	40/60 W	18 khz – 42,80 khz

65.895.01 *Dodatkowy przetwornik do przedłużenia pokrycia łodzi do 18 metrów.*

65.895.02 *Kabel przedłużaczowy do przetworników 10 m.*

Przeźroczysta farba

Przeźroczysty lakier do drewna RYLARD VG66 Premium

Przezroczysty lakier do drewna fenolowy modyfikowany olejem najwyższej jakości z filtrami U.V. Łączy w sobie doskonałą elastyczność i odporność, nadając znaczny i trwały połysk.
VG 66 Premium chroni w sposób trwały łodzie i drewno narażone na działanie niepogody, słońca i zmiany temperatury. Na nowe drewno lub na drewno odnowione należy nałożyć 2 warstwy VG 66 Premium rozcieńczonej w rozpuszczalniku w proporcjach 01/01. Następnie, nałożyć 5/6 warstw czystego produktu, w odstępie przynajmniej 24-godzinnym. Przed nałożeniem warstwy końcowej, zaleca się delikatne przetarcie papierem ściernym. Nie stosować na wilgotne drewno lub w deszczowe dni.



Kod	Wydajność m^2/l	Wysychanie h	Możliwość ponownego malowania h	Opakowanie l
65.890.00	18	8	24	1



Akcesoria do pontonów

OSCULATI



Rączka do pontonów, z EPDM i wkładką z AISI 316.

AISI 316 Wykonana z **EPDM** z wkładką z nierdzewnej stali AISI 316 polerowaną na wysoki połysk.

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm	
				PODSTAWA	wysokość
66.070.20	rączka	EPDM	szary RAL 7035	280x115	65



Rączka do pontonów wykonana z EPDM

Z EPDM, do łodzi nadmuchiwanych.

jasnoszary RAL 7035	ciemnoszary RAL 7012	czarny	Typ	Materiał	⟷ podstawa mm
66.070.32	-	**66.070.31**	rączka	EPDM	230x100
66.070.28	**66.070.58**	-	rączka z knagą	EPDM	284x116
66.070.30	-	**66.070.29**	rączka	EPDM	300x120

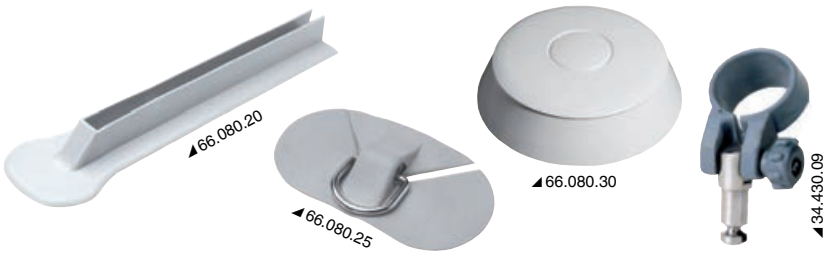
SCOPREGA look beyond



Akcesoria do pontonów wykonane z PVC

Kod	Produkt	Materiał	Kolor	⟷ mm		
				podstawa	wysokość	grubość
66.080.01	Rączka	PVC	Szary RAL 7035	90x280	65	-
66.080.02	Rączka	PVC	Szary RAL 7035	90x245	47	-
66.080.05	Uchwyt na wiosło Ø 32/35 mm	PVC	Szary RAL 7035	80x132	44	-
66.080.10	Uchwyt na linę	PVC	Szary RAL 7035	70x100	33	-
66.080.11	Przelot liny	PVC	Szary RAL 7035	88x58	26	-
66.080.15*	Uchwyt na dulkę	PVC	Szary RAL 7035	90x200	50	-
66.080.20	Wspornik dziobowy	PVC	Szary RAL 7035	540x100	47	25
66.080.25	Ucho dziobowe	PVC	Szary RAL 7035	95x175	22	-
66.080.30	Stożek rufowy	PVC	Szary RAL 7035	Ø 195	-	-

* **34.430.09** *Dulka do art. 66.080.15*





Knaga dziobowa Fast Rubber

Może być klejona zarówno na tkaninach neoprenowych, jak i PCV.

Kod	Typ	Kolor	⟷ mm	Maks. Ø liny mm
66.320.01	Z knagą	Szary RAL chiaro 7035	240x192x70 h	15/16

Akcesoria do pontonów z EPDM, New Style

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm		
				podstawa	otwór Ø	
66.070.44	uchwyt liny	EPDM	jasnoszary RAL 7035	96x96	18	-
66.070.43	uchwyt liny	EPDM	czarny	96x96	18	-
66.070.53	uchwyt liny	EPDM	ciemnoszary RAL 7012	96x96	18	-
66.070.40	mocowanie dulki*	EPDM	jasnoszary RAL 7035	200x100	12,5	-
66.070.45	mocowanie daszka	EPDM	czarny	Ø 100	11,5	-
66.070.56	mocowanie daszka	EPDM	ciemnoszary RAL 7012	Ø 100	11,5	-
66.070.46	mocowanie daszka	EPDM	jasnoszary RAL 7035	Ø 100	11,5	-
66.645.00	mocowanie wspornika daszka lub uchwytu na chorągiew	EPDM	czarny	Ø 77 x 40	10	rozszerzany
66.645.01	mocowanie wspornika daszka lub uchwytu na chorągiew	EPDM	jasnoszary RAL 7035	Ø 77 x 40	10	rozszerzany

* **34.430.09** *Dulka OPCJA*



Kompaktowe mocowanie wspornika dulki, z EPDM/PVC

Do pontonów o długości do 3 m.

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm		Dulka OPCJA
				podstawa	wysokość	
66.070.50	z uchwytem na dulkę	PVC	Szary RAL 7035	110x170	40	**34.430.09**



Podstawa ze stali inox do zadaszenia wraz ze wspornikiem z EPDM do łodzi pneumatycznych

Wspornik z EPDM powinien być przyklejony do rurek łodzi pneumatycznych

Kod	Typ	Materiał	Kolor wspornika	⟷ mm wspornik	Użyta podstawa inox
46.670.30	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	jasnoszary RAL 7035	188x135	**46.670.00**
46.670.40	Podstawa ze wspornikiem	EPDM + stal inox	jasnoszary RAL 7035	188x135	**46.670.10**



Uchwyt do transportu z EPDM

Kod	Typ	Materiał	Kolor	⟷ mm	
				podstawa	wysokość
66.676.00	prosty	EPDM	czarny	250x110	48



Boczny uchwyt na wiosło z EPDM

Kod	Materiał	Kolor	⟷ Ø podstawy mm
66.005.00	EPDM	czarny	110



Uchwyt do podnoszenia, aluminiowy

Kod	Materiał
66.009.00	**Aluminium**

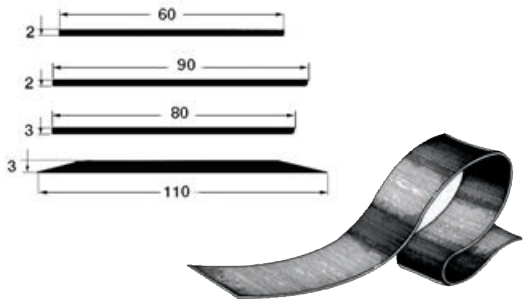


Ucho w kształcie “D” z nierdzewnej stali z oczkiem z EPDM

Kod	Materiał	Kolor	⟷ Ø mm
66.006.00	EPDM+stal inox	czarny	100

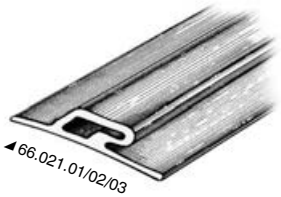


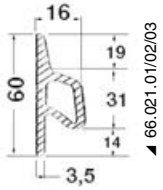
Profile wzmacniające do pontonów



Taśma z EPDM do wzmocnienia podłogi lub boków

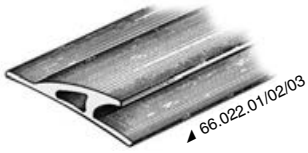
Kod	Przekrój mm	Kolor	Rozmiar rolki m
66.016.01	60x2	czarny	24
66.016.02	60x2	jasnoszary RAL 7035	24
66.020.01	90x2	czarny	24
66.020.00	90x2	jasnoszary RAL 7035	24
66.018.01	80x3	czarny	24
66.018.02	80x3	jasnoszary RAL 7035	24
66.017.01	110x3	czarny	24
66.017.02	110x3	jasnoszary RAL 7035	24
66.017.03	110x3	ciemnoszary RAL 7012	24

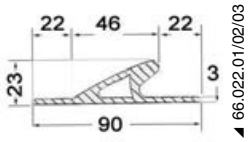




Profil z EPDM wzmacniający boki, chroniący przed wypryskami wody

Kod	Przekrój mm	Kolor	Rozmiar rolki m
66.021.01	3,5x60x16	czarny	24
66.021.02	3,5x60x16	jasnoszary RAL 9002	24
66.021.03	3,5x60x16	ciemnoszary RAL 7012	24
66.022.01	3x90x23	czarny	24
66.022.02	3x90x23	jasnoszary RAL 9002	24
66.022.03	3x90x23	ciemnoszary RAL 7012	24



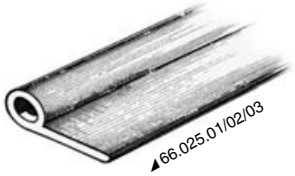


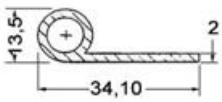




Podwójny profil z EPDM chroniący przez wypryskami wody

Kod	Przekrój mm	Kolor	Rozmiar rolki m
66.023.02	115x21,4	jasnoszary RAL 7035	24

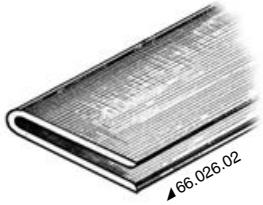


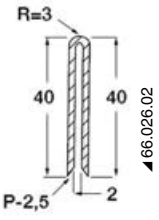


66.025.01/02/03

Profil wykończeniowy z EPDM

Kod	Przekrój mm	Kolor	Rozmiar rolki m
66.025.01	2x34,10x13,5	czarny	24
66.025.02	2x34,10x13,5	jasnoszary RAL 7035	24
66.025.03	2x34,10x13,5	ciemnoszary RAL 7012	24
66.026.02	2x2x40	jasnoszary RAL 7035	24





Zawory i manometry do pontonów







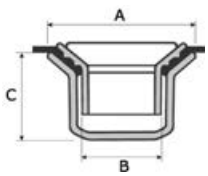


Zawór do pompowania/spuszczania powietrza z pontonów

Model uniwersalny, funkcjonowanie typu PUSH-PUSH. Wykonany z poliacetalu z podwójnym uszczelnieniem. Montowany przy użyciu śruby, bez kleju.

Kod	Typ	Wersja z linką	A mm	B mm	C mm
66.446.64	standard	zewn.	62	38	38
66.446.41	z nakładanym filtrem	zewn.	62	38	38
66.446.44	flat	zewn.	62	37	38
66.446.65*	flat	wewn.	62	37	38

* *Specjalna wersja zapobiegajaca wplątaniu rąk lub nóg do linki bezpieczeństwa*



New Zawór napełniający VA NX

OSCULATI

EASY MAINTENANCE

Zawór VA NX jest mniejszy niż inne zawory dostępne obecnie na rynku.
Jego cechą szczególną jest korpus, który można wymienić bez konieczności demontażu zewnętrznej części przyklejonej do rurki (wymieniany jest tylko zawór wewnętrzny).

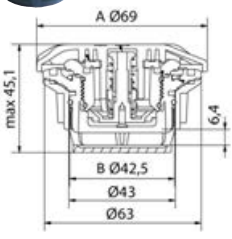
Kod	Kolor	Grubość tkaniny mm	A mm	B mm	Otwór Ø mm	Przepływ nominalny l/min
66.446.35	szary	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.36	czarny	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.37	chromowany	0,5 - 3,5	69	42	43	2000
66.446.38	- tylko korpus zaworu	-	-	-	-	-

66.446.46 *Zestaw kluczy składający się z klucza uniwersalnego typu 66.446.45 + specjalnego klucza do dokręcania zaworów VA NX*


66.446.46


66.446.38


66.446.35




66.446.35

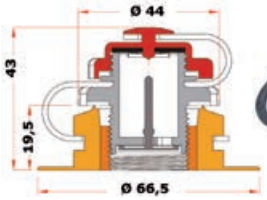

66.446.36


66.446.37

Zawór typu Boston

Zawór bostonowy do pontonów, kajaków, namiotów, pływadeł nadmuchiwanych pod niskim ciśnieniem

Kod	Materiał	Ø mm	Rozmiar gwintu Ø	Wysokość mm
66.446.20	Nylon	44	M24*1,5	19,5





Zawór nadciśnieniowy

Chroni ponton przed nadmiernym ciśnieniem. Zawór może być pozostawiony zawsze otwarty lub zamknięty i otwierany tylko do okresowej kontroli. Średnica otworu w tkaninie: 37 mm

Kod	Kalibracja	
	otwarcia	zamknięcia
66.446.68	250 mbar	230 mbar
66.446.69	300 mbar	270 mbar
66.446.70	350 mbar	310 mbar





Złączka do pompek i zaworów

66.446.54 Połączenie bagnetowe pomiędzy rurą pompki (Ø 20 mm) i zaworami spustowymi typu 66.446.64; 66.446.65 i innymi odpowiednikami (Halkey Roberts, Ceredi itp.).



Manometr do pompki

Może być zamontowany między pompką a zaworem, do postępującego odczytu albo bezpośrednio w zaworze do natychmiastowego odczytu.

Kod	Zalecany do pontonów	Dolna granica skali
66.446.62	Standard	0,5 bar (8 PSI)
66.446.63	Pontony z dnem wysoko ciśnieniowym	1 bar (15 PSI)



Manometr do zaworu

Montowany bezpośrednio w zaworze pontonu za pośrednictwem uniwersalnego adaptera.

Kod	Dolna granica skali
66.446.72	0,5 bar (8 PSI)
66.446.73	1,0 bar (15 PSI)



Manometr cyfrowy

Może być umieszczony między pompką a zaworem, albo bezpośrednio w zaworze do natychmiastowego odczytu. Wodoszczelna obudowa IP65. Może być programowany w następującycj jednostkach miary - mbar, psi, kpa, bar.

Kod	Dolna granica skali	Dokładność	Zasilanie
66.446.75	0-999 mbar	10 mbar	Bateria 9 V



Uniwersalny klucz do zaworów

Kod	Do zaworów
66.446.45	66.446.64/65/41



Pompki do pontonów

Pompka Leopard







Funkcjonowanie tłokowe z **ciągłym przepływem** i wydajnością około 4 l w każdym cyklu. Duża szybsza od tradycyjnych pompek wyposażonych w pedał. W komplecie wąż i złączki o różnej średnicy. Pompowanie/wypompowywanie.

Kod	Wersja	Maks. ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.58	ciągły przepływ	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	nie	457x100
66.446.57	ciągły przepływ	1000 mbar (14,5 psi)	4 l	tak	457x100

Pompka z ciągłym przepływem powietrza BRAVO 6



Funkcjonowanie tłokowe z wydajnością wynoszącą każdorazowo 6 litrów, z **ciągłym przepływem**, w wyniku czego ponton jest pompowany w o połowę krótszym czasie od tradycyjnych pompek. Może też służyć jako pompa **zęzowa lub sprężarkowa** dla płetwonurków. * Model **Bravo** może być przekształcony z przepływu ciągłego na zwykły umożliwiając tym samym pompowanie z maksymalnym ciśnieniem przy minimalnym wysiłku

Kod	Wersja	Maks. ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.66	ciągły przepływ / zwykły przepływ	600 mbar (8,7 psi)	6 l	nie	210x120x470

Pompka ręczna wysokociśnieniowa SCOPREGA SUPER F do desek SUP





Aluminiowa rurka do pompowania jest umieszczona na zewnątrz korpusu dla lepszej wydajności i mniejszego wysiłku.
Umiejscowienie manometru na pokrywie (nie na uchwycie) ułatwia odczyt ciśnienia powietrza.
Składana podstawa i zdejmowane uchwyty pozwalają zaoszczędzić miejsce w opakowaniu

Kod	Wersja	Maks. ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.71	Podwójny przepływ powietrza nadmuchiwanego/opuszczanego	2 BAR (29 psi)	2X2100 cm3	tak	140 x 150 x 630

Pompka ręczna SCOPREGA GM5



GM5 to niezawodna i wydajna pompka wyprodukowana z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu i nadających się do ponownego przetworzenia oraz z aluminiową rurą wewnętrzną CIRCAL®.
Ręczne przełączanie podwójnego/pojedynczego przepływu w celu zminimalizowania wysiłku.
Nóżki u podstawy są składane, a uchwyt można złożyć, oszczędzając miejsce do przechowywania.

Kod	Wersja	Maks ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.49	Podwójne działanie pompuje/opróżnia	1 BAR (14,5 psi)	2x 2400 cm3	tak	170 x 150 x 520

Pompka GP 5



Uniwersalny adapter z końcówkami o różnej średnicy.

Kod	Typ	Maks. ciśnienie	Zbiornik	Manometr	⟷ mm
66.446.77	GP 5	400 mbar	5 l	nie	210x290x80

Pompka profesjonalna dwukomorowa BRAVO 10



Patent światowy nr 21847. Dzięki podwójnej komorze, bez wysiłku osiąga zalecane ciśnienie dla dużych pontonów tekstylnych lub gumowych.
Wyposażona w wizualny wskaźnik ciśnienia. Dostarczana w komplecie z nieodkształcalną rurką i trzema złączkami do pompowania. Jest również wyposażona w mechanizm spuszczania powietrza.

Kod	Podwójna komora	Maks. ciśnienie	Zbiornik		Manometr	⟷ mm
			komora 1	komora 2		
66.446.50	tak	800 mbar	5,5 l	1,61 l	tak	350x250x80

Pompki elektryczne

Pompka elektryczna do pontonów i desek sup

OSCULATI

Dwustopniowa pompka do pompowania i wypompowywania powietrza.
Kompaktowa i łatwa do przenoszenia dzięki wygodnemu uchwytowi.
Ustawianie ciśnienia za pomocą cyfrowego sterownika i wyświetlacza LCD.
Z gniazdem zapalniczki samochodowej i osprzętem w komplecie.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm
66.451.01	pompowanie+spuszczanie	12	110	350 przy niskim ciśnieniu 70 przy wysokim ciśnieniu	1380 mbar (20 PSI)	9-12	155x250x175







Pompka GE BP-1 12V

Wyposażona w system sterowania, który zapewnia automatyczne wyłączenie przy wybranym ciśnieniu. Przy przepływie **160 l/min** jest w stanie pracować na maksymalnym ciśnieniu wnoszącym **1200 mbar (18 psi)**. Śrubowy system łączenia rurki z pompką sprawia jest stabilny i bezpieczny.
Dostarczana w specjalnej torbie z paskiem na ramię, wyposażona we wszystkie akcesoria: wąż o długości 1,70 m, kabel zasilający o długości 3 m, wtyczkę do zapalniczki samochodowej i klemy do akumulatora 12 V. Wersja standardowa dostarczana jest z połączeniem bagnetowym, idealnie nadaje się do desek **SUP**.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Złączki OPCJA
66.449.11	Pompuje	12	240	160	1200 mbar (18 PSI)	13	205x105 x130	**66.449.12**

66.449.12 *Zestaw części zamiennych zawiera dodatkowy wąż i różne złączki umożliwiające pompowanie latawców, nadmuchiwanych łodzi, tratw, materacy i nadmuchiwanych basenów.*



◢66.449.12



◢66.449.11

New Pompka GE BTP-2

Ewolucja poprzedniego modelu, teraz osiąga ciśnienie 1,2 bara (18 psi) i jest idealna do desek SUP. Wyposażona w specjalny manometr do wyboru żądanego ciśnienia; po jego osiągnięciu zatrzymuje się automatycznie.
W zestawie z wężem z łącznikiem bagnetowym, uniwersalnym zestawem montażowym, kablem zasilającym o długości 2,5 m i zaciskami akumulatora.
W zestawie wygodna i wytrzymała torba na ramię.
Średni czas pompowania: 9'30'' (265-litrowa deska SUP przy ciśnieniu 1250 mbar).

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	kg
66.449.13	Napełnianie+opróżnianie	12	240	120 - 420	1,2 bar (18PSI)	18	295x105x160	2,5



Pompka elektryczna GE 10-8 i GE 10-B

Pompki wysokiego ciśnienia z niskim zużyciem szczególnie przydatne w nadmuchiwanych łodziach sztauerskich, kite i kajakach wymagających wysokiego ciśnienia.
Zaprojektowane w celu dalszej optymalizacji wydajności, efektywności i niezawodności pompek BST i charakteryzują si:
- nową płytą elektroniczną, która pozwala na większą precyzję w zarządzaniu pompką;
- nowymi czujnikami ciśnienia, z dokładnością 3-8mbar;
- diodami statusowymi i diagnostycznymi zarówno dla pompki jak i zasilacza;
- zmodyfikowana pozycja przełącznika ciśnienia dla ułatwienia obsługi;
- dla wersji GE 10-B nowy akumulator 12V 9Ah z uniwersalnym zasilaczem teraz W ZESTAWIE.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Akumulator
66.447.12	Nadmuchiwanie+spuszczanie	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180x200x240	Nie
66.447.13	Nadmuchiwanie+spuszczanie	12	156	450	800 mbar (11,6 PSI)	13	180x200x240	Tak

66.447.22 *Ładowarka 220V / 120V do pompki GE 10-B kod 66.447.13; nadaje się również do starego modelu BST800BAT kod 66.447.11*



◢66.447.22



◢66.447.12



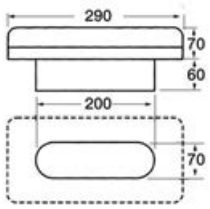
Elektryczna pompka do pontonów BRAVO Turbo Max

Pompuje i wypompowuje powietrze. **Automatyczne** zatrzymanie po osiągnięciu żądanej wartości ciśnienia. Zintegrowany system diagnostyczny LED.

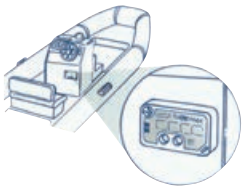
Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Rurka
66.447.00	Pompowanie+ spuszczanie	12	540/720	1000	250 mbar (3,6 PSI)	45/60	310x180 x190	**66.447.02** Opcja
66.448.00	Pompowanie+ spuszczanie	24	700/800	1000	250 mbar (3,6 PSI)	23/26	310x180 x190	- W komplecie

66.447.02 *Rurka Ø 25 mm. Rolka 25 m. OPCJA*





66.447.01 - 66.448.01





Elektryczna pompka do pontonów BRAVO Turbo Max Kit

Wersja stacjonarna do zabudowy.
Do montażu na konsolecie pontonu lub w pobliżu garażu.
Pompuje i wypompowuje powietrze. **Automatyczne** zatrzymanie po osiągnięciu żądanej wartości ciśnienia.

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Pojemnik wodoszczelny OPCJA	Wąż OPCJA
66.447.01	Pompowanie+ opróżnianie	12	540/720	1000	250 mbar	45/60 A	330x210 x230	**66.447.03**	**66.447.02**
66.448.01	Pompowanie+ opróżnianie	24	525/930	1000	250 mbar	25/30	330x210 x230	**66.447.03**	**66.447.02**

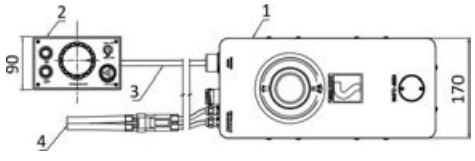
66.447.03 *Pojemnik wodoszczelny z przezroczystą pokrywą do montażu na równo z powierzchnią pokładu. Wymiary 345x220x18 mm głębokość 130 mm OPCJA*

66.447.02 *Rurka Ø 25 mm. Rolka 25 m. OPCJA*





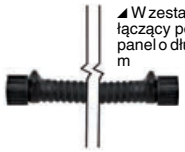




SCOPREGA Pompka elektryczna z pilotem zdalnego sterowania GE 22 RC

Składa się z agregatu pompującego, który powinien być umieszczony w chronionym przedziale/komorze oraz panelu sterowania, który może być umieszczony w dowolnym miejscu na łodzi (np. w garażu dla łodzi pomocniczej, platformie rufowej, na pokładzie). W zestawie znajdują się węże i kable łączące pompkę z panelem o długości 5 m. Z panelu sterowania, na którym znajduje się wlot pompowania, można wybrać żądaną funkcję (nadmuchiwanie / opróżnianie) i żądane ciśnienie.
Następnie wystarczy podłączyć wąż do pompowania do panelu sterowania, a drugi koniec do nadmuchiwanego przedmiotu i wybrać przycisk ON, aby uruchomić pompkę.
Zdalnie sterowana pompka znacznie zmniejsza hałas podczas pompowania.
Pompka o bardzo wysokiej wydajności, która umożliwia zarówno bardzo szybkie pompowanie, jak i bardzo wysokie ciśnienie.
Odpowiednia dla łodzi typu Dinghy, Rib, desek Sup itp.

Kod	Funkcje	V	Zużycie A	Natężenie przepływu / ciśnienie		⟷ Pompa mm	⟷ Panel mm	Wąż 4 m z armaturą OPCJA
				Silnik 1	Silnik 2			
66.447.05	Pompuje+ opróżnia	12	30	250 l/min do 0,2 bar	120 l/min do 1,4 bar (20 PSI)	370x170x 152	151x90x 51	**66.447.07**





Pompka elektryczna GE OV6 i GE OV10



Model wyjątkowo wydajny, jest w stanie napompować każdy ponton lub pływadło w krótkim czasie.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Filtr piaskowy
66.446.90	pompowanie+ spuszczanie	220	600	1600	175 mbar (2,5 PSI)	2,7	150x160x 170	nie
66.446.91	pompowanie+ spuszczanie	220	1000	1700	250 mbar (3,6 PSI)	4,5	150x160x 170	tak

Pompka elektryczna SCOPREGA GE 900AA-PLUS



Bardzo wydajna pompka elektryczna zdolna do nadmuchania każdej nadmuchiwanej łodzi i innych dmuchanych przedmiotów w krótkim czasie i przy znacznie zmniejszonej hałaśliwości (maks. 85 dB). W zestawie wąż o średnicy 25 mm, długości 1,5 m i uniwersalne złączki.

Kod	Funkcje	V	W	Wydajność l/min	Ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm
66.448.05	pompuje + opróżnia	220	700	1700	250 mbar (3,6 psi)	4	150 x 170 x 220

Pompka elektryczna BRAVO GE 20-2



Zaprojektowana tak, aby spełniała wszystkie wymagania użytkowe, szybko pompuje.
Właściwości techniczne
- Ergonomiczny uchwyt
- Pompka elektryczna o wysokiej sprawności i niskim poziomie hałasu
- Agregat pompowy z podwójnym tłoczkiem;
- Ustawienie ciśnienia za pomocą manometru i automatyczne zatrzymanie;
- Szybkie podłączenie do gniazda zapalniczki;
- Dioda LED sygnalizująca stan baterii;
- Wbudowany akumulator 12 V DC, ładowalny przez gniazdo zapalniczki lub transformatory 110-240 AC/DC.
- Wyposażona w zaciski do bezpośredniego podłączenia do zewnętrznego akumulatora 12V;
- Dostępne złącza do wszystkich popularnych zaworów.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Maks. ciśnienie	Zużycie A	⟷ mm	Filtr piaskowy
66.449.20	pompowanie	12	108	125	1,5 bar (22 PSI)	9	200x320x220	TAK

Pompka GE 230/1000



Elektryczna pompka profesjonalna przeznaczona dla operatorów branżowych: producentów łodzi pneumatycznych stoczni, mechaników i dystrybutorów. Duża objętość powietrza oraz wysokie ciśnienie, pompka jest w stanie napompować każdy rodzaj łodzi pneumatycznej lub też inne przedmioty przeznaczone do napompowania.

Kod	Funkcje	V	W	Przepływ l/min	Ciśnienie	⟷ mm
66.449.10	pompowanie+spuszczanie	230	1100	1500	3,3 PSI	Ø 16,5 x 270 h

Pompka GE 230/2000



Składa się z głównego silnika + silnika dodatkowego (booster) zwiększającego wydajność i ciśnienie. Obydwa silniki mogą pracować równolegle albo może pracować tylko główny silnik. Za pomocą dwóch klawiszy startowych, pomarańczowego i czerwonego, można wybrać, czy uruchomić obydwa silniki, czy też tylko jeden.

Kod	Funkcje	V	W		Wydajność l/min		Ciśnienie		⟷ mm
			podstawowa	z dodatkowym silnikiem	podstawowa	z dodatkowym silnikiem	podstawowe	z dodatkowym silnikiem	
66.446.93	Pompuje+ spuszcza	220	1000	2000	1200	2000	2 PSI	5 PSI	320x170x260

New Pompka Atmos SCANSTRUT

IPX6 **INFLATE/DEFLATE** **IGNITION PROTECTION**



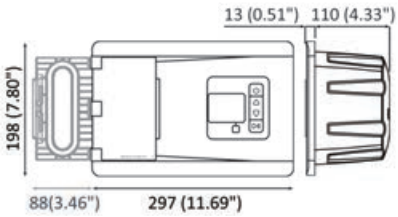


Pompka pokładowa ATMOS łączy duży przepływ powietrza z możliwością osiągnięcia wysokiego ciśnienia (20 psi / 1,37 bara), dzięki czemu nadaje się do każdego rodzaju nadmuchiwanego sprzętu: pontonów, desek SUP, pływadeł. Wodoodporna (IPX6) i zaprojektowana, aby wytrzymać trudne warunki morskie. Technologia nowej generacji zapewnia szybkie i łatwe napełnianie (i opróżnianie). Kompaktowa i płytka pompka ATMOS pasuje do prawie każdego panelu na pokładzie; jest dostarczana w komplecie z wężem do pompowania (2,5 m) wraz z uniwersalnym zestawem do montażu zaworów. Pompka ATMOS jest łatwa w obsłudze i gotowa do użycia, wystarczy ustawić docelowe ciśnienie na wyświetlaczu i uruchomić go: pompka ATMOS zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu żądanego ciśnienia. Ma certyfikat ochrony przed zapłonem (norma ISO 8846), co pozwala na instalację pompki w pobliżu obszarów łodzi, w których znajduje się łatwopalny gaz lub paliwo; jest zgodna z dyrektywą EMC UE-RED (2014/53/UE) i normą EN 62368. W zestawie wygodna i trwała torba do przechowywania. Średni czas pompowania deski SUP: 6-8 minut. Certyfikaty: CE, ROHS, UN ECE R10, UKCA Zgodna z wymogami norm ISO 8846 i SAE J1171

Kod	Kod Scanstrut	Funkcja	V	W	A	Maks. ciśnienie	Wydajność/ Ciśnienie	Kąt instalacji	⟷ mm
66.452.01	SC-AOB-A2	pompowanie+spuszczanie powietrza	12	140	12	1,37 BAR (20 PSI)	Wydajność 350 l/m (0-1 PSI) - Wydajność 70 l/m- (1-20 PSI)	+10° do -30°	297x123 x198







Kleje i środki do konserwacji łodzi pneumatycznych



Rubber Slide

Specjalny środek do regeneracji neoprenu na pontonach, czyści i usuwa osad. Wydłuża żywotność pontonu. W komplecie pistolet **rozpryskujący.**

Kod	Opakowanie
66.458.80	0,75 l



Płyn do regeneracji i klejenia pontonów Rubber Life

Płyn regenerująco-klejący do tkaniny pontonowej z neoprenu lub PVC. Tworzy ochronną przezroczystą powłokę, bardzo wytrzymałą. W przypadku małych dziur wystarczy nanieść na zewnątrz otworu niewielką ilość Rubber Life, aby je naprawić. W przypadku przecięć należy wstrzyknąć Rubber Life do wnętrza przecięcia za pomocą strzykawki uzyskując w ten sposób efekt środka do łatania opon. Opakowanie o pojemności 500 ml

Kod	Pojemność opakowania	PACKAGE
66.459.00	500 ml	10

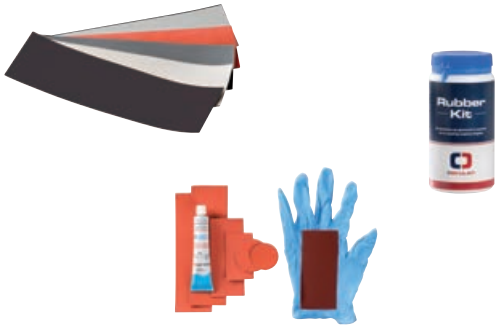
ORCA
PENNEL & FLIPO



Orca R tkanina z neoprenu Pennel & Flipo do produkcji i naprawy pontonów.

Sprzedawana w metrach lub w rolkach o długości około 50 m.
Wysokość rolek 145 cm.

Kod	Model	Den	Kolor
66.245.00	820 1050 GSA	990	Ice White RAL 9003
66.241.00	820 1050 GSA	990	Artic Grey RAL 7035
66.247.00	828 1500 GMS	1100	Neptune Grey RAL 7046
66.246.00	820 1050 GSA	990	Czarny RAL 9004
66.242.00	828 1500 GSM	1100	Orange Silvano



Zestaw naprawczy do pontonów z neoprenu Rubber Kit

Skład: łatki rożnego kształtu, 1 tubka specjalnego kleju, papier ścierny, kawałek gumy do smarowania, instrukcja użycia. W szczelnym **opakowaniu**

Kod	Kolor
66.237.05	biały RAL 9003
66.237.00	szary RAL 9001 Artic grey
66.237.06	Neptune grey RAL 7046
66.237.04	czarny RAL 9004
66.237.01	pomarańczowy



Zestaw naprawczy do pontonów Ultra Professional

- Wersja do **pontonów z neoprenu** zawiera: 1xKg 0,400 silnego adeprenu; 1x ml 50 aktywator; 1 pędzel; 1 pipetę pasteur; 1 miarkę; 1 łopatkę; 1 kawałek papieru ściernego; 2 okrągłe łatki Ø 100 mm + 3 prostokątne łatki;215x145 mm, 1 parę rękawiczek; materiał w kartonowym pudełku.
- Wersja do **pontonów z pvc** zawiera: 1xKg 0,400 adegrip PVC; 1x ml 50 aktywator; 1xml 250 czyścika, 1 pędzel; 1 pipetę pasteur; 1 miarkę; 1 łopatkę; 2 okrągłe łatki Ø 100 mm + 3 prostokątne łatki; 215x145 mm 1 parę rękawiczek; materiał w kartonowym pudełku.

Do pontonów z		Kolor
neoprenu	PVC	
66.230.03	**66.231.03**	Biały
66.230.00	**66.231.00**	Szary
66.230.01	**66.231.01**	Czarny

Specjalny zestaw naprawczy ADAMPRENE

- Wersja do **pontonów z neoprenu**: zestaw składa się z 125 ml kleju z katalizatorem + **2 arkuszy tkaniny neoprenowej o wym. 14,5x21,5 cm** + pędzla + papieru ściernego + instrukcji użycia.
- Wersja do **pontonów z pvc**: zestaw składa się z 125 ml kleju + specjalnego detergentu do PVC + **2 arkuszy tkaniny neoprenowej o wym. 14,5x21,5 cm** + pędzla + aktywatora + instrukcji użycia.


66.234.xx

Do pontonów z		Kolor
neoprenu	pvc	
66.235.02	**-**	pomarańczowy
66.235.03	**66.234.03**	biały Icewhite 9003
66.235.00	**66.234.00**	szary artic rey 9001
66.235.04	**-**	Neptune grey 7046
66.235.01	**66.234.01**	czarny


66.235.xx

Klej ADAMPRENE do tkanin z neoprenu i PVC

Specjalny klej do pontonów ADAMPRENE dwuskładnikowy. Najczęściej używany produkt przez wszystkich producentów pontonów.

Do pontonów z		Katalizator	Opakowanie	
neoprenu	PVC			
66.236.01	**-**	-	30 ml	-
66.236.00	**66.240.49**	-	65 ml	-
66.240.11	**66.240.51**	10 ml	125 ml	-
66.240.10	**66.240.60**	30 ml	500 g	-
66.240.01	**66.240.52**	50 ml	850 g	-
66.240.02	**66.240.53**	160 g	2.000 g	opakowanie przemysłowe

66.240.21 *Aktywator zamienny 30 ml*

66.240.22 *Aktywator zamienny 50 ml*


66.236.00/01



66.240.02/53

Rozpuszczalnik do kleju CLEANER

Służy do czyszczenia i odnawiania koloru tkaniny pontonowej przed nałożeniem kleju albo do rozcieńczania kleju.

Do pontonów z		Opakowanie
neoprenu	PVC	
66.235.10	**66.234.10**	250 ml



66.235.10



66.234.10



Firma Pfeiffer to światowej sławy producent osprzętu z anodyzowanego aluminium. Specjalna technika obróbki doprowadziła do otrzymania produktów o zagwarantowanej wytrzymałości i wyjątkowym wykończeniu zarówno pod katem połysku, jak i trwałości. Aluminium jest połączone z magnezem, tytanem i berylem, materiałami, które mogą być stopione tylko przy zastosowaniu specjalnej techniki "próżniowej" tak, aby uzyskać dużą wytrzymałość i lekkość. Wykonywana następnie anodyzacja nadająca maksymalny połysk ma miejsce przy zastosowaniu specjalnej, opatentowanej techniki firmy Pfeiffer w temperaturze 20° poniżej zera, procedura ta umożliwia uzyskanie anodyzowanej powierzchni o twardości przewyższającej chrom.

Osprzęt żaglowy PFEIFFER

Pfeiffer Marine



Zestaw Lazy Jack PFEIFFER

Pokrowiec na schowanie opuszczonego grota. Pełny komplet zawiera nylonowe linki, 6 talii, rolki + 2 knagi dławiące **aluminiowe**.

Kod	Zestaw do jednostek
67.762.00	do 30 stóp



Knaga cumownicza PFEIFFER

Wykonana ze stopu aluminium, szczególnie odporna na środowisko morskie

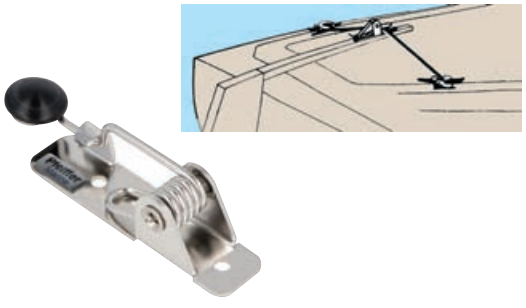
Kod	Długość mm	Wysokość mm	Rozstaw otworów mm
67.737.10	160	34	44
67.737.20	220	52	60
67.737.30	260	58	70
67.737.50	300	65	81



Knaga wzmocniona PFEIFFER

Do mocowania fałów i szotów.

Kod	Długość mm
67.316.00	100
67.317.00	125
67.319.00	150
67.320.00	175



Mechanizm do blokady drążka steru PFEIFFER

67.760.90 Wykonany z aluminium anodyzowanego i nierdzewnej stali. Zakładany pod drążkiem lub nad drążkiem steru, umożliwia zaciśnięcie linki poprzecznej w odniesieniu do kokpitu. Stanowi ekonomiczny zamiennik automatycznego pilota



LEWMAR Control blocks with stainless ball bearings

LEWMAR

LEWMAR Control blocks adopt a stainless steel ball bearing system that rotates inside a bushing made of the same material to offer high sliding performance. The MRT-Metal Replacement Technology and the accurate design of the composite cheeks provide a weight advantage. The open design allows sand and salt to be flushed out easily, which keeps maintenance simple and your entire operation running a lot smoother. Ideal for reduced loads.
Cleats are designed to bear only manually-applied loads.

LEWMAR Control block (30-40 mm)

Black blocks	Type	Sheave Ø mm	Max working load kg	Breaking load kg	For ropes mm
68.401.31	Single	30	200	480	8
68.402.31	Double	30	300	600	8
68.403.31	Triple	30	500	1000	8
68.404.31	Single with becket	30	200	480	8
68.405.31	Double with becket	30	300	600	8
68.406.31	Triple with becket	30	500	1000	8
68.420.31	Single with upstand	30	300	1000	8
68.441.31	Single, fixed	30	200	480	8
68.414.31	Single, fixed with becket	30	200	480	8
68.410.31	Triple with becket and cam	30	200	480	8
68.463.31	Vertical footblock	30	200	480	8
68.465.31	Pivoting exit block with cam	30	200	480	8
68.440.30	Snatch block	30	120	240	8
68.401.41	Single	40	240	800	10
68.402.41	Double	40	480	1200	10
68.403.41	Triple	40	720	1800	10
68.404.41	Single with becket	40	240	800	10
68.405.41	Double with becket	40	480	1200	10
68.406.41	Triple with becket	40	720	1800	10
68.420.41	Single with upstand	40	240	800	10
68.409.41	Single with becket and cam	40	480	800	10
68.410.41	Triple with becket and cam	40	720	1800	10
68.463.41	Vertical footblock	40	240	800	10
68.440.40	Snatch block	40	180	360	10







LEWMAR Control block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Breaking load kg	Length mm	g	For ropes max mm
68.460.60	Triple with ratchet, becket and cam	1000	2000	166	538	10



LEWMAR Synchro blocks

Simple and reliable blocks engineered for reduced friction, lightweight and resistance. These plain bearing blocks are typically used for heavy and static loads in: halyard tuning, mainsheet systems, mast foot blocks, mast head blocks and boom vang. The composite sheave slides on a synthetic Free-Spin bearing while stainless steel reinforced cheeks prevent ropes from wedging. Practical switch from swivel to fixed shackle. All models are compatible with LEWMAR bases and eyebolts.

LEWMAR Synchro block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm	Code	Max working load	For optimum ropes/max mm
Single	**68.301.51**	450	6/10	**68.301.61**	800	8/10	**68.301.71**	1100	10/12	**68.301.91**	2000	12/14
Single with toggle head	**68.321.51**	450	6/10	**68.321.61**	800	8/10	**68.321.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Single with becket	**68.304.51**	450	6/10	**68.304.61**	800	8/10	**68.304.71**	1100	10/12	**68.304.91**	2000	12/14
Double	**68.302.51**	450	6/10	**68.302.61**	800	8/10	**68.302.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Double with becket	**68.305.51**	450	6/10	**68.305.61**	800	8/10	**68.305.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Triple	**68.303.51**	450	6/10	**68.303.61**	800	8/10	**68.303.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Single with becket and cam	**68.309.51**	450	6/10	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
Triple with becket and cam	**68.310.51**	450	6/10	**68.310.61**	800	8/10	**68.310.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle	**68.331.51**	450	6/10	**68.331.61**	800	8/10	**68.331.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with cam	**68.337.51**	450	6/10	**68.337.61**	800	8/10	**68.337.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with becket	**68.334.51**	450	6/10	**68.334.61**	800	8/10	**68.334.71**	1100	10/12	**-**	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.339.51**	450	6/10	**68.339.61**	800	8/10	**68.339.71**	1100	10/12	**-**	-	-





LEWMAR Synchro footblock

Code	Type	Sheave Ø	Max working load kg	Breaking load kg		Mounting
68.361.61	Single	60 mm	800	1600	162	2 x 8-mm pins
68.364.61	Single with jammer	60 mm	800	1600	190	2 x 8-mm pins
68.361.71	Single	72 mm	1200	2400	229	2 x 8-mm pins
68.364.71	Single with jammer	72 mm	1200	2400	250	2 x 8-mm pins
68.361.91	Single	90 mm	2000	4000	430	2 x 10-mm pins



LEWMAR Synchro quick-release snap shackle

Designed for Synchro control blocks, it turns any block with shackle into a an easily removable block. 100% stainless steel.

Code	For blocks mm	Max. working load kg	Breaking load kg	Pin Ø mm
68.940.50	50	450	900	4
68.940.60	60	800	1600	5
68.940.72	72	1100	2200	6
68.940.90	90	2000	4100	9,5

LEWMAR HTX aluminium blocks

LEWMAR

LEWMAR HTX block (50 - 60 - 72 - 90 mm)

This range of control blocks features high load performance and reduced friction, and received several rave reviews even before its official launch.
Strong aluminium side cheeks ensure optimum load distribution and align the rope in case of offset load or wrong working angles.
Much higher load resistance with the same diameter.
Side thrust Torlon ball bearings.

Type	50 Ø sheave			60 Ø sheave			72 Ø sheave			90 Ø sheave		
	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max	Code	Max working load	For ropes max
Single with upstand	**68.600.50**	800	10	**68.600.60**	1100	12	**68.600.72**	2000	14	**68.600.90**	3500	16
Single	**68.601.50**	800	10	**68.601.60**	1100	12	**68.601.72**	2000	14	**68.601.90**	3500	16
Double	**68.602.50**	800	10	**68.602.60**	1100	12	**68.602.72**	2000	14	**-**	-	-
Triple	**68.603.50**	800	10	**68.603.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with becket	**68.604.50**	800	10	**68.604.60**	1100	12	**68.604.72**	2000	14	**68.604.90**	3500	16
Double with becket	**68.605.50**	800	10	**68.605.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Single with toggle head	**68.621.50**	800	10	**68.621.60**	1100	12	**68.621.72**	2000	14	**-**	-	-
Single with becket and cam	**68.609.50**	800	10	**-**	-	-	**-**	-	-	**-**	-	-
Triple with becket and cam	**68.610.50**	800	10	**68.610.60**	1100	12	**-**	-	-	**-**	-	-
Fiddle	**68.631.50**	800	8	**68.631.60**	1100	10	**68.631.72**	2000	12	**-**	-	-
Fiddle with becket and cam	**68.639.50**	800	8	**68.639.60**	1100	10	**68.639.72**	2000	12	**-**	-	-





◢ 68.601.xx (Single)



◢ 68.602.xx (Double)



◢ 68.603.xx (Triple)



◢ 68.604.xx (Single with becket)



◢ 68.605.xx (Double with becket)



◢ 68.609.xx (Single with becket and cleat)



◢ 68.610.xx (Triple with becket and cleat)



◢ 68.621.xx (Single with toggle head)



◢ 68.631.xx (Fiddle)



◢ 68.639.xx (Fiddle with becket and cleat)



◢ 68.600.xx (Single with upstand)

LEWMAR snatch blocks

LEWMAR

LEWMAR snatch block

Opening snatch blocks with soft, synthetic rubber cheeks to protect the deck and Synchro quick-release snap shackle. Ideal for general spinnaker use and to resist rough treatment.



Code	Max working load kg	Max rope Ø mm	Sheave	
			Ø mm	Material
68.906.01	1135	14	66	Delrin
68.906.02	1590	16	80	Delrin
68.906.03	2155	16	80	Aluminum
68.906.05	4000	22	125	Aluminum

LEWMAR Racing and Racing High Load blocks

LEWMAR

Designed to offer incredible strength to weight ratios. With anodized aluminium cheeks, the High Load version has machined aluminium sheaves running on Torlon needle rollers and Delrin ball bearings. Diameters up to 250 mm available on request.



LEWMAR Racing block (60 mm)

Code	Type	Max working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	g
68.511.60	High Load Single	800	12	123	158
68.512.60	High Load Double	1400	12	132	320
68.500.60	Single with upstand	800	12	123	283



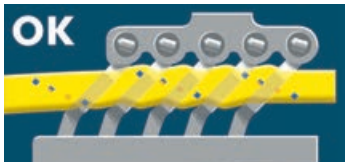
LEWMAR Racing block (80 mm)

Code	Type	Max. working load kg	Max rope Ø mm	Length mm	g
68.511.80	Single	1000	12	152	251
68.514.80	Single with becket	1000	12	177	278
68.512.80	Double	1800	12	160	487
68.501.80	High load single	2400	14	155	337
68.502.80	High load double	3400	14	174	655
68.500.80	Single with upstand	2400	14	155	518

LEWMAR rope clutches

LEWMAR





An innovative patented system adopting a unique grip pattern of dominoes that has a series of **5 in-line and parallel rings** hinged at the base. The rope is run through these rings. The greater holding surface area holds the rope under load **without fraying** and provides **controlled release even at full holding load**.





LEWMAR D1 clutch

For low loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.611.08	**68.612.08**	**68.613.08**	6-8	500	79
68.611.10	**68.612.10**	**68.613.10**	8-10	500	79







LEWMAR D2 clutch

For high loads.

Type			For ropes	Max holding load kg	Bore centre distance mm
Single	Double	Triple			
68.614.10	**68.624.10**	**68.634.10**	8-10	1200	107
68.614.12	**68.624.12**	**68.634.12**	10-12	1200	107
68.614.14	**68.624.14**	**68.634.14**	12-14	1200	107



LEWMAR cam cleats

LEWMAR

LEWMAR cam cleat

Made from state-of-the-art materials, Lewmar cleats enhance performance in durability, strength and lubrication. Cams slide on nylon ball bearings and are made of long-fibre-reinforced polymers.

Cleat	Fairlead	Bore centre distance mm	For ropes	Max working load kg
68.610.27	**68.610.04**	27	2-8	120
68.610.38	**68.610.14**	38	4-12	180


68.610.38


68.610.04/14

LEWMAR deck organiser

LEWMAR

LEWMAR Ocean deck organiser

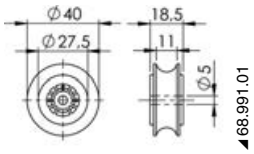
40-mm sheave. 10-mm max Ø ropes. Anodized aluminium frame, acetal sheaves on steel bushings. Stackable version.

Code	Type	Max working load kg	Length mm	Mounting
68.991.22	2 sheaves	1000	123	2 x 8-mm pins
68.991.23	3 sheaves	1500	206	3 x 8-mm pins
68.991.24	4 sheaves	2000	275	4 x 8-mm pins
68.991.25	5 sheaves	2500	352	5 x 8-mm pins

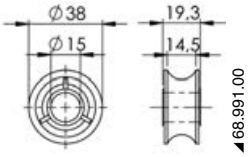

68.991.22

LEWMAR spare sheave for deck organisers

Code	Material	Ø mm	Type	Max. working load kg	For deck organizer
68.991.00	acetal	40	Simple	610	Ocean 40 mm
68.991.01	nylon	40	On ball bearings	350	Racing 40 mm



68.991.01



68.991.00


68.991.01


68.991.00

LEWMAR NTR tracks and cars

LEWMAR

Features:
- Broad range for 6- to 21-m cruising and racing yachts.
- Simple installation.
- Cars available in several versions: rod cars, on Derlin or Torlon ball bearings.
- Rod cars can switch to ball bearing cars for easier sliding.
- Aluminium end stops for excellent resistance and accuracy.

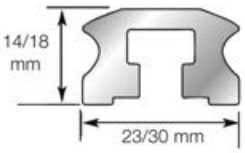


LEWMAR sliding bolt track

Sliding bolt track available in size 1 and 2, and featuring what follows: Size 1 is made from a smooth and clean profile, with hidden joints; Size 2 allows to retrofit the new track to the deck using the original bolt holes therefore there's no need to worry about the correspondence with the centre distance of the previous bores.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Working load max kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.746.01	Size 1	23	14	3000	900	M6 bolts
68.746.02	Size 2	30	18	3000	1500	M8 bolts



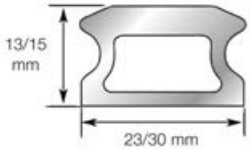


LEWMAR drilled track

Regularly used for thru-hull fixing on the deck but also when using cars with plunger. Available in several lengths and sizes. 100-mm centre distance.
Size 1: for boats up to 10 m, 900-kg max working load.
Size 2: for boats up to 14 m, 1500-kg max working load.

Code	For Lewmar cars	⟷ mm			Max working load kg	Mounting
		Width	Height	Length		
68.741.01	size 1	23	13	1526	900	M6 bolts
68.743.01	size 1	23	13	3026	900	M6 bolts
68.741.02	size 2	30	15	1532	2000	M8 bolts
68.743.02	size 2	30	15	3032	2000	M8 bolts





LEWMAR NTR mainsheet car on Torlon balls

Description	For boats up to 10 m			For boats up to 14 m		
	code	length mm	max breaking load kg	code	length mm	Max breaking load kg
With shackle	**68.710.01**	162	900	**68.710.02**	210	1500
With shackle and control line sheaves	**68.711.01**	162	900	**68.711.02**	210	1500
With shackle and double control line sheaves	**68.712.01**	162	900	**68.712.02**	210	1500
With upstand	**68.720.01**	162	900	**68.720.02**	210	1500
With upstand and control line sheaves	**68.721.01**	162	900	**68.721.02**	210	1500
With upstand double control line sheaves	**68.722.01**	162	900	**68.722.02**	210	1500
With upstand, control line sheaves and becket	**68.723.01**	162	900	**68.723.02**	210	1500
With upstand, double control line sheaves and becket	**68.724.01**	162	900	**68.724.02**	210	1500
With upstand, double control line sheaves and cleat	**68.725.01**	162	900	**68.725.02**	210	1500
With bigger upstand and double control line sheaves	**68.714.01**	162	900	**-**	-	-


68.710.01/02


68.711.01/02


68.712.01/02


68.720.01/02


68.721.01/02


68.722.01/02


68.723.01/02


68.724.01/02


68.725.01/02


68.714.01


68.730-731.01/02


68.734.01/02

LEWMAR NRT Genoa car on Torlon balls/rod

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for boats up to 12 meters, 900-kg max working load
- **Size 2**: for boats up to 16 meters, 1500-kg max working load

Description	For boats up to 12 m			For boats up to 16 m		
	Code	Length mm	Breaking load kg	Code	Length mm	Breaking load kg
On balls with single control line sheave (RIGHT car)	**68.730.01**	162	900	**68.730.02**	210	1500
On balls with single control line sheave (LEFT car)	**68.731.01**	162	900	**68.731.02**	210	1500
On rod with end stop	**68.734.01**	148	900	**68.734.02**	194	1500


68.770.01/02


68.771.01/02


68.772.01/02


68.773.01/02

LEWMAR end stop

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

Type	Size 1	Rope max Ø	Length mm	Size 2	Length mm	Rope max Ø
Aluminium without sheave	**68.770.01**	-	47	**68.770.02**	105	-
Aluminium with single sheave	**68.771.01**	8	47	**68.771.02**	105	10
Aluminium with double sheave	**68.772.01**	8	75	**68.772.02**	105	10
Aluminium with single sheave and becket	**68.773.01**	8	47	**68.773.02**	105	10
Aluminium with double sheave, becket and cleat	**68.774.01***	8	75	**68.774.02***	105	10
Adjustable end stop for cars	**68.785.01**	-	43	**68.785.02**	87	-
Nylon end stop without sheave	**68.786.01**	-	-	**68.786.02**	-	-

* *Both items are sold in pairs*


68.774.01/02


68.785.01/02


68.786.01/02

LEWMAR accessories for NTR cars

Available in 2 sizes:
- **Size 1**: for all Lewmar tracks size 1.
- **Size 2**: for all Lewmar tracks size 2.

Description	Size 1	Max working load kg	Size 2	Max working load kg
Becket kit (2 pcs)	**68.781.01**	585	**68.781.02**	750
Single sheave (2 pcs)	**68.782.01**	585	**68.782.02**	750
Double sheave (2 pcs)	**68.783.01**	585	**68.783.02**	750
Cleats with plates (2 pcs)	**68.784.01**	180	**68.784.02**	180
Upstand for blocks	**68.791.01**	900	**68.791.02**	1500
Double sheave, becket and cleat kit	**68.787.01**	585	**68.787.02**	750


68.781.01-02


68.782.01-02


68.783.01-02


68.791.01/02


68.784.01-02


68.787.01/02

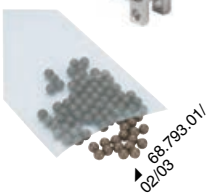
LEWMAR spare parts for cars

Code	Description	For LEWMAR cars	Ø mm
68.792.00	Delrin balls (100 pc)	Size 0	4,6
68.792.01	Delrin balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.01	Torlon balls (100 pc)	Size 1	6,4
68.793.02	Torlon balls (100 pc)	Size 2	7,8
68.793.03	Torlon balls (100 pc)	Size 3	9,5
68.790.01	Caps for Ocean cars	Size 1	-
68.790.02	Caps for Ocean cars	Size 2	-
68.780.01	NTR Genoa car sheave	Size 1	-


68.790.01


68.780.01


68.792.00/01/02


68.793.01/02/03

LEWMAR Genoa cars

LEWMAR

LEWMAR Genoa T-Track car

32-mm T-Track running on sliding blocks and fitted with end stop.

Code	Description	Size	Max. working load kg	Length mm
68.732.01	Genoa car with end stop	For boats up to 12 m	900	111
68.732.02	Genoa car with end stop	For boats up to 16 m	1500	120
68.743.32	3-m track	One size	-	3000
68.786.32	Simple nylon end stop	One size	-	-


68.732.01/02


68.743.32


68.786.32



LEWMAR Evo winches

LEWMAR

LEWMAR Evo self-tailing winch

An evolution of the excellent products of the Ocean series, the Evo winch series features several improvements allowing to offer a **smaller size** winch with equal strength and the **same excellent grip** without saving on materials. To be installed with pins or studs. Available in manual, electric and/or hydraulic version. **7-year warranty.**







Model	Code	Drum material	kg	Handle/drum rev. ratio		Transmitted/applied power ratio		Base Ø mm	Height mm	Rope Ø mm
				1	2	1	2			
15ST	**68.103.15**	Gray aluminium*	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	**68.104.15**	Black aluminium	2,3	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
15ST	**68.113.15**	Chromed brass	3,9	2.0:1	-	15,8:1	-	121	115	6 - 10
30ST	**68.103.30**	Gray aluminium*	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	**68.104.30**	Black aluminium	4,2	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
30ST	**68.113.30**	Chromed brass	5,6	2.0:1	4,2:1	13,8:1	29,2:1	138	146	8 - 12
40ST	**68.103.40**	Gray aluminium*	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	**68.104.40**	Black aluminium	4,9	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
40ST	**68.113.40**	Chromed brass	6,5	1,9:1	5,8:1	13,2:1	40,2:1	148	158	8 - 12
45ST	**68.103.45**	Gray aluminium*	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	**68.104.45**	Black aluminium	7,2	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
45ST	**68.113.45**	Chromed brass	9,7	2,4:1	7,6:1	13,9:1	44,8:1	168	178	8 - 14
50ST	**68.103.50**	Gray aluminium*	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	**68.104.50**	Black aluminium	8,8	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
50ST	**68.113.50**	Chromed brass	12,1	2,6:1	13,9:1	13,9:1	48,6:1	181	197	8 - 14
55ST	**68.103.55**	Gray aluminium*	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	**68.104.55**	Black aluminium	12	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16
55ST	**68.113.55**	Chromed brass	17	2,8:1	13,8:1	13,8:1	54,0:1	205	237	8 - 16

* *Material to be ordered. Approx. lead time: 6 weeks.*

LEWMAR Ocean winches

LEWMAR





LEWMAR Ocean winch

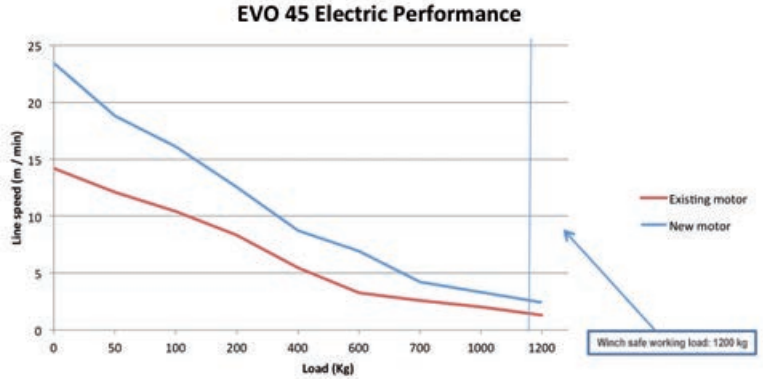
LEWMAR standard winches are a point of reference in technological innovation designed to provide high performance and unmatched durability. Fitted with anthracite anodized aluminium drum.

Code	Model	Speed	Handle/drum rev. ratio	Power ratio	kg	Base Ø mm	Mounting
68.101.06	6	1	1:1	6,8:1	0,5	94	4 x M6 screws
68.101.08	8	1	1:1	7,9:1	1,4	108	5 x M6 screws
68.101.16	16	2	1:1	16:1	2,1	120	5 x M6 screws



LEWMAR oversized gearmotor

68.142.12 Boosted motor for EVO 45 and 50 winches: the power switches from 700W to 1000W. The new motor powers higher pull capacities and faster line speeds.
Ideal for 2:1 mainsail halyards, oversized masts, Gennaker and Code 0.

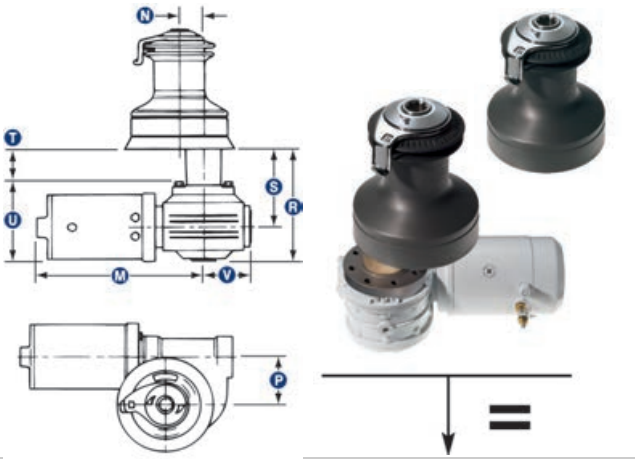


LEWMAR electric self-tailing winches and manual-to-electric conversion kits

LEWMAR electrical winches include: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

LEWMAR electric winches can be operated by a simple solenoid (E series) or by a complex control unit (ELS series) featuring what follows: a slow start to avoid jerks, power cut-out when the winch reaches its working load limit, rotation speed automatic slowdown as the working load increases to allow for a precise setting of the sails.
A **complete electrical winch** includes: self-tailing winch + power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.

All LEWMAR Ocean self-tailing winches (from size 34 upwards) can be easily converted into electric by means of a special conversion kit that keeps the winch manual operation characteristics unaltered.
To turn a manual winch into electric the following is needed: power drive connection + motor gearbox + solenoid or control unit + switch.



Model	M	N	P	R	S	T	U	V
Ocean 34	238,5	38,1	50	151	100,5	34,4	120,7	72,5
Ocean 40 - Evo/Evo Race 40	238,5	38,1	50	151	100,5	34,4	120,7	72,5
Ocean 46 - Evo/Evo Race 45	238,8	41,8	50	181	130,5	64,4	120,7	72,5
Ocean 48 - Evo/Evo Race 50	238,5	44,3	50	181	130,5	64,4	120,7	72,5
Ocean 50 - Evo/Evo Race 55	290	48,5	62	198,5	138,5	59,5	160	80
Ocean 54	290	48,5	62	198,5	138,5	59,5	160	80

LEWMAR power drive connection

This base is used under the winch to provide a connection between the electric motor and the primary gearing of the winch.

Code	For winch model	Code	For winch model
68.121.34	34ST Ocean	**68.121.54**	54ST Ocean
68.121.40	40ST Ocean	**68.121.41**	40ST Evo/Evo Race
68.121.44	44ST Ocean	**68.121.45**	45ST Evo/Evo Race
68.121.46	46ST Ocean	**68.121.51**	50ST Evo/Evo Race
68.121.48	48ST Ocean	**68.121.55**	55ST Evo/Evo Race
68.121.50	50ST Ocean		



LEWMAR motor gearbox

Electric motor and work gearbox to be mounted on the lower side of the power driving connection.

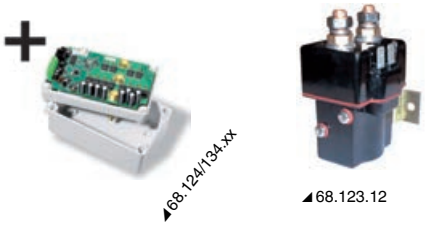
12 V	24 V	For winch model	W
68.122.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	700
68.142.12	12	EVO 45-50 – oversized and prewired gear box with E version solenoid (fitted with management elctronics)	1000
68.132.12	12	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	1600
68.132.24	24	OCEAN 50-54 + EVO/EVO Race 55	2000



LEWMAR electric control unit

Available in two models: E series with simple soleniod which sends an ON-OFF impulse or ELS series with control unit to control speed and protect against overload.

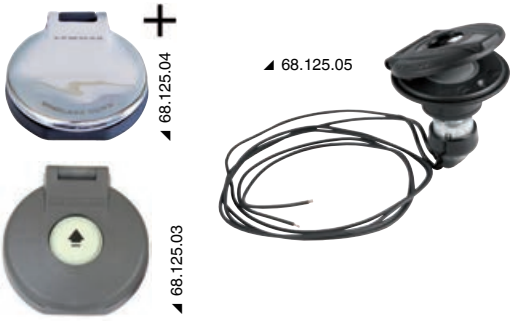
Code	V	For winch model	Version
68.123.12	12	OCEAN 34-40-44-46-48 + EVO/EVO Race 40-45-50	E
68.124.01	12	OCEAN 40 + EVO/EVO Race 40	ELS
68.134.55	12	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS
68.134.50	24	OCEAN 50 + EVO/EVO Race 50	ELS
68.124.05	24	OCEAN 54 + EVO/EVO Race 55	ELS



LEWMAR electric switch

Made of composite material, fully watertight for deck mounting, fitted with opening lid.

Code	For winch	Version	Contact type	Outer Ø mm	Bore Ø mm
68.125.03	All models	Simple	Blade	80	8
68.125.04	All models	SS lid	Blade	80	8
68.125.05	All models	Simple	Microswitch	75	46

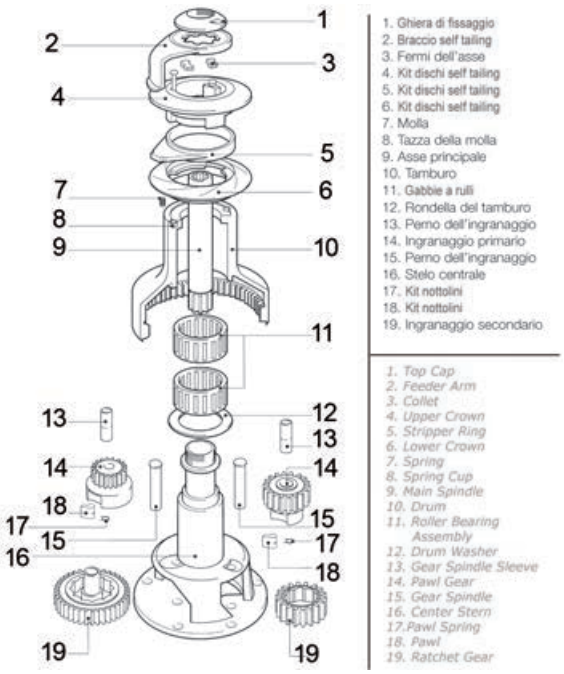


LEWMAR winch exploded view drawing

What's inside a LEWMAR winch?



Caratteristiche: *Features:*
- Ampia gamma */Broad Range*
- Massima potenza della categoria */Most powerful in class*
- Facilità di montaggio */Easy fitting*
- Semplicità di manutenzione */Simple servicing*
- Self-tailing Wavespring */Wavespring Self-Tailer*
- Tamburo a facile presa */Needle peen drum*
- Rete di assistenza */Service network*
- Garanzia totale */Fully guaranteed*



LEWMAR winch spare parts

A maintenance kit is available for each LEWMAR winch. Parts are not sold separately.

Ersatzteil von LEWMAR für EVO selbstholende Winschen

Ersatzteil	Für Winch-Modell	Art. Nr.
Abreißring - 5	15ST	**68.957.01**
	30ST; 40ST	**68.957.02**
	45ST	**68.957.03**
	50ST	**68.957.04**
Selbstholender Arm - 2	15ST	**68.854.01**
	30ST; 40ST	**68.854.02**
	45ST	**68.854.03**
	50ST	**68.854.04**
	55ST	**68.854.05**
Mittlerer Achsanschlag - 3	15ST; 30ST; 40ST; 45ST; 50ST; 55ST	**68.851.01**
Rollenkäfige - 11	15ST; 30ST; 40ST; 45ST	**68.950.01**
	50ST; 55ST	**68.950.03**
Sicherungsring - 1	15ST	**68.850.01**
	30ST	**68.850.02**
	40ST	**68.850.03**
	45ST	**68.850.04**
	50ST	**68.850.05**
	55ST	**68.850.06**
Sperrklinkensatz - 18	15ST; 30ST; 40ST; 45ST; 50ST	**68.915.01**
	55ST	**68.915.02**

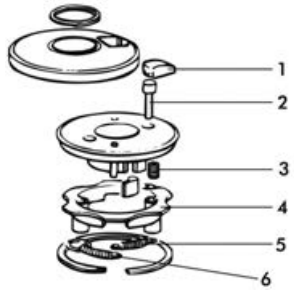
LEWMAR spare parts for Ocean self-tailing winch

Spare part	For winch model	Code
Stripper ring - 5	16ST	**68.956.01**
	28ST; 30ST; 34ST; 40 ST	**68.956.02**
	44ST; 46ST	**68.956.03**
	48ST	**68.956.04**
	50ST; 54ST	**68.956.05**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.956.06**
Self-tailing arm - 2	16ST	**68.954.01**
	28ST	**68.954.02**
	30ST	**68.954.03**
	40ST	**68.954.05**
	44ST	**68.954.06**
	46ST	**68.954.13**
	48ST	**68.954.07**
	50ST	**68.954.08**
	54ST	**68.954.09**
	58ST	**68.954.10**
	64ST	**68.954.11**
	65ST	**68.954.12**
Central collets - 3	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.951.01**
Roller bearing assembly - 11	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST	**68.950.01**
	44ST; 46ST	**68.950.02**
	48ST; 50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.950.03**
Fixing ring - 1	16ST	**68.952.01**
	28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST; 50ST; 54ST	**68.952.02**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.952.03**
Upper/lower crown and stripper ring kit - 4-5-6	16ST	**68.953.01**
	28ST; 30ST	**68.953.02**
	34ST; 40ST	**68.953.03**
	44ST; 46ST	**68.953.04**
	48ST	**68.953.05**
	50ST; 54ST	**68.953.06**
	58ST; 64ST; 65ST	**68.953.07**
Top cap kit - 18	16ST; 28ST; 30ST; 34ST; 40ST; 44ST; 46ST; 48ST	**68.915.01**
	50ST; 54ST; 58ST; 64ST; 65ST	**68.915.02**

The spare parts above are for winches of the Ocean series made after year 1992. The year is indicated on the drum top cap.

LEWMAR spare parts for 3-speed winches

Code	Type of spare part
68.955.01	Spring support ring for third speed (4)
68.955.02	Stainless steel pin for third speed coupling (2)
68.955.03	Return spring for pin (3)
68.955.04	Ring holding spring (5)
68.955.05	Button for third speed coupling (1)
68.955.06	Mounting pin inside the holding spring (6)



LEWMAR stripper ring for Evo winches

Only for Evo series winches produced from 2011 on (item 5 on drawing “What’s inside a LEWMAR winch?”).

Code	Type
68.957.01	Evo 15
68.957.02	Evo 30 / 40
68.957.03	Evo 45
68.957.04	Evo 50
68.957.05	Evo 55



LEWMAR winch handles

LEWMAR





LEWMAR standard ball bearing handle

Available in several versions, materials and with Power Grip handle to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Length mm		Model
200	250	
68.201.20	68.201.25	Made of aluminium, fitted with lock
-	68.211.25	Made of chromed bronze, fitted with lock







LEWMAR OneTouch ball bearing handle

DAME AWARD 2006

The patented and innovative OneTouch mechanism allows to lock in and remove the winch handle with one hand. Simply squeeze the release lever, which runs the entire length of the handle, and pull to unlock in one quick and easy motion. Available in PowerGrip version to make two-handed grip easier when subjected to maximum stress.

Code	Length mm	Model
68.221.25	250	aluminium
68.222.25	250	aluminium, with PowerGrip



LEWMAR winch handle pocket

68.201.00 Made of UV-resistant PVC, it is highly weatherproof. Rear bulkhead mounting and drain.



LEWMAR Titan floating winch handle

The Titan floating winch handle has been designed to combine lightweight and resistance to saltwater environments. Made with high quality materials. Available in two versions: Primary floating handle for pleasure boats and Magnum ball bearing handle for racing boats.

Length mm		Description	Colour
Primary 200	Magnum 250		
68.231.20	68.231.25	Primary with lock	Red

LEWMAR



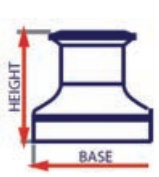


LEWMAR accessories for periodic maintenance

Code	Description
68.915.01	6 x standard pawls for winch 5-48 and 66 + 12 pawl springs
68.915.02	6 x large pawls for winch 50-65 + 12 pawl springs
68.915.00	Winch maintenance pack including service manual, oil bottle, grease tube, brush and 10 pawl springs



sunbrella™
NEW SUNBRELLA ® – 10 YEAR WARRANTY
100% Solution dyed acrylic. 315 gsm.



◢ Style A



◢ Style B



Winch cover

Made of Sunbrella water- and UV-resistant fabric. Elastic fastening for snug fit.

Code	Winch type	Max height mm	Max base mm	Colour	Style
68.098.01	Standard	130	140	Blue	Style A
68.098.02	Standard	145	140	Blue	Style A
68.098.05	Self-tailing	160	145	Blue	Style B
68.098.06	Self-tailing	180	150	Blue	Style B
68.098.07	Self-tailing	200	170	Blue	Style B
68.098.08	Self-tailing	215	190	Blue	Style B
68.098.09	Self-tailing	230	200	Blue	Style B
68.098.10	Self-tailing	250	205	Blue	Style B
68.098.11	Self-tailing	280	270	Blue	Style B
68.098.12	Self-tailing	315	290	Blue	Style B

LEWMAR Accessories for steering systems

LEWMAR

Compact folding wheels

Quick folding system. Traditional wheels take much room in the cockpit. Lewmar folding wheels prevent this issue. Ideal for a wide range of yachts, including those with double wheels. Folding wheels take less than half the space in comparison with their competitors. The stainless steel hinges make them very rigid for navigation, whereas the composite handles make the handling very easy with quick wheel opening/closing.







Code	Model	Ø cm
69.101.40	Folding	101
69.101.36	Folding	91

Other sizes available on request

Wheel brake spinner LEWMAR

AISI 316

To be installed on any Lewmar steering system; locks the steering system, made of mirror polished stainless steel, available in 2 versions depending on the wheel used.

Code	For wheels
69.911.00	Folding Commodore (single wheel spoke)
69.911.01	Mini Maxi and Fastnet (twin wheel spoke)



Quick release nut for Commodre wheels LEWMAR

69.812.01 Can quickly remove the wheel from the bollard with just one winch handle movement; made of mirror polished AISI 316 stainless steel, upon request also available in Mini, Maxi or Fastnet versions.





Engine control with single lever LEWMAR

AISI 316

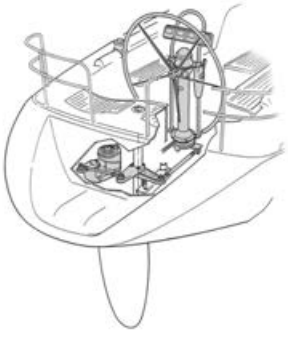
69.810.00 Designed exclusively for Lewmar, this engine control system has magnetic features, therefore can be mounted onto the bollard or onto the bulkhead without interfering with the compass; made of AISI 316 stainless steel, fitted with straight lever and idle button.



Engine unit with autopilot LEWMAR

LEWMAR

Designed in collaboration with shipyards in order to resolve issues concerning the correct functioning of the autopitol and to ease the installation.
1) All units are fitted with a electro-mechanical friction system that eliminates almost all the system resistance when not in used
2) All units are compatible with most AP electronic products, like Raymarine, B&G and Simrad
3) All the engine units have a low power absorption
4) Availability of engine units with power equal to 1/4, 1/2 and 1 CV suitable for all types of Lewmar steering systems.







Code		For installation on
69.310.01		Bavaria 30, 33, 37 and 39 cruising
69.310.02		Bavaria 40, 42, 44, 46, 49 and 50 cruising - Dufour Gib Sea 43 - Hallberg Rassy 46, 48 e 53 (12V) - Hanse 461 - Hunter 49 - Najad 460, 490 and 511
69.310.03	New	Part of spares for Integra MK2 autopilot
69.320.01		Dufour 34
69.320.02		Dufour 40 and 44



Schowek na drobiazgi ARC z drewna tekowego

Mydelniczka ARC



W kształcie muszli.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.370.70	180x90x35

Mydelniczka ARC



Stojąca, z wyjmowanym pojemniczkiem.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.08	120x80x25

Uchwyt na ręczniki ARC



Kod	⟷ Ø mm
71.602.76	170

Uchwyt na papier toaletowy ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.48	175x100x112

Półka ARC na akcesoria prysznicowe



Z dolną kratką wyjmowaną do czyszczenia.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.328.20	265x108x120

Uchwyt na kubek/szczoteczkę ARC



Kod	⟷ mm
71.602.09	206x89x37

Przyścienny wieszak na ręczniki ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.71	250x60x25
71.602.72	350x60x25
71.602.74	580x60x25

Półka na talerze, kubki (nakładane), ręczniki papierowe ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.01	490x106x425

Półka na talerze, filiżanki (nakładane) i sztućce ARC



Kod	⟷ mm
71.602.05	395x152x282

Półka na talerze i filiżanki (nakładane) ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.03	490x106x228
71.602.04	312x108x250

Uchwyt na kubki (nakładane) ARC



Na 4 kubki.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.06	212x103x250

Półka na talerze ARC



Może pomieścić 12 talerzy.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.601.99	285x95x260

Półka na przyprawy i różne przedmioty ARC



Montaż ścienny.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.00	316x101x254

Uchwyt na filiżankę lub puszkę ARC



Kod	⟷ mm	Ø otworu cm
71.371.10	125x115x100	8

Potrójny uchwyt na filiżanki ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.371.20	295x100x90

New Uchwyt na szklanki/kubki ARC

Kod	Miejsca	⟷ mm
71.374.04	4	20x22x15
71.374.06	6	29,5x22x15



◀71.374.04



◀71.374.06

Uchwyt na butelki ARC



Przyścienny, na 2 butelki.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.20	260x115x105

Przyścienny uchwyt na butelki ARC



Na 4 butelki.

Kod	⟷ mm
71.602.22	560x115x105

Przyścienny uchwyt na szklanki ARC



Średnica wewnętrzna uchwytu na kubki - 72 mm.

Kod	Il.szklanek	⟷ LxPxH mm
71.602.10	2	275x87x90
71.602.12	4	425x87x90
71.602.14	6	600x87x90

Pojemnik na sztućce ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.15	150x80x210

Stojak na kapsułki Nespresso ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.18	140x16x310

Półka gretingowa ARC



Kod	⟷ LxP mm
71.324.10	150x150
71.324.20	200x200

Uchwyt na szklanki, uchwyt na puszki ARC



Przyścienny, składany.

Kod	Ø mm	⟷ LxH cm
71.305.10	70	13x11

Półka na słoiczki, półka na przyprawy ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.07	350x90x65

Uchwyt na ręczniki papierowe z półką na przyprawy ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.66	327x90x250

Uchwyt na ręczniki papierowe ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.64	310x97x90

Pojemnik ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.519.00	290x83x55

Pojemnik ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.517.00	300x700x850

Mały schowek na drobiazgi ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.208.71	280x100x105

Deska do krojenia ARC



Kod	⟷ LxP mm
71.602.99	200x275

Pojemnik wielofunkcyjny ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.513.00	500x100x100
71.514.00	250x100x100

Schowek na drobiazgi o różnym zastosowaniu ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.326.50	180x60x75
71.326.60	335x64x75

Uchwyt na lornetkę lub schowek na drobne przedmioty ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.603.04	250x95x200

Półka na gazety ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.10	265x110x280

Półka na książki ARC



Kod	⟷ LxPxH
71.602.30	375x190x200
71.350.10	466x241x106

Półka na książki ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.350.00	382x150x131

Pojemnik ARC na flagi



Kod	Wersja
71.010.00	Na 40 kodów sygnałowych, 5 flag kurtuazyjnych, plus flaga państwowa, cm 41x31x10,5
71.009.00	Na 7 różnych flag plus flaga państwowa, cm 26x11x10,5

Pojemnik ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.515.00	180x50x100

Półka na przyrządy nawigacyjne ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.50	435x100x150

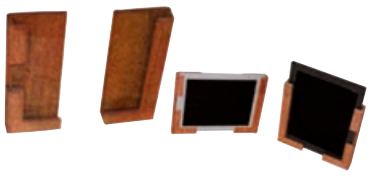
Przyścienny uchwyt na kubki ARC



Łukowe, gniazdo Ø 71 mm.

Kod	L.kubków	⟷ DłxGxW mm
71.371.31	1	130x102x74
71.602.40	2	306x125x74
71.602.41	4	452x145x74

Uchwyt do tabletów ARC



Kod	⟷
71.327.11	Uniwersalny dla wszystkich modeli

New Uchwyt na telefon ARC



Kod	⟷
71.327.13	Uniwersalna dla wszystkich modeli

Uchwyt na ołówki i cyrkle ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.602.33	115x25x75

Uchwyt na Mini Kompas ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.305.00	110x57x106

Uchwyt do GPS ARC



Kod	⟷ LxPxH wewnętrzne mm
71.327.10	78x36x77

Uchwyt na radio VHF i telefon komórkowy ARC



Kod	⟷ LxPxH wewnętrzne mm
71.603.15	132x43x73

Uchwyt na wędki ARC

Z wkręcanym wspornikiem.

Kod	II.miejsc
71.606.13	4



Akcesoria ARC z drewna tekowego

Poręcz o zaokrąglonych krawędziach ARC



Wysokość 60 mm, szerokość 27 mm.

Kod	II przejść	Długość mm
71.601.01	1	325
71.601.02	2	545
71.601.04	3	825
71.601.06	4	1075
71.601.08	5	1325

Wieszak ARC



Kod	⟷ LxH
71.323.80	180x90

Korek ARC z drewna tekowego



Kod	Ø mm	ORDER BY BOX
71.601.50	6	100
71.601.51	10	100
71.601.52	12	100
71.601.53	8	100
71.601.54	6/8/10	50 różne
71.601.55	15	100

Knagi rożkowe ARC



Kod	Dług. mm	Rozstaw otworów mm
71.604.01	150	38
71.604.02	200	45
71.604.04	250	43
71.604.06	300	50

Podest prysznicowy listwowy ARC



Kod	Wersja
71.605.04	duża 288x112 mm
71.605.06	mała 215x82 mm

Stopień na pokład ARC



Kod	⟷ LxPxH mm	Dla rurek Ø mm
71.309.00	305x45x22	25



Flagsztoki ARC

Kod	Długość cm	Podstawa ze stali inox OPTIONAL
71.607.50	60	**35.390.13**
71.607.52	75	**35.390.13**
71.607.54	90	**35.390.13**
71.607.56	120	**35.390.13**



Uchwyt pod silnik ARC do relingu

Kod	⟷ mm	Montaż
71.208.90	175x45x175	Przystosowany dla rurek Ø 25 mm
71.208.91 New	480x120-240x30	Przystosowany do użycia z art. 37.261.01/02

Szafki, drzwiczki i uchwyty ARC z drewna tekowego



Skrzynka do zabudowy ARC

Do montażu na ścianie, może pomieścić różne przedmioty.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.601.57	450x190x190

Szafka-apteczka z lustrem ARC



Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.75	375x112x275

Szafka ARC do kuchni i łazienki



Z podwójnym lustrem.

Kod	⟷ LxPxH mm
71.605.78	560x110x380

Lustro ARC do toalety



Kod	⟷ LxH mm
71.605.74	275x375

Szafka ARC do kuchni i łazienki



Z dwoma drzwiczkami lamelowymi.

Kod	⟷ LxPxH cm
71.605.79	56x11x38

Drzwiczki lamelowe ARC w komplecie ze szkieletem



Do montażu prawo lub lewo-stronnego.

Kod	⟷ LxH mm	Zawias OPTIONAL
71.607.20	305x305	71.607.00; 71.607.01
71.607.22	380x380	71.607.00; 71.607.01
71.607.24	380x500	71.607.00; 71.607.01
71.607.26	380x610	71.607.00; 71.607.01

Front zabezpieczający ARC

Do cokołów lodówki, przewodów wentylacyjnych, skrajników itp.

Kod	⟷ LxH mm	Zdjęcie nr
71.396.30	445x100	1
71.396.31	300x100	2
71.396.32	200x100	3
71.396.33	200x150	7
71.396.60	125x65	4

Kod	⟷ LxH mm	Zdjęcie nr
71.396.70	125x125	5
71.396.71	125x250	6
71.397.00	Ø 100	-
71.397.10	Ø 150	-


◢ 71.396.71


◢ 71.396.70


◢ 71.396.33

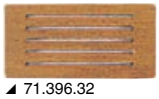

◢ 71.396.60


◢ 71.397.00


◢ 71.397.10


◢ 71.396.30


◢ 71.396.31


◢ 71.396.32

Kratki wentylacyjne lamelowe ARC - grubość 18 mm



Kod	⟷ L x H mm
71.607.10	235x408
71.607.12	235x193
71.607.14	288x163
71.607.16	452x237

Szafka ARC do kuchni i łazienki



Z drzwiczkami lamelowymi

Kod	⟷ LxPxH mm
71.607.40	375x112x275

Kratki wentylacyjne lamelowe ARC


◢ 71.303.10

Kod	⟷ LxH mm
71.302.10	140x115
71.300.10	150x150
71.303.10	128x350

System "Zrób to Sam" ARC umożliwiający komponowanie kratek wentylacyjnych oraz drzwiczek według wymiarów

Kod	Opis
71.607.02	Zestaw (pr+lw) profili bocznych z wgłębieniami do montażu paneli lamelowych, wymiary 45x22 mm, długość 121 cm
71.607.03	Profil czołowy 45x22 mm, długość 121 cm
71.607.04	Profil lamelowy długość 122 cm

W celu obliczenia ilości profili 71.607.04 : wysokość drzwiczek minus 9 cm, podzielone przez 2,5. Uzyskuje się ilość wgłębień wykorzystywanych do włożenia profilu 71.607.04.

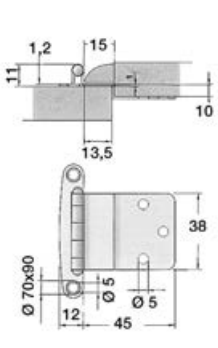


Zawiasy do drzwiczek ze stali nierdzewnej

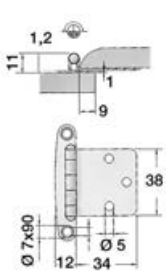
Do zamykania zaleca się zastosować ogranicznik 38.107.41 lub podobne.

Kod	Typ	Do drzwiczek	⟷ mm
71.607.00	ze wspornikiem 10 mm	71.607.20; 71.607.22; 71.607.24; 71.607.26	57x44
71.607.01	bez wspornika	z płaskim ogranicznikiem	38x46





◢ 71.607.00



◢ 71.607.01

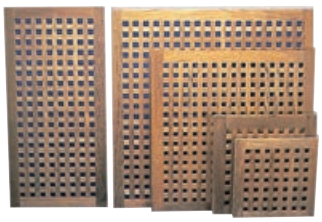
Gretingi ARC z drewna tekowego

Greting ARC na podłogę i pomosty - grubość 22 mm



Kod	⟷ mm
71.118.07	1000x300
71.118.08	1250x300
71.118.09	1500x300

Greting ARC do pryszniców, łazienek, podłogi - grubość 22 mm

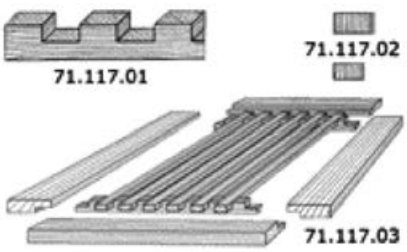


Kod	⟷ mm
71.117.99	400x400
71.118.00	500x500
71.118.01	600x600
71.118.02	500x1000
71.118.05	800x800
71.118.06	1000x1000

Greting ARC do pryszniców lub łazienek, okrągłe - grubość 22 mm



Kod	Ø mm
71.118.03	500
71.118.04	400



System “Zrób to Sam” ARC umożliwiający komponowanie gretingów

Rozpiętość 18x18 mm, grubość 18 mm.

Kod	Opis
71.117.01	Profil schodkowy T032 18x18 mm, długość 122 cm
71.117.02	Prostokątny T039 18x9 mm, długość 122 cm
71.117.03	Obrzeże obwodowe T042, długość 122 cm
71.607.05	Drewniane kołki do mocowania końcowego szkieletu, woreczki - 8 sztuk

Stoły i krzesła ARC z drewna tekowego



Krzesło składane ARC z prawdziwego drewna tekowego

Nadzwyczaj dokładne wykończenie, mosiężne elementy metalowe.

Kod	Poduszka i oparcie	Kolor	Typ	Elementy metalowe
71.323.20	Tkanina zwykła	niebieski	Krzesło*	Stal inox
71.323.21	Tkanina zwykła	biały	Krzesło*	Stal inox
71.326.30	Tkanina wyścielana	niebieski	Krzesło*	Stal inox
71.326.31	Tkanina wyścielana	piaskowy	Krzesło*	Stal inox
71.336.50	Tkanina wyścielana	niebieski	Taboret	Stal inox

* *Wymiary: złożone 45x68x23 cm, rozłożone 57x89h cm.*



New Ultralekkie krzesło składane ARC Victor

Konstrukcja z lekkiego stopu lakierowana proszkowo, poręcze z drewna tekowego, oparcie z batylenu odpornego na działanie promieniowania UV, słońca, niepogodę itp.

Kod	Kolor	⟷ cm		kg
		rozłożona	złożona	
71.321.01	Biały	50x57x89	50x22x70	5
71.321.02	Szary	50x57x89	50x22x70	5
71.321.03	Teak*	50x57x89	50x22x70	7

* *Rama z drewna tekowego*













New Krzesło składane The Edge z drewna tekowego

Luksusowe poduszki z wypełnieniem z zawiasami ze stali inox.

Kod	Kolor	Wykończenie	⟷ cm		kg
			rozłożona	złożona	
71.320.01	Piaskowy	Teak naturalny	50x57x89	50x22x70	8,35
71.320.03	Blu Navy	Teak naturalny	50x57x89	50x22x70	8,35







Taboret składany ARC z drewna tekowego

Nadzwyczaj zwarty, idealny w połączeniu z zajmującymi niewiele miejsca krzesłami i stolikami z drewna tekowego.

Kod	⟷ cm	
	rozłożony	złożony
71.308.00	30x30x45	30x50x6





Stolik składany ARC z drewna tekowego z dodatkowym blatem

Kod	Opis
71.306.00	Stolik składany z prawdziwego drewna **tekowego**, wymiary 60x60x60 cm wysokość
71.306.10	Dodatkowy blat **z drewna tekowego umożliwiający wydłużenie** stołu 71.306.00 do 60x76 cm, powodujący zwiększenie wysokości do 70 cm





Stolik składany ARC z prawdziwego drewna tekowego



Możliwość regulacji wysokości.

Kod	Blat cm	Wysokość cm	Złożony cm
71.305.75	90x70	59/70	108x70x13
71.305.76	70x45	58/70	94x45x10

Stolik składany ARC z drewna tekowego z regulowaną wysokością



Kod	Blat cm	Wysokość cm	Złożony cm
71.305.20	50x40	35x40	62x40x10

Stolik ze zdejmowanym blatem ARC z drewna tekowego



Może służyć jako taca.

Kod	⟷ cm
71.305.40	80x60x53h

Stolik składany owalny ARC z prawdziwego drewna tekowego



Kod	⟷ cm	Złożony cm
71.306.15	80x65x57	80x65x7





Blat stolika ARC do słupka łodzi żaglowych

Składany i opuszczany (do opuszczania stolika należy zakupić art. 71.240.10), z prawdziwego drewna tekowego, elementy metalowe **AISI 316**. Dostarczany bez ramion wspornikowych, które należy zamówić osobno.

Kod	⟷ cm	
	rozłożony	złożony
71.202.00	70x64	35x64
71.202.60	70x80	35x80
71.202.70	70x90	35x90

◀ 71.202.00





Stolik ARC z prawdziwego drewna tekowego

Składany, z regulacją do 3 wysokości.

Kod	⟷ cm		Wysokość w cm	
	rozłożony	złożony		
71.305.60	110x70	110x70x14	44/59/70	Regulowana
71.305.70	125x80	125x80x14	44/59/70	Regulowana
71.305.80*	118x70	110x70x14	44/59/70	Regulowana

* *Gładki blat.*





◢ 71.305.80





Stół składany ARC ze składanymi nogami

Składany **z obu stron** blat powoduje, że stół jest nadzwyczaj wygodny - kiedy jest otwarty, a po złożeniu zajmuje naprawdę niewiele miejsca.

Kod	⟷ cm	
	rozłożony	złożony
71.356.60	78x145x72(wysokość)	78x15x72(wysokość)







Blat stołu ARC z prawdziwego drewna tekowego



◢ 71.307.00/10

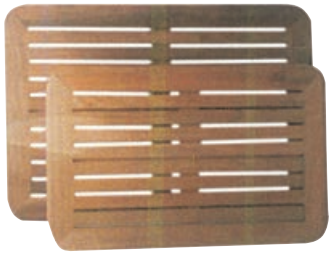


◢ 71.307.11

Z obrzeżem i odpływami w rogach.

Kod	⟷ mm
71.307.00	400x700
71.307.10	550x800
71.307.11	Ø 800

Blat stołu ARC z prawdziwego drewna tekowego



Z zaokrąglonym obrzeżem, listwy rozsunięte.

Kod	⟷ cm
71.307.28	45x70
71.307.29	55x80

Dwa składane ramiona wspornikowe

Dla stołów 71.202.00; 71.202.60; 71.202.70, ze **stali nierdzewnej**, dostarczane w zestawach z niezbędnymi dodatkami, umożliwiającymi mocowanie do rurek słupka Ø 22/30 mm.

Kod	⟷ mm
71.240.10	303x165



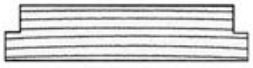
Listwy pokładowe ARC z drewna tekowego





Listwy pokładowe ARC z drewna tekowego

Kod	⟷ mm	Długość cm
71.100.70	45x10	200
71.101.30	60x10	200



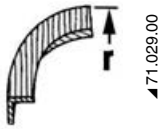


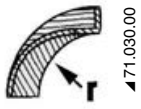
Listwy ARC z drewna tekowego

Długość 200 cm.

Kod	⟷ AxB mm
71.100.20	45x10
71.200.40	100x10
71.200.50	150x10
71.317.70	20x20
71.317.80	30x30

Dodatki do profili

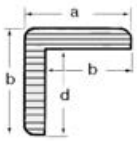




Kątownik ARC do profili

Wklęsły	Wypukły	Możliwość dostosowania do profilu
71.030.00	**71.029.00**	71.028.00

Profil ARC w kształcie litery “L”



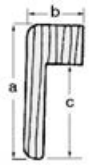
Kod	A mm	B mm	C mm	D mm	Długość m
71.028.00	23	23	18	18	2

Profil do krawędzi nadburcia ARC



Kod	A mm	B mm	Długość m
71.012.00	28	20	2

Profil ARC



Kod	A mm	B mm	C mm	Długość m
71.043.00	34	15	24	2

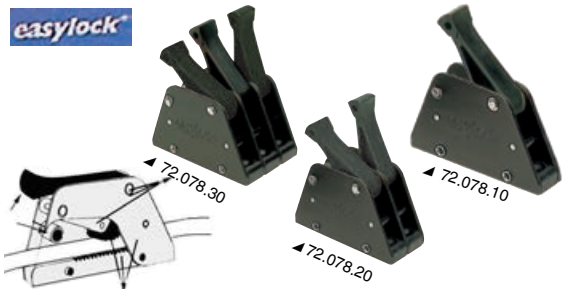


Stoper EASYLOCK

Stoper EASYLOCK

Najsłynniejszy na świecie stoper. Pierwszy stoper wyposażony w opatentowany mechanizm umożliwiający zarówno "napinanie", jak i "luzowanie" liny szotowej pod obciążeniem. Obudowa z anodyzowanego aluminium, krzywki i osie z **nierdzewnej stali**, dźwignie i rolki ślizgowe z materiału delrin. **Do łodzi o długości od 6 do 9 m.**

Kod	Wersja	Model	Siła zrywająca kg	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.078.10	pojedynczy	anodyzowany czarny	725	300	6-10	108x65x24	245
72.078.20	podwójny	anodyzowany czarny	625	300	6-10	108x45x65	435
72.078.30	potrójny	anodyzowany czarny	725	300	6-10	108x66x65	630



EASYLOCK Mini

Model przeznaczony dla jednostek do 33' (IOR 1/2 TON). Efektowny kształt, wykonany całkowicie z poliwęglanu, podstawa i połączenia z **anodowanego aluminium**, śruby i nity ze **stali inox**. Rewelacyjny, antypoślizgowy system "Powerlock" zapobiegający przesuwowi, gdyż umożliwia zablokowanie szotu w obydwu kierunkach.

Kod	Wersja	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.090.10	pojedynczy	450	6-10	30x115x64	300
72.090.20	podwójny	450	6-10	55x115x64	566
72.090.30	potrójny	450	6-10	80x115x64	824
72.090.40	poczwórny	450	6-10	105x115x64	1084



Stoper EASYLOCK Midi

Model wykorzystujący i polepszający właściwości, które zadecydowały o rozpowszechnieniu się na świecie modeli Easyloch I. Opiera się na zasadzie dwóch równoległych płyt z **nierdzewnej stali** blokujących szot.
Im nacisk na szot jest większy, tym siła trzymania płyt większa. **Wykonany całkowicie z** czarnego poliwęglanu i nierdzewnej stali. Do łodzi od 9 m do 12 m.
]

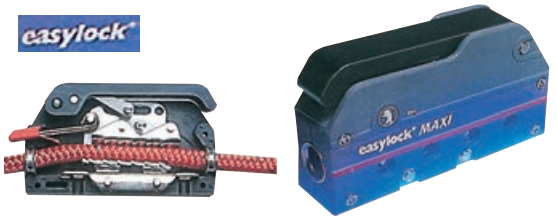
Kod	Wersja	Obciążenie robocze	Lina Ø mm	⟷ mm
72.092.10	pojedynczy	700	6-12	140x80x33
72.092.20	podwójny	700	6-12	140x80x63
72.092.30	potrójny	700	6-12	140x80x92
72.092.40	poczwórny	700	6-12	140x80x121



Stoper EASYLOCK Maxi

Opracowany z przeznaczeniem do dużych jednostek, nadaje się do lin od 10 do 14 mm oraz do jednostek do około 18 metrów. Posiada wszystkie nowości wprowadzone w wersjach Midi i Mini. Obudowa z nierdzewnej stali, tworzywa nylonowego i aluminium, kolor czarny.

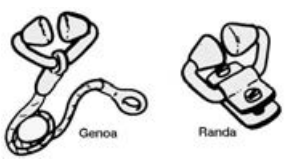
Kod	Wersja	Obciążenie robocze kg	Lina Ø mm	⟷ mm	g
72.140.94	pojedynczy	1400	8-14	36x149x88	750



Stoper EASYLOCK Feeder

Prowadnice lin "EASYFEEDER" z nierdzewnej stali. Są uniwersalne i można je zamontować w kilka

Kod	Opis
72.230.23	Mainsail prowadnica gł. żagla
72.230.24	Headsail prowadnica genui
72.230.25	Jak art. 72.230.23, ale z rurką 8 mm





Description	Group	Page
A		
Adaptery do korków wlewu	20	431
Adaptery lina-łańcuch	01	21
Adaptery prądowe do wózków	02	70
Adaptery steru	02	55
Adaptery waste	20	431
Adeprene	65	1058
Adeprene 365	65	1058
Adriana	15	269
Aerosol	31	554
Air Horn	21	441
AIRHEAD	64	1024
AIRPAX / SENSATA	14	209-210
AISI 316	01	21,23
Akcesoria	02	61-70
Akcesoria akumulatorowe	14	226
Akcesoria cumy	04	74
Akcesoria do akumulatorów	14	227-229
Akcesoria do anten	29	517
Akcesoria do cum	04	74-75
Akcesoria do czyszczenia	36	597, 601
Akcesoria do daszków	46	782-787, 795
	48	842
Akcesoria do dinghy	22	461
Akcesoria do drzwi przesuwnych	38	666
Akcesoria do kamizelek	22	446
Akcesoria do kół ratunkowych pneumatycznych	22	446
Akcesoria do łazienek	50	905, 909-910
		913
Akcesoria do lin	04	74-75
Akcesoria do łodzi pneumatycznych	66	1073
Akcesoria do nadmuchiwania	66	1075
Akcesoria do pasów ratunkowych	22	446
Akcesoria do plandek	46	795
Akcesoria do pontonów	66	1072-1075
Akcesoria do przyczep podłodziowych	14	251
Akcesoria do smartfonów	29	544
Akcesoria do trapezu	60	1013
Akcesoria do trapów	48	838
Akcesoria do ubikacji	50	917
Akcesoria do want	04	74-75
Akcesoria do WC	50	905, 909-910
		913, 917
Akcesoria do wózków	02	61-63, 66
Akcesoria grzejników	50	927
Akcesoria tablicy przyrządów	14	216
Akcesoria wędkarskie	36	601
	41	705
Akcesoria wózka	02	68
Akcesoria z drewna tekowego	71	1096-1103, 1106
Akumulatory	12	144-145, 147
	14	198, 216-217
		226
Alcesoria do wózków	02	66
Alfa-Lok	65	1057
AL-KO	02	66
Altair	13	158
ALTITUDE	28	503
Amortiyzatory cumownicze	01	34
Amortyzatory	01	33-35
	06	93
Amortyzatory AISI 316	06	93
Amortyzatory cumownicze	01	33-35
Amortyzatory do lin	06	93
Amortyzatory elastyczne	01	33-35
Amortyzatory inox	06	93
Amortyzatory stalowe	06	93
AMPHIBIOUS	23	466-468
Amplifiers	29	506
Anchor lube	02	53
Andromeda	13	155
Anemometry	29	544
ANL	02	56
Anodi	43	721, 727
Anody	02	56
	43	716-743
Antena	29	521
Antena UMTS/GSM	29	546
Antenna supports	29	517
Antennas	29	528, 535
Anteny	29	517, 520, 525
		528, 534, 539
		546-547
Anteny Internet	29	547
Anteny AM/FM	29	519, 523
Anteny CB	29	521
Anteny FM/AM	29	519
Anteny Gps	29	529
Anteny radarowe	29	534
Anteny RAYMARINE	29	534
Anteny superkompaktowe	29	521
Anteny TV	29	514-517
Anteny ultra-kompaktowe	29	521
Anteny VHF	29	520-523, 525
Antypoślizgowe	49	873
Antypoślizgowe	65	1069
Antysyfon spustowy	51	941
Antysyfony odpływowe	51	941
Aparatura kontrolna	51	938

Description	Group	Page
Apteczka	20	423
Apteczki	32	559
Apteczki pierwszej pomocy	32	558-559
	47	813
Apteczki z zestawem leków	32	558-559
Apteczki z zestawem leków	47	813
Apteki	32	558-559
Apteki	47	813
Apteki okrętowe	32	558-559
	47	813
Apus	13	151
Aqua Clean	52	985
AQUATIC AV	29	506-507
ARC	71	1096-1099, 1103
Argo	13	165
Arkusze polietylenowe	65	1059
Armatura	17	368-372
Asterope	13	159
ATF	65	1034
Atlas	13	158
Atria	13	158-159
Attwood	13	175, 186
ATTWOOD	16	287, 295
		298, 338
Attwood	20	431
	48	821
Audio	29	508
Autoklawy	52	982
Automatyczna zrywka bezpieczeństwa	14	210
Automatyczne akcesoria dla pomp	16	292-293
Automatyczne pompy zębowe	16	285
Automatyczne przełączniki	14	223
Automatyczne wyłączniki sekcyjne	14	226
Automatyczne zbiorniki hydroforowe	16	282-283
Automatyczny dwubiegunowy odłącznik akumulatora	14	199
Automatyczny jednobiegunowy odłącznik akumulatora	14	199
Automatyczny odłącznik akumulatora	14	199
Automatyczny sygnalizator elektroniczny	22	454
Automatyka dla pomp	16	292
Autonomiczne lampy burtowe	11	127
Autopiloty	69	1095
Autopiloty GARMIN	29	529
Autotransformatory	14	222
Autotransformatory VICTRON	14	222
Axiom	29	532
Axion	29	533
Axion Pro	29	532
B		
Bańki	18	395
Bańki na paliwo	18	395
Bardzo lekkie trapy składane	42	709
Barigo	28	501
Barometry	28	500-503
Baterie	12	144-147
	14	225
	17	367-372
Baterie i umywalki	17	370
Baterie litowe	12	146-147
Baterie mieszakowe	17	367
Baterie podtynkowe	15	263
Baterie pomocnicze	12	146
Baterie umywalkowe	17	370
Baterie z pojemnikiem do zabudowy	15	263
Batierie	12	144
Batsystem	13	150, 156-157
		167, 169, 173
Batsystem	14	252
Batyskop	12	141
Batyskop demontowalny	12	141
Bęben	06	91
Bęben do nawijania lin	06	91
BEDFLEX	48	853
BENNET	51	935
BENNETT	51	939
Beret	24	473
Bezpieczeństwo	01	22-23, 30
Bezpieczne odczepianie	09	103
Bezpiecznik	14	233
Bezpieczniki	02	56
	14	208-209
		232-237
Bezpieczniki automatyczne	14	208
Bezpieczniki szklane	14	232
Bidet	50	915
Bidety	50	913
Bimini	48	843
Biodegradowalne	65	1051
Blister	06	84
	09	105
	10	106
Bloczki	55	993-1000
	56	1005
	67	1082
	68	1083-1086
Blok do liny	40	685
Blokada drzwi	38	651
Blokada kół	02	66
Blokada kotwicy	01	30

Description	Group	Page
Blokada kotwicy inox	01	30
Blokada kotwicy uniwersalna	01	30
Blokada łańcucha	01	22-23
Blokada sprężyn gazowych	38	618
Blokady	38	625
Blokady automatyczne	38	625
Blokady do szkieletów pontonowych	37	614
Blokady drzwi	38	639, 642, 650-653
Blokady skrzydeł	38	625
Błotnik	02	65
Blue Wave	05	77-78
	07	96-97
Bluetooth	29	505
Bobine	06	84
Boczne kieszonki na drobne przedmioty	20	421-423
Boje	01	21
	30	551
	33	564, 566-567
		573-575
Boje dmuchane	33	562-563, 565, 573
Boje nadmuchiwane	33	566-567
Boje stożkowe	33	562-563
		565, 573-574
Boje sygnalizacyjne	08	101
	30	551
Boje sygnalizacyjne do nurkowania	33	575
Boje, liny	33	575
Bojlery	50	889-890
Bojrepy	01	24
BOMAR	19	397-399
BomButle gazowe	46	804
Boris	15	259, 265
Bosaki	34	576-578, 581
	36	597
Bosaki teleskopowe	34	578
Boss Marine	29	505
Box stagni	47	813
Brake winch	02	57
Bransoletki przeciw chorobie lokomocyjnej	32	559
Bransoletki przeciw mdłościom	32	559
Bransolety przeciw mdłościom	32	559
Brąz	17	358-359
Breloczki do kluczy	35	592-593
Brezenty	09	105
Brillwood	65	1050
Bruce	01	27
Brudna woda	50	917-925
Bulaj	19	398-399
		406, 412
Bulaj Bomar	19	398-399
Bulaj Lewmar	19	401-403
Bulaj, akcesoria do	19	412
Bulaj, taśma do uszczelniania	19	412
Bulaje, części zamienne do	19	405
Butelki	50	895
Butla gazowa	50	886
buty	64	1029
C		
Cable Hook	06	92
	14	194
Capella	13	162
CATERPILLAR	52	964
Chain boy	01	22
Chain gripper	01	23
Chain Rainbow	01	23
Chain stopper	01	22
Chartplotter	29	526-527
Chartplottery	29	529
Chłodzenie	50	895
Chłodziarki	50	891, 894-901
Chłodziarki o poj. 42 litrów	50	895
Chłodziarki, zasilacz do	50	902
Cholewka	64	1029
Chowane knagi	40	682
Chwyt na odbijacze	33	571
Circinus	13	154
Ciśnienie oleju	27	494
Ciumy Marlow	06	83
Classic Evo	15	257-258
Classic EVO	16	343
Cleancoat	65	1051
Cleanteack	65	1050
Clever	20	427
Cobo	13	170
COLUMBUS	23	470-471
Comet	13	157
Control box	02	51-52
Costal internet	29	547
CQR	01	14, 27
Crab	40	685
Cruiser	14	192
Cuma	01	19
	02	53
Cuma z łańcuchem	01	19
	02	53
CUMMINS	52	965
Cumowanie	01	14-17, 19-23
		25-29, 31-35
	02	36-46, 53
	06	89, 92-93
	08	99-101
Cumy	01	22
	05	78
	06	80-90, 93
	33	572
Cumy kotwiczne	01	19
	02	53
Cumy Marlow	06	80-84, 87
Cumy poliestrowe	01	22
	06	80-90
	33	572
Cumy wyciągarek	01	19
	02	53
Cylindry	45	776
Cylindry hydrauliczne	45	770
Cylindry LENCO	51	938
Cynki	43	716-743
Cyrkle nawigacyjne	26	489
Czapka	24	473
Czapka z daszkiem	24	473
Czarne dmuchane kule kotwiczne	30	549
Czarne kule kotwiczne	30	549
Czarne stożki nawigacyjne	30	549
Czerpak	15	276
	23	603
Części zamienne	01	32
	02	56, 61-70
	19	405
	22	461
	41	702
	50	923
Części zamienne do bulajów	19	405
Części zamienne do kamizelek pompowanych	22	446
Części zamienne do luków	19	397, 402
		404-405
Części zamienne do nart	64	1024
Części zamienne do nart DEVOCEAN	64	1024
Części zamienne do okienek typu bulaj	19	402, 405
Części zamienne do silników zaburtowych	52	956
Części zamienne do uchwytów do podnoszenia pokładu	38	649
Części zamienne do wózko	02	64
Części zamienne do wózków	02	61-70
Części zamienne Tecma	50	916
Części zamienne wózka	02	68
Człowiek za burtą	22	454
	29	545
	32	560
	49	872
Czujnik ruchu	14	252
Czujnik tlenku węgla	31	556
Czujniki	27	496
Czujniki do przyrządów do kontroli silnika	27	496
Czujniki gazu	31	556
Czujniki poziomu paliwa	27	496-499
	50	918
Czujniki poziomu wody	27	498
	50	918
Czyszczenie	16	278
	65	1035, 1051
Czyszczenie łodzi	36	599
D		
D2 Competition	06	81
Dacron	10	109-110
Danforth	01	16
Daszek	48	840
Daszki	46	785-790
		792-795
Daszki	48	840-842
Daszki przeciwsłoneczne	46	788-790
		794-795
DELAHOUSSE	10	114
Delfiniak	01	25-26
Delfiniaki	48	835
Delfinka prosta	48	835
Delfinka z drabinką teleskopową	48	836
Delfinki	48	835-836
Delfinki z dziobowym mocowaniem kotwicy	48	835
Delta	01	15, 27
Deska	02	61
Deska odbojowa	02	61
Deska SUP	64	1025
Deska Wakeboard	64	1024
Desy	15	264
Deszczownice	17	369
Detektory gazu	31	556
Detergent	48	849
Detergent do żagli	48	849
Detergenty	52	985
	65	1040-1043
		1046-1048
		1050-1051
		1054-1055
	66	1080-1081
Detergenty do naczyń	48	849
Detergenty do Odbijaczy	33	572
DEVOCEAN	64	1024
DHR	11	126-127, 140

Description	Group	Page
	13	180
Dinghy	22	458, 461
Displays	29	532
Dławice kablowe	14	245
Dławiki	68	1087
Dławnica	14	244
	14	243-245
	52	979
Dławnice gumowe	52	979
Dławnice kablowe	14	244-245
Dmuchane boje	33	565
Dmuchawa do osłon termokurczliwych	14	241
do mycia pokładu	16	344
Dodatki	65	1035
Doga	19	417
DOMETIC	19	406-409
	50	889, 903
Dopasowniki spustowe	50	927
Doublebraid	06	80-81
DOUGLAS MARINE	01	22, 34-35
	06	91
	49	859
Drabina	59	1011
Drabinka	49	866, 868
Drabinka teleskopowa	49	866
Drabinka wejściowa	49	870, 872
Drabinki	49	856-864
		866-872
Drabinki chowane	49	862, 866-867
Drabinki chowane pod trap	49	863
Drabinki chowane w kasecie	49	867
Drabinki dla psów	49	871
Drabinki do pontonów	49	871
Drabinki do pontonu	49	871
Drabinki do trapu	49	858
Drabinki do zabudowy	49	866
Drabinki eco	49	869
Drabinki pod trap	49	862
Drabinki ratunkowe	49	872
Drabinki rozkładane Big chowane pod trap Big	49	863
Drabinki rozkładane chowane pod trap	49	863
Drabinki teleskopowe	49	857, 863
		869, 871
Drabinki teleskopowe Big	49	858
Drążek łączący silników	45	776
Drążki	43	723
Drążki łączące silników	45	776
Drążki połączeniowe silników	45	767, 776
Drążki regulowane	13	169
Drążki świetlne	13	169
Drążki teleskopowe	15	269
Drewno tekowe	65	1050
	71	1096-1103, 1106
Drewno tekowe, akcesoria drewniane	71	1096-1102, 1106
Druga kotwica	01	23
Dryf-kotwy	32	560
Dryf-kotwy / Kotwy	32	560
Dryftkotwy	32	560
Drzwi	46	804
D-SPLICER	10	108
Dual drive	02	58
Dulki	34	582-584
DURALAC	65	1032
Duże profile	06	93
Dyneema	06	81-86
	08	99
Dystrybutor łańcucha	01	22
Dywany	65	1058
Dziobnica	02	62
Dziobnice	01	27
Dziobowe mocowania kotwicy	01	26
Dziobowe mocowanie	01	25
Dziobowe mocowanie kotwicy	01	27, 29
Dziobowe mocowanie kotwicy inox	01	27
Dziurkacze	10	111
Dziurkacze do nap	10	111
Dźwignie	02	53
Dzwony	21	440
	32	561
Dzwony sygnałowe	21	440

E

EASYLOCK	72	1107
EasyTroller	52	954
Echosondy	29	526, 536-537, 539
Ekologiczne trąbki	21	441
Ekran Kenta	19	412
Elastyczna listwa	46	791
Elastyczne	13	172-173
Elastyczne systemy cumownicze	01	34
Elastyczne węże do podgrzewaczy	17	366
Elastyczne zbiorniki	52	984
Elektroniczny system przeciwporostowy	65	1071
Elektronika	29	529, 538
Elektrozawory do ubikacji	50	913
Elektrozawory do WC	50	913
Elektryczne pompki	66	1077, 1079
Elektryczne pompki do łodzi nadmuchiwanych	66	1078
Elektryczne pompki do pontonów	66	1079
Elektryczne pompy do wymiany oleju	16	302
Elektryczne puszki rozgałęźne	14	234
Elektryczność	14	210
Element cumowania	01	23
Elementy przesuwne do daszków	46	786
Elementy sprężynowe blokujące szybę	19	412
Elementy uciskowe	10	113
Elephant	02	59
Elephant tender lift	02	59
Elettra	13	154
Elissa	15	260
Ellebi	02	67
ENECOM	12	148
Energia	12	144-145, 148
Energia słoneczna	12	148
EPDM	01	33
	66	1072
Epirb	29	545
Epsilon	01	15
Etui	10	106
Etui	47	813
Etui na dokumenty	23	465
Etui składane	47	813
Etui z narzędziami	47	813
Etykiety	27	496
EUROCOVER	33	568
Europump	16	285, 297
EVINRUDE	52	964
Evo Reel	06	91
Evoled	11	116
Excel D12	06	83-84
Excel D2 Racing	06	82
Excel Fusion	06	83
Excel Pro	06	82
Excel PS12	06	83
Excel Racing	06	82-83
Excell	12	144
EXIDE	12	144-145
Extra Thin	65	1057

F

fajka	64	1029
Fał	01	22
	06	80-90
	33	572
Fall safe	02	39-42
Falownik	14	225-226
Falowniki	02	51
Fały	06	84, 88
Farba	65	1071
Farba przeciwporostowa w sprayu do silników	65	1068
Farby	52	965
	65	1062-1063
		1065-1069
Farby przeciwporostowe	65	1062-1063
		1065-1070
Farby przeciwporostowe na bazie wody	65	1065
Farby przeciwporostowe silikonowe	65	1070
Farby w spraju do silników	52	964-965
Fartuch przeciwdeszczowy	02	61
Fast Fit	02	40-41
Fast Rubber	66	1072
Faston	14	237-239
Felco	04	75
FENDERTEX	33	566-567
Filtr paliwa	17	378
Filtr WC	50	924
	52	949
Filtr wody	17	378
Filtry	17	378-380, 382
		384-385, 387
	36	596
	52	985
Filtry benzyny	17	382, 384
Filtry do paliwa	17	387
Filtry do pomp	16	282
Filtry do wody	17	372-373
Filtry olejowe	17	385
Filtry oleju	17	382, 384-386
Filtry oleju napędowego	17	382, 384
Filtry oleju silnikowego	17	382, 384, 386
Filtry osadnikowe	17	377, 379
Filtry paliwa	17	376-379, 381
		384, 387
Filtry powietrza	17	386
Filtry powietrza VOLVO	17	386
Filtry przeciwzakłóceniowe dla przyrządów	29	539
Filtry przewodowe	17	363
Filtry wodne	17	372
Filtry wody	17	373
Filtry zapasowe	17	378
Flagi	35	586-589
Flagi, pokrowiec na	35	589
Flagowniki	35	590-591
	71	1100
Flagowniki, podstawy do	35	590-591
Flagsztoki	35	590-591
	71	1100
Flat	14	207

Description	Group	Page
FlexMod	14	198
Fluorescencyjne	13	170
Foam injected	29	521
Foresti e Suardi	13	151, 154-155
		163, 165-166
Fortress	01	17
Fotele	48	816, 818
Fotele ergonomiczne	48	816
Francja	32	559
FUSION®	29	508
G		
Gąbka	36	602
Gąbka ścierna	36	602
Gala banderowa	35	589
Garmin	29	508, 526-530
Garnki	48	849
Gaśnice	31	552-553
Gaśnice automatyczne	31	553
Gear Oil	65	1049
Gel	12	145
General Use	65	1057
Generator	12	148
	50	933
Generatory	50	932-933
Giazda	14	252
Giętkie rurki do prowadzenia przewodów	16	344
Gips	65	1045
Gips do drewna	65	1045
GLOMEX	29	517, 521-522
Głośniki	29	508, 510-513
Głośniki dwudrożne	29	512
Głośniki stereo	29	511,513
Glow light	13	166
Głowica masztowa	11	125
Głowice prysznicowe	15	260-261, 265
GMR	29	528
Gniazda	14	190-195, 242
		246-248
		251-252
Gniazda do przyczep podłodziowych	14	251
Gniazda hermetyczne	14	193
Gniazda lądowe	14	190, 192
Gniazda Marinco	14	195
Gniazda wodoszczelne	14	190, 192-195
		242, 246-248, 251
Gniazda zapalniczki	14	247
Gniazda/wtyczki z zaciskami śrubowymi	14	190
Gniazdka elektryczne	02	70
Gniazdka elektryczne do wózków	02	70
Gniazdka inox	05	78
Gniazdka na końcówki	05	78
Gniazdko	02	70
Gniazdo wtykowe	14	247
Gniazdo zapalniczki	13	246
GOBIUS	27	499
GOBIUS	50	918
Gold plated	02	56
GPS	01	24
	29	527-530
		546-547
Gretingi tekowe	71	1101-1102
Grill	48	844, 846
Grill elektryczny	50	885
Grill gazowy	48	844
Grill, wsporniki	48	845
Grille	50	885
Grille elektryczne	50	885
Grzejniki	50	926
Grzejniki elektroniczne	50	926
Grzybki do mocowania plandek	37	613-614
GSM mobile	29	546-547
GUARDIAN	27	493-494
	50	918
Guest	13	182
Guma	01	34-35
Gumki	63	1019
Gumowe miechy	03	73
Gumowy miech	02	65
Gumy	01	34
Guziki	10	114
Guziki automatyczne	10	110, 112-113
Guziki magnetyczne	10	114
Gwizdki sygnałowe	21	440
H		
Haczyki	09	105
	37	615
	58	1009
Haczyki do gumek	46	799
	63	1018-1019
Haczyki do szyby	44	750
Haczyki inox	09	105
Haczyki kształtowane	09	105
Haczyki śrubowe	09	105
Haczyki stalowe	09	105
Hak do wyrywania kotwicy	01	23
Hak kablowy	06	92

Description	Group	Page
	14	194
Haki	09	105
Haki zaczepowe	36	601
Hall	01	17
Hamulce do wózków	02	66
Hamulec automatyczny	02	57-58
Handheld GPS	29	530
Handle mate	36	599
Heliografy	30	549
Helly Hansen	24	472-473
Henderson	15	274
	17	363
HH	24	472-473
High Strenght Fastener	65	1057
holowanie	02	58
Holowanie na linach	02	59
Holowanie nart	64	1021-1023
HONDA	52	965
H-power	65	1035
Hull-Cleaner	65	1041
Hydra	13	163
Hydrauliczne układy sterowe	45	768-769
		771-775, 777-780
Hydrauliczne układy sterowe, przewody nylonowe	45	773, 776, 779
Hydrauliczne układy sterowe, przyłącza rur	45	780
Hydrauluczne układy sterowe	45	779
Hydrofoil	52	955-956
I		
IGLOO	50	893
IGLOO I Lodówki sztywne	50	892
IGLOO Sztywne lodówki	50	893
Igły	10	106-108
Igły do lin	10	108
Igły do żagli	10	107
Igły extra small	10	108
Impregnaty	65	1068
Inox	20	427
Insigna	10	109
Instrukcje zakończenia lin	10	108
Internet	29	546-547
Internet pokładowy	29	547
Inwertery	65	1034
iPad	23	469
Italian style	13	163
Italwinch	02	44-46
Izolatory	14	198
Izolatory akustyczne	65	1031-1032
Izolatory baterii	14	224
Izolatory galwaniczne	14	223
J		
JABSCO	16	281
	50	906-908
Jackstay	23	464
Jackstay (Lifeline)	23	464
Jednokablowe układy sterowe	45	765
JOHNSON	52	964
Joystick	02	55
K		
Kabel	02	58
Kabestan	01	19, 22, 25-28
		31-32
Kabestany	02	46
Kabestany holownicze	02	46
Kable	02	55
	14	194-195
		240-241
	45	766
Kable antenowe	29	524
Kable do hamulca	02	66
Kable do przedłużacza	02	69
Kable do przyciągarek	02	58
Kable elektryczne	14	194-195
Kable przyłączeniowe	02	55
Kable stalowe do przyciągarek	02	58
Kable sterowania	45	759-760, 774
Kalosze	24	474
Kamizelki	22	448
Kamizelki asekuracyjne	22	443
Kamizelki dla dzieci	22	442-443
Kamizelki dla psów	22	454
Kamizelki dziecinne	22	442
Kamizelki nadmuchiwane	22	444
Kamizelki pneumatyczne	22	444-446
Kamizelki pneumtyczne	22	444
Kamizelki pompowane	22	444-446
Kamizelki ratunkowe	22	442-443
		445, 448
Kamizelki ratunkowe dla dzieci	22	442-443
Kamizelki ratunkowe dla psów/kotów	22	454
Kamizelki ratunkowe pneumatyczne	22	445-446
Kamizelki ratunkowe, pokrowce	22	442
Kamizelki samopompujące	22	444
Kanistry	18	396
Kanistry na paliwo	18	395-396

Description	Group	Page
Kaptur	10	112-113
Kapturki	10	112-113
Kapturki silnika	46	796
Karabińczyki	01	23
	08	101
	09	102-105
	64	1022
	68	1084
Karabińczyki delta	08	101
Karabińczyki do brezentów	09	105
Karabińczyki do foka	09	104
Karabińczyki do plandek	09	104
Karabińczyki inox	08	101
	09	102-103
Karabińczyki narty	09	103
Karabińczyki obrotowe	09	104
Karabińczyki sprężynowe	09	102-103, 105
Karabińczyki śrubowe	09	103
Karabińczyki stalowe	08	101
	09	102-105
Karabińczyki z klamrą	09	104-105
Karabińczyki z nierdzewnej stali	09	105
Karabińczyki z zabezpieczeniem	09	103
Karabińczyki zakręcane	08	101
Karabinek	02	58
	06	95
Karabinek do relingów	05	76
Karabinek stalowy	05	76
Karabinki	05	76
Kartografie GARMIN	29	542
Kasetka do łazienki	20	423
Kausza	01	22
	05	78
	06	89
	05	78
Kausze nylonowe	05	78
Keji	15	260, 268
Keji Continuum Flow	15	261, 268
Kevlar	10	109
Kieliszki	48	848
Kieliszki niełłukące	48	848
Kieszeń na drobne przedmioty	06	90
Kieszonki na drobne przedmioty	20	423
King StarBoard®	65	1059
Kinkiet deluxe	13	166
Kinkiet led	13	164
Kinkiet przegubowy	13	164, 166-167
Kinkiety	13	164, 166-167
Kinkiety regulowane	13	167
Kite tape	10	109
Klamki	38	665
Klamki do klap	20	421
Klamra z 3 otworami	06	94
Klamry	06	94-95
Klamry	09	104-105
klamry	37	614
Klamry	46	786, 791
Klamry do daszku	46	791
Klamry inox	06	94-95
Klamry mocujące	46	791
Klamry nylonowe	06	94
Klamry plastykowe	06	94
Klamry stalowe	06	94-95
Klapki przeciwpożarowe	17	375
Klapy	20	418-419, 421
Klapy przeciwpożarowe	31	555
Klapy trymujące	51	934-935, 939
Klawiatury	29	533
Kleje	65	1032, 1036-1039
		1058
Kleje	66	1080-1081
Kleje uszczelniające	65	1038
Klimatyzatory	50	928-929
Klin	02	66
Klin bezpieczeństwa	02	66
Klipsy zatyczkowe	34	581
Klje do treadmastera	65	1058
Kłódka	02	64
Kłódki	38	669
Klucz do przejść burtowych	17	350
Klucze	66	1075
Klucze do filtrów	17	387
Klucze do świec	47	814
Klucze do zaworów	66	1075
Klucze zapłonowe	52	957
Kluczyk do otwierania	20	431
Knaga	40	680
	56	1002
	66	1072
Knaga chowana	40	683
Knagi	40	677-684
		688-690
	56	1001-1005
	67	1082
	71	1099
Knagi do holowania	40	690
Knagi do holowania nart	40	690
Knagi, płytki do knag	40	677-679
Koce gaśnicze	31	552
Koła	02	65

Description	Group	Page
Koła do wózków	47	811
Koła ratunkowe	22	448-449
Koła ratunkowe dla dzieci	22	442
Koła ratunkowe dzieci	22	442
Koła ratunkowe pneumatyczne	22	444-446
Koła ratunkowe pompowane	22	444-446
Koła ratunkowe samopompujące	22	444
Koła ratunkowe, pasy odblaskowe	22	448
Koła sterowe	45	751-758
	69	1095
Koła sterowe, sterociągi	45	757
Koła sterowe, uchwuty do	45	757
Koła sterowe, uchwyty	45	757
Koła zębate obudowane	02	57
Kolanka	17	358-359, 362
Kolanka do pomp Whale	17	362
Kolanka półsztywne	17	362
Kółka	01	32
	02	61-65
Kółka inox	01	32
Kołki	46	785
Kółko	01	25-28, 31-32
Kółko inox	01	27-28
Kołnierz	27	498
	52	949
Kołnierze	43	732
Kóło	01	28, 32
Koło orzechowe	02	50
Koło ratunkowe	22	451-452
Koło ratunkowe pneumatyczne	22	444
Koło ratunkowe pompowane	22	445
Koło sterowe	45	754, 769
Koło sterowe Apollo	45	754
Koło zapasowe	02	65
Kolumny	29	513
Kolumny stereo	29	510-513
Kolumny z podwójnym stożkiem	29	510-511
Kołyski	14	207
Kołyski dla wyłączników	14	204
Kołyski do wyłączników	14	206
Kompaktowe bojrepy	01	24
Kompasy	25	476-486
Kompasy namiarowe	25	486
Kompasy RIVIERA	25	476-482, 486
Kompasy tascabili	25	486
Komplet rakiet	30	548
Końcówka	01	19, 22
	17	367
Końcówka do liny Parafil	07	97
Końcówka oczkowa	05	79
Końcówka stalowa	05	76
Końcówka widełkowa	05	79
	07	97
Końcówka z podwójnym stożkiem	07	97
Końcówka zaciskowa	07	97
Końcówka zamienna	50	888
Końcówki	05	76-78
	07	96-98
Końcówki AISI 316	05	76-78
Końcówki do lin	06	91
Końcówki do lin Parafil	05	76
Końcówki do lin ratunkowych	05	76
Końcówki do napinaczy	05	77
Końcówki do profili odbojowych	44	746
Końcówki do przewodów akumulatorowych	14	229
Końcówki do splotów	05	76-78
Końcówki gwintowane	05	79
Końcówki inox	05	76-77
Końcówki kablowe	14	229
Końcówki oczkowe	05	76-77
	14	229, 237-238
Końcówki poręczy	41	691-692
Końcówki stalowe	05	76-78
Końcówki typu T	05	76
Końcówki widełkowe	05	76-77
Końcówki z okrągłą główką	05	78
Końcówki z widełkami przegubowymi	05	77
Końcówki zaciskowe	05	76-77
Kong	01	23
Korby kabestanu	57	1006
Korek	20	427
Korek do wlewu	20	427
Korek spustowy	18	394
Korki	20	426-428, 430
Korki do wlewu	20	431
Korki inspekcyjne	20	424-425
Korki pływające	18	393
Korki spustowe wody	18	392-394
Korki z chromowanego mosiądzu	20	428
Korki z kluczykiem	20	428
Koszulka	24	472
Koszulka polo	24	472
Kotwica	01	28
Kotwica Delta	01	19
Kotwica Hall	01	19
Kotwica parasol	01	19
Kotwica stalowa	01	19
Kotwica Trefoil	01	19
Kotwice	01	14-17, 21, 23, 29
Kotwice	32	560

Description	Group	Page
Kotwice AISI 316	01	14, 16
Kotwice aluminiowe	01	17
Kotwice anodyzowane	01	17
Kotwice CQR	01	14, 17
Kotwice cynkowane	01	14, 16-17
Kotwice Danforth	01	16
Kotwice Delta	01	15
Kotwice do demontażu	01	17
Kotwice Fortress	01	17
Kotwice Hall	01	17
Kotwice inox	01	14, 16
Kotwice klasyczne	01	17
Kotwice Lewmar	01	14-16
Kotwice LFX	01	16
Kotwice nierdzewne	01	14
Kotwice Osculati	01	14
Kotwice parasol	01	16
Kotwice płaskie	01	16-17
Kotwice Plough	01	17
Kotwice składane	01	14, 16-17
Kotwice stalowe	01	14, 16-17
Kotwice Trefoil	01	14
Kotwice wklęsłe	01	14
Kotwice z łapami zagiętymi do wewnątrz	01	14
Kotwice żeliwne	01	17
Kotwiczenie	01	14-17, 19, 22-23
Kotwiczenie i cumowanie	01	14-17
Kraniki paliwa	17	372, 374
Kratki wentylacyjne	53	988-989
Krążek linowy do układu sterowego	03	72
Krążek linowy do wyjścia lin	03	72
Krążek linowy kokpit	03	72
Krążek linowy mosiężny	03	72
Krążek linowy ruchomy	03	72
Krążek linowy stały	03	72
Krążek linowy z karabinkiem	03	72
Krążek linowy z podwójnym przegubem	03	72
Krążki linowe	03	72
Krętliki	01	21
	08	101
Kretliki do łańcuchów	08	101
Krętliki inox	01	21
	08	101
Kretliki łańcuchy	01	21
Krętliki stalowe	01	21
	08	101
Krętliki z podwójnym oczkiem	01	21
Krzesełka bosmańskie	23	463, 465
Krzesełko bosmańskie	23	465
Krzesła	24	475
	48	818, 847
	71	1102-1103
Książeczka instrukcji	10	108
Kubki	71	1097
Kuchenki	50	878-880
		882-885, 889
Kuchnie	50	880-881, 883
Kuchnie gazowe	50	880
Kulka	02	64
Kurtka	24	472-474
Kurtki	24	472-473

L

LABCRAFT	13	169-171, 175
Łącznik wtyczkowy	14	195
Łączniki	01	19-20, 23
Łączniki AISI 316	01	20
Łączniki inox	01	20, 23
Łączniki kotwice	01	20, 23
Łączniki maxi	01	20
Łączniki Mega	01	20
Łączniki NMEA 2000	27	497
Łączniki obrotowe	01	19
Łączniki Osculati	01	20
Łączniki przegubowe	01	20
Łączniki stalowe	01	20
Łączniki Twist	01	20
Ładowarka	14	202
Ładowarki	14	202, 218-220
		225, 249-250
Ładowarki bezprzewodowe	14	249-250
Laguna	13	166
Lampa 360	11	115
Lampa do szafy	13	169
Lampa dziobowa	13	183, 186
Lampa halogenowa	13	184
Lampa kajutowa	13	150-151, 153-155
		161, 169, 175
Lampa kotwiczna	11	119-128
		130-133, 137-140
Lampa kotwiczna	13	184
Lampa led	11	115
Lampa LED do stołu nawigacyjnego	13	169
Lampa nablatowa	13	176
Lampa nablatowa chowana	13	176
Lampa nawigacyjna dziobowa	13	183
Lampa neon	12	141
Lampa podkładowa	13	183-184
Lampa przegubowa	13	167

Description	Group	Page
Lampa regulowane	13	184
Lampa rufowa	11	119-128
		130-133, 137-140
Lampa rufowa	13	188
Lampa stołowa	13	176
Lampa trójkolorowa	11	115
Lampa wodoszczelna	13	150-151
		153-156, 161
		174-175
Lampa wpuszczana	13	163-164
Lampa wyjmowana	11	117
Lampa z masztem	11	117
Lampka kajutowa LED	13	152-153
Lampka stołu nawigacyjnego	13	246
Lampki do czytania	13	165
Lampki kajutowe	13	154, 159
		162-164, 170, 177
Lampki kajutowe LED	13	159, 162-163
Lampki kontrolne tablicy przyrządów	14	216
Lampki Led	13	165
Lampki punktowe	13	165
Lampki wyjmowane	13	176
Lampy	11	115, 119-128
		130-133, 135
		137-140
	12	143
	13	150-171, 174-175
		177-186, 188-189
	14	253, 255
	30	551
	48	843
Lampy "Old Marina"	32	561
Lampy 360	11	115, 125, 140
Lampy awaryjne	12	141
Lampy bezpieczeństwa	11	115
Lampy boczne	11	123, 125
Lampy burtowe	11	116, 119
		125-127, 130-133
		135-140
Lampy burtowe	13	183-185, 188
Lampy certyfikowane	11	125, 130-131
Lampy dalekiego zasięgu	13	178-183
Lampy do bimini	13	177
Lampy do drabinek	13	187
	49	860
Lampy do montażu w kadłubie	13	188
Lampy do oświetlania trapów	13	188
Lampy do stołu nawigacyjnego	13	168
Lampy dwukolorowe	11	127-128
Lampy homologowane	11	125, 130-131
Lampy inox	11	139
Lampy inspekcyjne	12	141
Lampy kajutowe	13	150-152
		154-156, 158-166
		168-173, 176-177
Lampy kajutowe	48	843
Lampy kajutowe led	13	150-152, 155
		158-164, 166
		168-170, 176
Lampy kokpitowe	13	174
	11	123, 125-127
		132-133
		135, 139
	13	186
Lampy LED	11	125, 135, 139
	13	151-152
		156-163, 166-167
		170-171, 175, 177
		183-185, 187
	48	843
	49	860
Lampy ledowe	13	177
Lampy masztowe	13	183
Lampy nawigacyjne	11	115
	13	188
Lampy nawigacyjne burtowe	13	183
Lampy Nemo	11	135
Lampy nurkowe	13	188
Lampy Old Marina	32	561
Lampy ostrzegawcze	11	140
Lampy ostrzegawcze awaryjne	11	140
Lampy podsalingowe	13	183
Lampy podświetlające	13	150-155, 161
		164-165, 168-169
		171-173, 175
Lampy podwodne	13	187-189
	49	860
Lampy pokładowe	13	157, 170-171
		177, 184-185
	48	843
Lampy poliwęglanowe	11	140
Lampy pozycyjne	11	119-128
		130-133, 137-140
Lampy przegubowe	13	168, 184-185
Lampy regulowane	13	157, 171, 184-185
Lampy rufowe	11	123, 125-127
		132-133, 135, 139
Lampy rufowe	13	188
Lampy stojące	13	171
Lampy stołu nawigacyjnego	13	167-169

Description	Group	Page
Lampy sygnalizacyjne	13	183-184
		186, 188-189
Lampy sygnalizacyjne	30	550-551
Lampy szynowe	13	169-173
Lampy topowe	11	123, 126-127
		132-133, 135, 139
Lampy wodoszczelna	13	169
Lampy wodoszczelne	13	150-151
		153-155, 161
		169, 174-175
Lampy wodoszczelne do kokpitów	13	156, 174
Lampy z tworzywa sztucznego	11	125
Łańcuch	01	18-19, 22-23, 33
	02	53
łańcuch AISI 316	01	18
Łańcuch cynkowany	01	18-19, 22
	02	53
łańcuch inox	01	18-19
Łańcuch kalibrowany	01	18-19
Łańcuch led	13	172
Łańcuch podłużne ogniwo	01	19
łańcuch stalowy	01	18-19
Łańcuchy	01	21-23
Łańcuchy kalibrowane	01	18
Łańcuchy ogniwa podłużne	01	19
Latarka	12	141-143
	13	178
Latarka elektryczna	12	143
Latarka kieszonkowa	12	141
Latarka kieszonkowa elektryczna	12	143
Latarka LED	12	142-143
Latarka nurkowa	12	143
Latarki	12	142-143
Latarki elektryczne	12	143
Latarki kieszonkowe	12	143
Latarki kieszonkowe pływające	12	143
Latarki LED	12	142-143
Latarki nietonące	12	143
Latarki nurkowe	12	143
Latarki pływające	12	143
Latarnie	11	116-128
		130-133, 135
		137-140
Latarnie pozycyjne	11	123
Latarnie 360	11	116-128
		130-133, 137-140
Latarnie boczne	11	127
Latarnie burtowe	11	119-122, 126-127
		132-133, 135
Latarnie certyfikowane	11	119-120
		126-128, 130-133
		135, 137-140
Latarnie dwukolorowe	11	126-127, 130-133
		135, 137-140
Latarnie dziobowe	11	127
Latarnie homologaowane	11	117
Latarnie homologowane	11	116-128
		130-133, 135
		137-140
Latarnie inox	11	116, 119
		126-128, 130-133
		135, 137-139
Latarnie kotwiczne	11	116-117
Latarnie led	11	122-125, 133, 139
Latarnie masztowe	11	116
Latarnie nierdzewne	11	126, 128
Latarnie poliwęglanowe	11	132
Latarnie pozycyjne	11	117-120
		122-128, 130-133
		137-140
Latarnie rufowe	11	119
	13	188
Latarnie z certyfikatem	11	122-128
Latarnie z poliwęglanu	11	119-120, 128
		133, 139-140
Latarnie z tworzywa sztucznego	11	116-126, 131
Ławki	22	461
Łazienka	17	370
	50	905-911, 913
		917-918, 922-925
	52	949
Łazienki	17	370
	50	905, 909-913
		923
Lazy Jack	67	1082
LED	02	68-69
	11	140
	12	143
	13	157-158, 165
		169-173
		177, 179
	48	843
Lejki	20	433
Lejki do paliwa	18	396
Lekkie bojrepy	01	24
LENCO	38	620
Levilene	06	86
Levitene	01	22
	02	53
LEWMAR	01	14-16

Description	Group	Page
	02	36-43, 47
		49, 53-56
	19	400-405
	46	786
	53	987
	68	1085
		1087-1090, 1094
	69	1095
LFX	01	16
Licznik łańcucha	01	23
Licznik metrów	01	23
	02	49-51
Licznik metrów do wyciągarek	02	50
Liczniki	02	51
Liczniki godzin	27	494
Liczniki metrów	02	49
Liczniki obrotów	27	493
Lifeline	23	464
Lifelinki	23	463
Lighthouse Chart	29	541
Lina	01	19, 22
	02	53
	06	80-90
	33	572
Lina bezpieczeństwa	05	78
lina łańcuch	01	21
Lina z łańcuchem	01	22
Liniały nawigacyjne	26	488
Linie wodne	65	1061
Liniowe siłowniki elektryczne	38	620
Linka	01	22
Linki do kół ratunkowych	22	452
Liny	03	71
	05	78
	06	82, 86, 88, 90-93
	10	106-107
	33	572
	63	1018, 1020
Liny cumownicze	06	87-89
Liny cumownicze na lądzie	06	88
Liny do boi	06	88
Liny do holowania nart	64	1021-1022
Liny do mocowania boi	33	575
Liny elastyczne	63	1018
Liny kotwiczne	01	22
Liny MARLOW	06	82, 84
Liny o wysokiej widoczności	06	88
Liny Parafil	03	71
Liny plecione	06	81-82, 84, 88
Liny plecione bez oplotu	06	86
Liny poliestrowe	06	82
Liny polipropylenowe	06	88
Liny samozwijające	01	24
Liny splatane	06	89
Liny trójżyłowe	06	86
Liny wyciągarki	01	22
Liny z metalową kausza	01	22
	06	89
Lir	50	877
Listwy	46	791
Listwy daszku	46	791
Listwy do żagli	58	1010
Listwy do zbiorników	52	949
Listwy led	13	171-173
Listwy tylne	02	69
Listwy zaciskowe	14	230-232
Listwy zaciskowe hermetyczne	14	230
Litery samoprzylepne	54	992
Littelfuse	14	198
Lodówka szufladowa	50	903
Lodówki	50	891-894
		898, 900-903
Lodówki elektroniczne	50	891, 902-903
Lodówki miękkie	50	893
Lodówki przenośne	50	891
Lodówki/Zamrażarki	50	891, 902-903
Łodzie	22	458-459
Łodzie pneumatyczne	22	458
	52	965
Log	29	540
Logi	29	536-537
Lokalizatory	29	545
Lokalizatory awaryjne	29	545
Lokalizatory osobiste	29	545
Łopatki do ściągania wody	36	598
Lornetki	26	487-488
Loudspeakers	29	512
Luki	19	400-401
Luki inspekcyjne	20	424-425
Luki, części zamienne do	19	397, 402
		404-405
Lusterka bulaj	32	561
Lusterka do nart wodnych	64	1023
Lusterko wsteczne	48	843
	64	1023
Lympy Led	13	168

M

MAFRAST	36	597-599

Description	Group	Page
MAGMA	48	844
Magnetyczne blokady drzwi	38	651
Maia	13	166
Man overboard	30	550-551
Manewrowość	02	54-55
Manometry	66	1075, 1077-1079
Mapy	29	541
Mapy NAVIONICS	29	541
mares	64	1029
Marinco	14	195
Marine cameras	29	534
Marine Shampoo	32	561
Marine Shower Shampoo	32	561
MARINER	52	965
Marino	32	561
Marlin	65	1069
MARLOW	06	80-84, 87
	08	99
	10	106-107
Marlowbraid	06	80-81
Marszpikle	10	107
maska	64	1029
Mast collar	10	110
Master Moorings	01	34-35
Maszt	11	115
Maszt Classic 360°	11	120
Maszt stalowy	11	117-125
Maszt zespolony	11	118-119
Maszty	11	116-125, 127
	35	590
Maszty Adwans	11	125
Maszty Aerodinamics	11	123
Maszty do lamp	11	116-125, 127
Maszty flagowe	35	590
Maszty na podstawie	11	125
Maszty składane	11	120, 123
Maszty składane Classic LED	11	123
Maszty składane do lamp	11	116
Maszty stalowe	11	123, 125
Maszty wyjmowane	11	125
Maszty z regulowanym nachyleniem	11	123
Materiał czyszczący	65	1064
Materiał do malowania	65	1063-1064
Materiał elektryczny	14	194, 212-215
		234-235, 237-242
		247, 251
Materiał elektryczny	29	539
Materiał wchłaniający	36	599
Materiały chłonne	65	1035
Materiały do malowania	65	1064
Materiały izolujące	65	1030-1031
Materiały izolujące hałas	65	1031
Materiały ochronne do cieczy	65	1056
Materiały pochłaniające hałas	65	1032
Materiały termoizolacyjne	65	1032
Materiały termoizolujące	65	1032
Materiały tłumiące	65	1030-1032
Mattbraid	06	80
Max Marine	31	554
Maxxima	12	144
Meble	71	1103
Mega	01	20
	13	182
Mega Xenon	13	183
Megafony	21	439
	29	511, 513
MERCURY	52	964
Merope	13	160
Microlux	13	175
Miech	02	65
Mierniki ciśnienia oleju	27	496
Mieszacze	15	263-265
	17	368-372
Mieszki silnika	43	714-715
Mini Pagaj	34	578
Mini plafony	13	152
Miniknagi	40	682
Miniwave	12	143
Miotły	36	602
Mizar	15	257-258, 264-265
MOB	29	545
	30	550-551
Mocowania	01	25-28, 30-32
Mocowania aluminiowe	01	31
Mocowania Bruce	01	28, 31
Mocowania Danforth	01	31
Mocowania Delta	01	28, 31
Mocowania do żagli	63	1019
Mocowania dziobowe	01	25-28, 31
Mocowania huśtawkowe	01	26-28
Mocowania inox	01	26
Mocowania kotwicy	01	25-26
Mocowania Osculati	01	26-28, 31
Mocowania samoblokujące	01	31
Mocowania stalowe	01	26
Mocowania Trefoil	01	28, 31
Mocowania uniwersalne	01	27-28
Mocowania wahadłowe	01	26-28
Mocowania wahliwe	01	26-28
Mocowaniai CQR	01	31

Description	Group	Page
Mocowanie aluminiowe	01	31
Mocowanie Bruce	01	27-28
Mocowanie CQR	01	27
Mocowanie Danforth	01	27
Mocowanie dziobowe	01	26-28, 31
Mocowanie huśtawkowe	01	27
Mocowanie inox	01	25-28, 31
Mocowanie kotwicy	01	25, 29
Mocowanie kotwicy inox	01	29
Mocowanie liny bezpieczeństwa	05	78
Mocowanie lodówek	50	893
Mocowanie paneli	10	114
Mocowanie samoblokujące	01	28
Mocowanie stalowe	01	25-28, 31
Mocowanie Trefoil	01	27-28
Mocowanie uniwersalne	01	26-27
Mocowanie z blokadą	01	27
Modułowe zbiorniki paliwa	52	952
Monitor baterii	14	221
Monster Tower	48	843
Mop	36	598
Morosini	45	758
Moskitiery	19	408-409, 411
Motoreduktor	68	1090
Mr. Fantastic	01	30
Multifunction	29	532
Muszle	50	911-913
Mycie	16	278
Mydło	32	561
	48	849
Myjki do szyb	36	598
Mylar	10	109
MZ ELECTRONIC	02	48, 50

N

Nachylenie mocowania	01	28
Naczynia	48	848-849
Nadmuchiwane kamizelki ratunkowe	22	446
Nadmuchiwane koła ratunkowe	22	446
Nadmuchiwane łodzie	22	459
Nadmuchiwane materace	64	1026
Nadmuchiwane pasy ratunkowe	22	446
Nadmuchiwanie	66	1077, 1079
Nadmuchiwarka	21	441
Nakładka	03	72-73
Nakładki kablowe	03	72-73
Nakładki na wiązkę kabli	03	72
Nakładki z brązu	17	358
Naklejki	14	207
	35	593
	65	1057
Naklejki na włączniki	14	207
Nakrętki	45	774
Nakrętki do silników zaburtowych	52	957
NANNI	52	965
Napędy	69	1095
Napędy hydrauliczne	65	1034
Napełniane boje	33	565
Napinacze	37	614
Naprawa	10	107, 109-110
Naprawa pontonów	66	1080
Naprawa włókna szklanego	65	1045
Naprawa żagli	10	107
Naprężenie	04	75
Napy	10	110-113
Napy CAF-COMPO	10	111
Napy do wykładziny	10	113
Napy inox	10	110
Napy mosiężne	10	110, 112-113
Napy stalowe	10	110
Napy uniwersalne	10	111
Narty	64	1021
Narty wodne	09	103
	64	1024
Narzędzia	47	813
Natleniacze do skrzyń z połowem	16	299
Natryski	15	266-267
	17	369
Navi light	11	115
Navimount	11	115
NAVISAFE	11	115
Nawijarka	06	91
Nawijarka do taśm	06	91
Neon	13	170
Nestor V	02	46
New Edge	15	257-259, 265
	16	342
Niagara	15	259
Nici	10	107
Nici do żagli	10	107
Nici poliestrowe	10	107
Nici żeglarskie	10	107
Nieprzemakalne osłony na stopę silników	52	954
Night eye	13	178-179, 182
Niple	17	359
Nity inox	37	615
Noga stołu	48	827-832
Nogi elektryczne	48	833
Nogi siedzeń	48	822-825, 832

Description	Group	Page
Nogi siedzisk	48	825
Nogi stołów	48	827-832
Nogi stołu	48	827-831
		833-834
Nogi stołu elektryczne	48	833
Norcross	29	539
NOVAL	48	833-834
nowy	64	1029
Nóż jachtowy	10	106
Nóż stalowy	10	106
Nóż wielofunkcyjny	10	106
Noże	10	106, 108
Noże ceramiczne	10	108
Noże do superwłókien	10	108
Nóżka	01	19, 22
Nóżka kotwice	01	19
Nóżka lira	01	19
Nóżka omega	01	19
Nóżka stalowa	01	19
Nożyce	04	75
	10	108
Nożyce do lin	10	108
Nożyce do tulejek	04	75
Nożyce do zagniatania tulejek	04	75
Nożyce stalowe	04	75
Nożyki	10	106
	52	979
nurkowanie	64	1029
Nylon	06	90

O

Obcęgi	04	75
Obejmy	18	390
Obejmy kablowe	18	390
Oblix	06	86
Obudowa do trzonków	36	599
Obudowy na podkowy	22	450
Obudowy na podkowy ratunkowe	22	450
Obustronnie klejące	65	1056
obuwie	64	1029
Oceanair	19	407
OCEANAIR	50	924-925
Oceansouth	46	802
Ochraniacz do ściągacza	07	98
Ochraniacz liny	23	470
Ochraniacze do lin	06	92
Ochraniacze do lin	07	98
Ochraniacze do ściągaczy	07	98
Ochraniacze lin	06	92
Ochraniacze lin z cordury	06	92
Ochraniacze na liny z napinaczem	23	470
Ochraniacze pawęży	45	767
	47	812
Ochrona lin	06	93
Ochronnik na dłoń	10	107
Ochronnik na linę	23	471
Oczka	09	105
Oczka	10	113
Oczka inox	37	613
Oczka śrubowe	09	105
Oczyszczalnie wody	50	930
Odbijacze	33	564-569, 572
Odbijacze	52	965
Odbijacze pneumatyczne	33	568
Odbijacze Polyform	33	562-563
Odbijacze pomostowe	33	569, 573
Odbijaki	01	33-34
Odblaskowe	22	454
Odbojnice	06	89
	33	571
	39	670
	44	745-750
Odcinki łańcucha	01	33
Odkurzacze	50	889
Odłącznik akumulatora	14	196-199, 203
Odłącznik akumulatora z wyjmowanym kluczem	14	197
Odłącznik akumulatorów	14	198, 200
Odłączniki akumulatorów	14	201
Odłączniki akumulatorowe	14	201
Odłączniki akumulatorowe z wyjmowanym kluczem	14	201
Odłączniki do akumulatorów	14	201
Odpieniacz wlewu	20	433
Odpływy	50	877, 882
Odpływy do zlewów	50	877
Odpływy do zlewozmywaków	50	877
Odpływy ściekowe	17	360-361
Odpływy studzienki	17	360
Odpowietrzniki	20	432
Odpowietrzniki do plandek	46	803
Odpowietrzniki paliwa	20	431-433
Odsalacze	50	931
Odstraszacze	35	594
Odstraszacze ptaków	29	594
	35	594
Odszraniacze	50	926
Odzież	24	472-474
Odzysk kotwicy	01	23
Odzyskiwanie kotwicy	01	23
Ogniwa łączące	01	21

Description	Group	Page
Ogniwa łączące AISI 316	01	21
Ogniwa łączące cynkowane	01	21
Ogniwa łączące inox	01	21
Ogniwa łączące kalibrowane	01	21
Ogniwa łączące stalowe	01	21
Ogniwo końcowe	02	53
Ogniwo łączące	01	19, 22
Ogrodniczki	24	474
Ogrodzenie	06	90
Okablowanie	14	207
Okapy ssące	50	889
Okna pokładowe Bomar	19	397
Okna pokładowe LEWMAR	19	400-401
Okrągła główka	05	78
okulary	64	1029
Old Marina	32	561
Olej	02	53
	65	1034-1035
Olej hydrauliczny	45	780
	65	1034
Olej stopy	65	1035
Oleje	65	1034, 1049
Oleje hydrauliczne	65	1049
Olinowanie	07	96-98
OMC	52	965
One-Wrap	65	1057
Opal	13	167
Oparcia dla wiosła	34	582-584
Oparcia na liny relingowe	24	475
Opaski	18	391-392
Opaski do mocowania węży	18	390
Opaski do węży	18	390
Opaski kablowe	18	390
Opaski odporne na wysokie temperatury	18	392
Opaski zaciskowe	18	389-392
Opaski zaciskowe otwierane	18	392
Oploty miedziane	14	230
Oporniki	27	496
Oporniki do przyrządów do kontroli silnika	27	496
Oprawa punktowa	13	156
Oprawa punktowa BATSYSTEM	13	156
Oprawa punktowa LED do zabudowy	13	157
Oprawka bezpiecznikowa	14	232
Oprawki bezpiecznikowe	02	56
	14	233-237
Oprawki bezpiecznikowe hermetyczne	14	233
Oprawy bezpiecznikowe	14	233-234
Oprawy punktowe	13	150-178
Oprawy punktowe LED	13	157
Oprawy punktowe przegubowe	13	165, 167
Oprawy punktowe regulowane	13	158, 160, 163
		167-168
Opróżnianie	15	275-276
	66	1076, 1078
Orca	66	1080
Orchid	02	45
Organizer	06	92
	14	194
Organizery	55	998-1000
	61	1015
	68	1087
Organizery do kabli	14	240
Orizon	13	171
Orzech	02	36-46
Osculati	01	14
	11	116-128
		130-133, 137-140
	13	174, 178-181
		186, 188-189
	14	193-194
	50	923
	65	1035, 1052-1053
		1062-1063
Osęki	34	576-578, 581
Osłona	03	72
Osłona daszka	48	842
Osłona dziobu	01	25
Osłona dzszku	48	842
Osłona karbowana	03	72-73
Osłona liny	06	92
Osłona łodzi	06	92
Osłona przeciw owadom	19	411
Osłona pvc	03	72
Osłona stożkowa	03	72
Osłonki terminali akumulatorów	14	227
Osłony	07	98
	14	240-241
	52	977
Osłony dla wiosła	34	582
Osłony kablowe	03	72-73
	14	240-241
Osłony na kable	03	72
Osłony na liny	07	98
Osłony na liny relingowe	24	474
Osłony na stopę silników	52	954
Osłony odbijaczy	33	567-568
Osłony przeciw owadom	19	411
Osłony świec zapłonowych	52	956
Osłony termokurczliwe	14	241
Osłony zabezpieczające przejścia burtowe	17	360

Description	Group	Page
OSMOSEA	50	930
Osprzęt do wózków	02	62-70
Ostrze	10	106
Osuszacze	52	984
Osuszanie	15	275-276
Oświetlacze podwodzia	13	188-189
Oświetlacze trapów	13	188-189
Oświetlenie	02	68-69
	11	116-119
	12	143
	13	151-152, 155
		157-166, 176
	14	253-255
Oświetlenie awaryjne	11	115
Oświetlenie kotwiczne	11	117-119
Oświetlenie pozycyjne	11	116-119
Oświetlenie rufowe	11	117-119
Oświetlenie wewnętrzne	13	151-152, 155
		157-166, 176
Oświetlenie zewnętrzne	13	176
Otwieracz do butelek	08	101
	10	106
Otwieracz do szekli	08	101
Otwieracz snapszekli	09	103
Oval	15	264
Overboard	30	550-551
Oznakowanie	02	70

P

Package	02	54
Pad-Eye	01	23
	39	674, 676
Pagaj	34	578
Pagaj trójteleskopowy	34	578
Pagaje	34	578-580
Pakiet	01	19
Pałąk	48	839
Paliwo	52	949
	65	1035
Panel dla pomp	16	294
Panel sterujący pracą pomp	16	294
Panele	65	1059
Panele do budowy i bricolage	65	1059
Panele do pomp	16	294
Panele elektryczne	14	203, 212-215
	14	212-215
Panele kontrolne	51	937
Panele modułowe	14	203
Panele pochłaniające hałas	65	1030-1031
Panele przycisków	02	48
Panele przycisków z licznikiem metrów	02	48
Panele przyciskowe	02	48, 53
Panele przyciskowe do wciągarek	02	53
Panele słoneczne	12	148
Panele sterowania ręcznego	02	48, 53
Panele sterowania ręcznego do wciągarek	02	48
Panele sterownicze	02	55
Panele sterownicze do wind	02	49-50
Panele sterownicze do wyciagarek	02	50-51
Panele tłumiące	65	1030-1032
Pantografy	47	805-808
	71	1100
Paomar	01	23
Papier toaletowy	50	925
Parafil	03	71
	05	76
Parasole	46	794
Parowniki	50	894
Pas	02	59
Paski	06	94-95
Paski miękkie	06	94
Paski polipropylenowe	06	94
Pasty ścierające	65	1052-1053
Pasty ścierne	65	1052-1053
Pasy bezpieczeństwa	06	94-95
	09	103
	23	463-464
Pasy cumownicze	01	33, 35
Pasy do daszków	46	787
Pasy mocujące	63	1020
Pasy ratunkowe	22	442-443
		445, 448
Pasy ratunkowe nadmuchiwane	22	444
Pasy ratunkowe pneumatyczne	22	444-445
Pasy ratunkowe pneumatyczne, części zamienne	22	446
Pasy ratunkowe pompowane	22	444-446
Pasy ratunkowe samopompujące	22	444
Pasy ratunkowe, pokrowce	22	442
Pędniki proporcjonalne	02	56
Pędzle	65	1063
Pelikan	05	76
Pełne kotwiczenie	01	19
Perfix	10	112
Phad	13	163
Pianosa	45	758
Piasty	52	977
Piekarniki	50	884-885
Pierścienie	39	674, 676
Pierścienie inox	39	675-676
Pierścienie przegubowe	39	672
Pierścienie składane	39	674
Pierwsza pomoc	32	558-559
	47	813
Pilot do wind	02	49
Pilot radiowy	02	49
Pilot zdalny	02	49
Piloty automatyczne	29	529, 537
Piloty do wyciągarek	02	50
Piloty radiowe	02	48-49
Piloty radiowe z jednostką sterującą	02	49
Pióra do wycieraczek	19	414
Pipety do liczników	27	497
Pirotechnika	30	548-549
Pistolety do uszczelniaczy	65	1038
Pistolety klejowe	65	1038
Pistolety termiczne	46	804
Piwniczki na wino	50	903
Plafon	13	246
Plafon halogenowy	13	170, 176
Plafon LED	13	152
Plafony	13	150-177
	48	843
Plafony inox	13	162
Plafony do montażu wpuszczanego	13	158, 160
Plafony fluorescencyjne	13	174-175
Plafony inox	13	151-152, 155
		157-163, 167-168
Plafony japońskie	13	164
Plafony LED	13	152, 156-158
		160, 162, 167, 175
Plafony nierdzewne	13	156-160
		162-163, 166-167
Plafony Polis	13	160
Plafony poliwęglanowe	13	152
Plafony regulowane	13	157
Plafony stojące	13	157, 171
Plafony wodoszczelne	13	162
Plafonysufitowe	13	177
Plandeka do łodzi otwartych	46	800
Plandeka do łodzi pneumatycznych / ratunkowych	46	800
Plandeki	09	104
	10	112-113
	44	750
	46	795, 800-803
Plandeki do łodzi	46	801
Plandeki do łodzi pneumatycznych	46	802
Plandeki, Akcesoria	46	795
płaski koniec do odbojnic	06	89
Plastic Coins	65	1057
Platformy	48	837
Pławki dymne	30	548-549
Pławki świetlne	22	449
	30	550-551
Pławki świetlne pływające	30	550-551
Plecak	23	466, 468
Plecaki	23	467
Plecione	06	89
	01	22
	06	80-90
	33	572
Płetwy	43	718
		721-722, 726
Plotery kartograficzne	29	529
Plotery nawigacyjne	26	488
Plough	01	17
Płyn do czyszczenia	65	1040
Płyn pod prysznic	32	561
Płyta grzejna	50	884
Płytka	39	673
Płytka miedziana	14	230
Płytki	06	95
	09	105
	43	723, 727, 736
	46	786
Płytki inox	06	95
Płytki masztowe	58	1008-1009
Płytki z zaczepem	09	105
Płyty	43	735
Płyty grzejne	50	878-883, 888
Płyty indukcyjne	50	881
Płyty masy	52	952
Płyty uziemiające	14	230
Płyty uziemiające	29	539
Płyty z tworzywa szklano-ceramicznego	50	881
Pływadła	22	455
	64	1027
Pływadła do holowania	64	1027-1028
Pływające liny cumownicze	06	88
Pływaki	27	496
Pływaki dwużkowe	32	560
Pływaki paliwa	27	496-497, 499
	50	918
Pływaki pionowe	27	498-499
Pływaki zbiorników brudnej wody	50	918
pływanie	64	1029
Pochłaniacze gazu	16	338
Pochodnie i rakiety do wzywania pomocy	30	548-549
Pochodnie i rakiety ratownicze	30	548
Pochodnie ratownicze	30	548

Description	Group	Page
Pochodnie ręczne	30	548-549
Poczekalnia	13	166
Podesty	48	826
Podesty prysznicowe	71	1099
podeszwa	64	1029
Podgrzewacze / Spawarki	14	241
Podkładka klinowa	01	28
Podkładki	17	350
	43	719, 727
		734, 736
Podkładki antywibracyjne	51	943
Podkładki mosiężne	17	350
Podkładki pod główkę śruby	37	614
Podkłady	65	1063, 1066
Podkowa ratunkowa	22	450
Podkowy	22	450-451
Podkowy ratunkowe	22	450-451
Podkowy ratunkowe pneumatyczne	22	445
Podkowy, pokrowce	22	451
Podnośniki dla silników zaburtowych	47	808
Podnóżek	48	824
Podpora stołu	48	831
Podpory	02	62
Podpory do wózków	02	62-64
Podpory w kształcie U	02	62, 64
Podstawa	05	78
	13	177
	41	703
Podstawa akumulatora	14	217
Podstawa do masztów	13	177
Podstawa do stojaka na wędkę	41	703
Podstawa masztu	10	110
Podstawa stalowa	05	78
Podstawka	50	886
Podstawka pod butlę	50	886
Podstawy	13	177
	38	619
	39	673
Podstawy do anten	29	524-525
Podstawy do masztów	11	125
	13	177
Podstawy obrotowe	48	825
Podstawy szkieletów konstrukcyjnych	48	823
Podstawy widełkowe	38	619
Podstawy z trzpieniem	38	619
Podstawy zamienne	41	702
Podtrzymywacze	52	956
Poduszeczki	36	602
Poduszka	24	475
Poduszki	10	112
	24	475
Podwójne kółko	01	28
Podwójny przegub	01	20
Pojemnik do transportu paliwa	18	396
Pojemnik na prysznic	15	263
Pojemnik na śmieci	50	888
Pojemniki	22	451
	71	1099
Pojemniki do przenoszenia	18	396
Pojemniki na akumulator	14	216-217
Pojemniki na butle gazowe	50	886
Pojemniki na drobiazgi	48	851
Pojemniki na lornetkę	26	488
Pojemniki na prysznic	15	257-259, 261
		264-268
Pojemniki na sztućce	71	1097
Pokrowce na koła	22	448
Pokrowce na koła ratunkowe	22	448
Pokrowce Tecma	50	916
Pokrowce wodoszczelne na dokumenty	23	465
Pokrowiec na kabestan	68	1094
Pokrowiec na konsolę	46	795
Pokrowiec na odbijacze	33	567
Pokrowiec na siedzenie	46	796
	48	821
Pokrycia	10	112-113
Pokrywa morska	46	803
Pokrywa pulpitu sterowniczego	46	796
Pokrywa silnika	46	796-799
Pokrywa zabezpieczająca luk	19	411
Polaris	13	162
	52	976-977
Polerki	65	1052-1053
Poliester	01	22
Poliglass	65	1051
Polipropylen	06	90
Półka na drobne przedmioty	20	422
Półki	20	425
Półki przyścienne	20	423
Półkluzy	40	685
Półkluzy z dławikiem linowym	40	685
Pół-knagi	40	680, 688, 690
	67	1082
Połów włokiem	52	954
Polyform	33	562-563
		572-573
Pomosty na stopy	40	826
Pompa	16	300
Pompa elektryczna	16	302
Pompa nożna	15	273

Description	Group	Page
Pompa odśrodkowa	16	286
Pompa zęzowa	16	286
Pompe Next Generation	16	297
Pompka	33	572
	65	1035
Pompka do desek SUP	66	1078-1079
Pompka do SUP	66	1079
Pompki	66	1076-1079
Pompki do łodzi nadmuchiwanych	66	1076
Pompki do pontonów	66	1076
Pompki do SUP	66	1077
Pompki elektryczne	66	1077-1079
Pompki elektryczne do łodzi nadmuchiwanych	66	1079
Pompki elektryczne do pontonów	66	1078
Pompki elektryczne do wszechstronnego zastosowania	66	1079
Pompowane kamizelki ratunkowe	22	445
Pompowane pasy ratunkowe	22	445
Pompowanie	66	1075-1078
Pompy	16	278-279
		281-282, 285-286
		290-291, 296-297
		299-300, 308
	18	395
	52	954
Pompy do mycia pokładu	16	278, 281
Pompy do odbijaczy	33	572
Pompy do odsysania oleju	16	300
Pompy do skrzyń z połowem	16	297-298
Pompy do wypompowywania oleju	15	275
Pompy elektryczne	16	301-302
Pompy elektryczne do wymiany oleju	16	301
Pompy napędzane silnikiem	16	303-308
Pompy napowietrzające	16	297-299
Pompy napowietrzające do skrzyń z połowem	16	298
Pompy napowietrzające so skrzyń z połowem	16	299
Pompy Next Generation	16	285
Pompy nożne	15	273
Pompy odśrodkowe	16	297
pompy paliwa	52	945
Pompy próżniowe	15	276
Pompy ręczne	15	274
Pompy ręczne	15	273-276
Pompy ręczne do zbiorników ścieków	50	922
Pompy silnikowe	16	309
Pompy ssące	15	275
	50	913
	52	945
Pompy zanurzeniowe	16	284-285
		287-289
Pompy zęzowe	15	275
	16	278, 285-287
		289-290, 292, 296
Ponton	49	871
Pontony	22	458-460
Pontony składane	22	460
Popielniczka	32	560
Poręcza	03	71
Poręcze	41	696
Portofino	45	758
Powierzchnie drewniane	65	1050
Powierzchnie ze szkła	65	1051
Prąd	12	144-147
Prądnica	12	148
Praski do nap	10	111
Pre stretched	06	81-82
Prędkościomierze	27	493
Prefiltry paliwa	17	380
Premium	12	144
Preparaty do czyszczenia	19	403
Presostaty do pomp	16	279
Pręty LED	13	171
Primery	65	1066
Princeton	12	143
Pro series	02	37
Procion	13	161
Produkty do WC	50	925
Produkty klejące	65	1037
Professional	12	145
Profile	06	93
Profile do otworów okiennych	44	749
Profile do pontonów	66	1074
Profile ochronne	06	93
Profile odbojowe	44	745-749
Profile odbojowe Bino	44	747
Profile odbojowe QBE	44	747
Profile odbojowe SPHAERA	44	746
Profile pokładowe	44	750
Profile samoprzylepne	06	93
Profile teflonowe	06	93
Profile wykończeniowe	44	749-750
Programator czujników poziomu	27	498
Programatory	27	498
Proportional controllers	02	56
Proportional thrusters	02	56
Propspeed	65	1070
Prospeed	65	1070
Prowadnica cum	01	31
Prowadnica cumy	01	31
Prowadnica łańcucha	01	27, 31
Prowadnica lin	01	31

Description	Group	Page
Prowadnica sznura	01	31
Prowadnice	48	825
Prowadnice amortyzowane	38	668
Prowadnice do nóg siedzeń	48	824
Prowadnice do siedzisk	48	825
Prowadnice do szuflad	38	668
Prowadnice do wsporników siedzeń	48	824
Prowadnice elektryczne	48	825
Prowadnice żagli	72	1107
Prym	10	112-113
Prysznice	15	257-262
		264-270,272
	17	369
	52	983
Prysznice pokładowe	15	260-261
		265,269
Prysznice słoneczne	52	983
Przebijak	10	106
Przebijaki	10	106-107
Przechyłomierze	26	489
Przecinaki do lin	04	75
Przecinaki do want	04	75
Przecinarka do kabli	06	90
Przecinarka elektryczna do lin	06	90
Przeciw mdłościom	32	559
przeciwmgielne antifog	64	1029
Przeciwporostowe	65	1069
Przeciwpoślizgowe	49	873
Przedłużacz	14	247
	45	768
Przedłużacze do silników zaburtowych	45	768
Przedłużacze rumpla	60	1012-1013
Przedłużki rumpla	60	1012-1013
Przeguby	07	96-98
Przejścia burtowe	17	346-347
		349-350, 355-359
		361
Przejścia burtowe	18	394
Przejścia kablowe	03	72-73
Przejścia pokładowe	01	32
Przejścia pokładowe inox	01	32
Przejścia pokładowe Osculati	01	32
Przejścia pokładowe owalne	01	32
Przejścia pokładowe stalowe	01	32
Przejścia pokładowe z rolkami	01	32
Przejścia wody z nabrzeżnych źródeł	16	342-343
Przejście burtowe	17	347, 355-356
Przejście cum	01	32
Przejście grodziowe	17	363
Przejście lin cumowniczych	01	32
Przejście trójkątne	01	32
Przekaźniki	14	202-203
	14	202
	27	496
Przełącznik akumulatorów	14	200
Przełączniki	02	52
	14	201
Przełączniki akumulatora	14	200
Przełączniki akumulatorów	14	200-201
Przełączniki akumulatorowe	14	203
Przełączniki do akumulatorów	14	201
Przełączniki nożne	02	47
Przełączniki termiczne	02	52
Przelotka	40	680
Przelotki	03	73
	06	95
	14	245
	39	675
	40	679-681
		687-689
	58	1010
Przelotki do pasków	06	95
Przenośne	29	539
Przenośne lodówki przenośne	50	891
Przenośne lodówki elektroniczne	50	891
Przenośne lodówki elektryczne	50	891
Przenośne systemy nawigacyjne Gps	29	530
Przenośny odkurzacz	50	889
Przenośny radiotelefon VHF	29	542
Przenośny VHF	29	542
Przeplatanie lin do 16 mm	10	108
Przepusty kablowe	14	243-245
	40	686
Przepusty kablowe do giętkich rurek	16	344
Przetwornice	14	225
Przetwornice napięcia	14	225
Przetworniki	14	224
	29	527-528,532
Przetworniki log, stacje wiatrowe, echosondy	29	536
Przetworniki wodoszczelne	14	190
Przewłoka dziobowa	01	25
Przewłoka łańcuchowa	01	25
Przewłoka łańcuha diobowa	01	25
Przewłoki	01	25
Przewłoki stalowe	01	25
Przewody	03	71
	29	523
	50	929
Przewody 133 drutowe	03	71
Przewody 19 drutowe	03	71
Przewody 49 drutowe	03	71
Przewody AISI 316	03	71
Przewody akumulatorowe	14	228
Przewody do instalacji chłodzącej	17	387
Przewody do instalacji z wymiennikami ciepła	17	387
Przewody elektryczne	14	228
Przewody inox	03	71
Przewody miedziane	17	387
Przewody paliwa	52	944-947
Przewody paliwa, Pompy	52	945
Przewody paliwowe	17	387
Przewody powietrza	50	929
Przewody powlekane	03	71
Przewody pvc	03	71
Przewody spiralne do wody	36	595
Przewody stalowe	03	71
Przewody wstępnie uksztaltowane	03	71
Przewody zasilania nabrzeżnego	14	192
Przewody zdalnego sterowania	17	374-375
	31	554
Przyciągarki	02	57-59
Przyciągarki ręczne	02	57-58
Przycinanie	05	76-78
Przycisk	38	656
Przycisk do papieru	32	561
Przyciski	02	47,52
Przyciski elektryczne	14	209
Przyciski ręczne	02	52
Przyciski ręczne do wciągarek	02	48,50
Przyciski sterownicze do wind kotwicznych	02	49
Przyciski wciągarek	02	47
Przyciski wciągarki	02	52
Przyczepa podłodziowa	02	62-64
Przyczepy podłodziowe	47	809
Przyłącza	45	774
Przyłącza burtowe	17	358
Przyłącza do kapturków	10	112-113
Przyłącza do zbiorników na wodę	52	983-984
Przyłącza do zlewozmywaków	50	877
Przyłącza inox	10	112-113
Przyłącza poboru wody	16	341
Przyłącza poboru wody do mycia pokładu	16	340-341
Przyłącza poboru wody z nabrzeża	16	342-343
Przyłącza poręczy	46	785
Przyłącza steru	59	1010
Przyłącza wody	16	344
Przyłącze na odbijacze	33	571
Przyłącze poboru wody	16	341-342
Przyrząd do nap	10	111
Przyrząd do odzysku kotwicy	01	23
Przyrząd do otwierania nap	10	110
Przyrządy	28	501
	29	544
Przyrządy do kontroli silnika	27	490-491
		493-499
Przyrządy do kontroli silnika	50	918
Przyrządy do nap	10	111
Przyrządy do nawigacji	26	488-489
PSP	10	109-110
Pulpit przyrządów	29	544
Pulpity sterownicze	48	852
Punkty cumowania	06	90
Pury Tabs	50	925
Puszki	14	202
Puszki na przewody zdalnego sterowania	17	375
	31	554
Puszki pod odłączniki akumulatorów	14	202
Puszki podtynkowe	14	202
Puszki rozgałęźne	14	230

Q

Q-Snap	10	113
Quick Fit	10	114

R

RACOR	17	378,380
Rączki do pontonów	66	1072
Radars	29	528,535
Radio	29	505
Radio do montażu na desce rozdzielczej	29	505
Radio FM	29	505
Radio z pilotem	29	505
Rakiety ratownicze	30	549
Rakiety spadochronowe	30	548-549
Ramiona do stołów	48	834
Ramki do wyłączników	14	205-206
Ramy	50	902
RAYMARINE	29	532-537,541
Red Oil	65	1034
Reduktory	17	359
Reduktory ciśnienia	16	342-343
Reflektor dziobowy	13	186
Reflektor rufowy	13	188
Reflektory	02	67,70
	11	123, 127, 139
	13	179, 185
Reflektory homologowane	11	127, 139
Reflektory 360	11	123, 127, 139

Description	Group	Page
Reflektory burtowe	11	123, 127, 139
	13	186, 188-189
Reflektory certyfikowane	11	127, 139
Reflektory diodowe	02	68-69
Reflektory do wózków	02	67-70
Reflektory dwukolorowe	11	127, 139
Reflektory homologowane	11	123
Reflektory led	13	170, 177, 186
	48	843
Reflektory na persening	13	184-185
Reflektory pozycyjne	02	67
Reflektory radarowe	32	557
Reflektory rollbar	13	179, 185
Reflektory stopu	02	67
Reflektory z tworzywa sztucznego	11	123
Regulacja mikrometryczna	04	75
Regulatory	12	148
Regulatory ładowania	12	148
Regulowane oprawy punktowe	13	160, 162-163
		166
Regulowane pasy bezpieczeństwa	23	463
Regulowany kinkiet	13	167
Ręka	36	601
Rękawica	36	598, 601-602
Rękawice	24	474
Rękawy powietrzne	23	469
Reling	06	91
	62	1017
Reling, podstawy słupka relingu	62	1017
Relingi	03	71
Relingi dziobowe/rufowe	41	697
Reostaty	14	252
Repair patch	10	110
Rimessello	52	954
RINA	31	554
Rock	02	57
Rogi mgłowe	21	440
ROKK	14	249-250
Roler foka	57	1007
Rolety zaciemniające	19	408
Rolety DOMETIC	19	406-407, 409
Rolety plisowane	19	406
Rolety zaciemniające DOMETIC	19	409
Rolety zaciemniające	19	408-410
Rolfok	57	1007
Roli do wózków	02	60
Rolka boczna	02	63
Rolka środkowa	02	61-64
Rolka wahliwa	02	63
Rolki	01	31-32
	02	61-66
	55	1000
Rolki do wodowania	47	810
Rolki do wózków	02	60-69
Rolki do wózów	02	64-65
Rolki dziobowe	01	30
Rolki dziobowe wysuwane	01	30
Rolki dziobowe zamienne	01	32
Rolki kilowe	02	61-63
Rolki wózka	02	68
Rolki zamienne	02	60-61
ROPEYE Eyestrap	39	676
ROPEYE SLR	39	676
ROPEYE TDP	39	676
ROPEYE XXS	39	676
Roruch	12	144-145
Round-Alu	48	833
Rozdrabniacz	50	922
Rozdrabniacze do WC	50	922
Rozdzielacze	14	226
Rozgałęźniki gniazd	14	190
Różki pokładowe	71	1099
Rozpuszczalniki	65	1063
Rozruch	12	144-145
Rozwórki do okienek	38	624
Ruchome skrzedełka	03	73
Rurka do licznika	27	497
Rurki o przekroju owalnym z aluminium	41	695
Rury gwintowane	50	887
Rury miedziane	45	780
Rury spalinowe	51	943
Rury wydechowe	51	942
Rzep	65	1055-1056

S

Sail Ties	63	1020
Samopompujące kamizelki ratunkowe	22	445-446
Samopompujące koła ratunkowe	22	446
Samopompujące pasy ratunkowe	22	445-446
Sanitariaty	50	905-913
		917-918, 922-925
Sanitariaty	52	949
Sanshin	13	181
Saszetka na dokumenty	35	593
Saszetki	23	470
Saturn	13	157
	15	266-267
Scanstrut	14	244, 249-250
SCHENKER	50	931
Schenker Zen	50	931
Schowki	20	420
	48	852
Schowki na butle gazowe	50	886
Schowki na drobne przedmioty	20	420-423, 425
	48	851
schowki prysznicowe	15	260-261, 268
Schowki zamykane	20	420
Ściągacze	07	96-98
Ściągacze inox	07	96-98
Ściągacze stalowe	07	96-98
Ściągacze wirników	16	333
Ściągaczki do wody	36	600
Scieki	27	494
	50	916, 918, 922
Ścieranie	06	92-93
Ściereczki	36	599
Ściereczki z mikrofibry	36	599
Ścieżka holownicza	02	59
Scout	29	520
Sea Sure	06	94
Seadek	65	1059
Seaflo	16	285
Sector 7	12	143
Sekstanty	26	489
SELVA	52	965
Separator	17	378
Separator wody/paliwa	17	378
Separatory wody-paliwa	17	380
Sextans	13	163
SHURHOLD	36	599, 601, 603
Siatka ochronna	06	90
Siatki do lin ratunkowych	06	90
Siatki do pulpitu	06	90
Siatki na drobne przedmioty	06	90
Siatki na punkty cumowania	06	90
Siedzenia	48	815-821
Siedzenie	48	821
Siedzenie Attwood	48	821
Siedzenie ergonomiczne	48	821
Siedzenie składane	48	821
Siedziska	71	1103
SIKA®	65	1036-1038
SIKA® / SIKAFLEX	65	1036-1038
SIKAFLEX	65	1038
Sikasil	65	1036
Silikonowe farby przeciwporostowe	65	1070
Silikonowe środki smarne	65	1033
Silikony	65	1036
Silnik zaburtowy	17	387
Silniki	17	384
	45	776
Siłowniki elektryczne	38	620
SK75	06	82-83, 85
SK78	06	81
Składane daszki	33	571
Składane daszki	39	670
Składane drabinki ratunkowe	49	873
Składane pierścienie	39	674
Składane wiaderko	23	603
Składany zlewozmywak	23	603
Skoncentrowane środki czyszczące	65	1046
Skóra	10	107
Skrzynie	48	852
Skrzynka	14	236
Skrzynka bezpieczników	14	234
Skrzynka dwudźwigniowa	45	763
Skrzynki akumulatorowe	14	216-217
Skrzynki bezpiecznikowe	14	236
Skrzynki jednodźwigniowe	45	763
Skrzynki kontrolne	02	52-53
Skrzynki narzędziowe	47	813-814
Skrzynki Oprawy bezpiecznikowe	14	233-234
Skrzynki sterowe	45	765
Skrzynki sterownicze	45	764-766
	69	1095
Skrzynki sterownicze, terminale	45	766-767
Skrzynki sterujące	45	761-763
Słuchawki do mycia silników pokładowych	52	953
Słuchawki do mycia silników zaburtowych	52	953-954
Słuchawki prysznicowe	15	257-259, 261
		264-265, 268
Słupki relingowe	41	698-699
Smar	65	1033, 1049
Smart-R1	02	44
Smart-R3	02	44
Smary	65	1034
Smary ochronne	65	1049
Smash Lock	40	685
Smigła	02	56
Smoki ssawne	17	362
Snapszekla spinakera	09	103-104
Snapszekle	09	103-104
Snapszekle inox	09	103-104
Snapszekle obrotowe	09	103-104
Snapszekle racing	09	104
Snapszekle stalowe	09	103-104
Snubber	01	33
SOC	01	27
Soft	38	625

Description	Group	Page
Soft close	38	668
Soft Down Stay	38	625
Soft shackles	08	99
Sonars	29	531
Sonda elektroniczna	50	917
Sondy ręczne	29	540
Speakers	29	511
Sphera IV	11	139
Spinacze do poduszek	10	110
Spinakerbomy	60	1013
Spirale	01	34
Spirytus do kuchenek	50	886
Splatanie	05	78
	10	106-107
Sploty lin	04	75
Spodnie	24	472-474
Spray	65	1044
Spray silikonowy	65	1033
Sprężarka	66	1076
Sprężone powietrze	50	929
Sprężyny	01	33-35
Sprężyny cumownicze	01	33-35
Sprężyny do ukladów sterowych	03	72
Sprężyny gazowe	38	616-618,624
Sprężyny gazowe, podstawy	38	619
Sprężyny inox	03	72
Sprężyny Osculati	01	34
Sprężyny stalowe	01	34-35
	03	72
Sprężyny wysoko odporne	03	72
Sprzęt osobisty	24	474
Sprzęt ratunkowy pneumatyczny	22	445
Spuszczanie powietrza	66	1075, 1077
		1079
Square	13	162
Square line	06	87
Środek awaryjny	22	452
Środek czyszczący	65	1041
Środek do renowacji powierzchni	65	1051
Środek do usuwania farby	65	1070
Środek klejący	65	1058
Środek ratowniczy	22	452
Środek ratunkowy	22	453
Środek smarny	02	53
	65	1034
Środek uszczelniający	65	1047
Środki bakteriobójcze	65	1035
Środki czyszczące	65	1040-1043
		1046-1048
		1054-1055
Środki nabłyszczające	65	1051
Środki odtłuszczające	65	1050
Środki ratunkowe	22	442
Środki smarne	65	1033-1035
		1042, 1049
Środki usuwające pleśń	65	1048
Śrubk	37	612
Śrubki	37	604-612
Śrubki inox	37	606-612
Śrubokręt	10	106
Śruby	52	970-971, 976-977
Śruby 3 łopatki	52	975
Śruby aluminiowe	52	972-975
Śruby skrzydełkowe do silników zaburtowych	52	956
Śruby z 3 łopatkami	52	975
Śruby z aluminium	52	975
Śruby ze stali	52	976
Stabilizatory	52	955-956
Stabilizatory na stopy	06	94
Stacje pogodowe	28	501, 503
Stacje wiatrowe	29	536-537
Stacyjki	14	216
Stainless steel supports	29	517
Stal nierdzewna	06	93
Stałe VHF	29	543
Stalowe dziobowe mocowanie kotwicy	01	27
Stalowe mocowanie kotwicy	01	29
Stand Up Paddle	64	1025
Stanley	13	182
Stayput	10	109
Steeplight	13	150
Stelaż elastyczny	48	853
Stelaże do łóżek i koi	48	853
Ster strumieniowy	02	56
Stereo	29	506-508, 510
Stereo covers	29	510
Stero	29	505
Sterope	13	158
Sterowanie dotykowe	14	214
Sterowanie steru strumieniowego	02	55
Stery	02	54-55
Stery	45	752, 756-757
Stery strumieniowe	02	54-56
Stojak na szczotkę do WC	50	924
Stojak na wędkę	41	703
Stojak na wędki	41	701
Stojak na wędki naścienny	41	700
Stojaki na kapsułki	71	1097
Stojaki na wędki	41	700-706
Stoły	48	826, 834

Description	Group	Page
		845-847
	71	1103-1105
Stopa	43	730
Stopa stołu	48	827, 829
Stopery	72	1107
Stopery kulki do lin	06	91
STOPGULL KEEPER	35	594
STOPGULL S27	35	594
Stopnie do kąpieli	49	868
Stopnie masztu	59	1011
Stopper	06	91
	68	1086
Stopper lańcucha	01	22-23
Stożki awaryjne	22	454
Stożki drewniane	22	454
Strip led	13	172
Studzienki prysznicowe	16	295-296
Styczniki	02	47-53
	14	198
Styczniki baterii	14	223
Sub-Extreme Light	12	143
Subwoofer	29	513
Sugatsune	38	658
Sun	13	156
SUP	66	1077
SuperCleanteak	65	1050
Supergain GLOMEX	29	522
Supports	29	517
Surf	06	83
Suzuki	17	387
SUZUKI	52	965
Światła	02	67-69
Światła boczne	02	68-69
Światła LED	02	68-69
Światła obrysowe	02	68-69
Światła odblaskowe	02	70
Światła podwodne	65	1070
Światła pozycyjne	02	67-68
Światła stop	02	67
Światła stopu	02	68
Światła tylne	02	67-69
Światła wózka	02	68
Światło	12	143
Światło frontowe	12	143
Świece zapłonowe	47	814
Świetlówki	13	171
Sworznie inox	37	613
Syfony do WC	50	924
Syfony odpływowe	51	940
Sygnalizacja ratunkowa	30	548-549
Sygnalizator elektroniczny	22	454
Sygnalizatory dźwiękowe	21	434, 441
Sygnały	02	70
Sygnały dźwiękowe	21	434, 437
Symbole	35	593
Syntesis	13	160
Syreny	21	438
Syreny elektryczne	21	438
Syreny sygnałowe	21	439
System daszku	46	792-793
System do czyszczenia silników	52	954
System magnetyczny	10	114
System mocowania	33	571
	39	670
System modularny	40	680
System szybkiego mocowania	33	571
	39	670
Systemy aerozolowe	31	554
Systemy elastyczne cumownicze	01	33-35
Systemy elastyczne do cumowania	01	34-35
Systemy gaśnicze	31	554
Systemy gaśnicze dla łodzi	31	554
Systemy przenoszenia	50	916
Systemy trymowania	51	934-937, 939
Sysyem daszku	46	793
Szafki na gaśnice	31	555
Szampon	32	561
Szampon do łodzi	65	1046
Szampon morski	32	561
Szampony	65	1051
Szampony bio	65	1051
Szampon-żel pod prysznic	32	561
Szczeble do masztu	59	1011
Szczeliwo	52	979
Szczotka	36	598, 601-602
Szczotka ręczna	36	598
Szczotki	36	595-601
Szczotki do WC	50	924
Szczypce	14	229
Szczypce do cięcia przewodów	17	365
Szekla	01	19, 22
	02	53
	08	99
Szekla miękka	08	99
Szekle	01	19
	08	99-101
Szekle kotwice	01	19
Szekle kotwiczne	08	99-101
Szekle lira	01	19
Szekle omega	01	19

Description	Group	Page
Szekle stalowe	01	19
Szekle stalowe	08	99-101
Szekle tekstylne	08	99
Szeklownik	08	101
	09	103
	10	106
Szerokie stopnie	49	858
Szkielety konstrukcyjne	48	815-821
Sznur	01	19, 22
	02	53
Sznur do zapłonu	52	956
Sznur/splot do odbijaczy	33	572
Sznurek woskowany	10	106
Sznury	01	22
	05	78
	06	80-90
	33	572
Szoty	01	22
	06	80-91
	33	572
Szperacz dalekiego zasięgu	13	178-183
Szperacz perseningowy	13	184
Szperacz pokładowy	13	183
Szperacz przenośny	13	178
Szperacz wodoszczelny	13	178
Szperacz zdalnie sterowany	13	180-183
Szperacze	13	157, 171
		178-186, 188-189
Szperacze dalekiego zasięgu	13	179, 181-182
Szperacze led	13	157, 171, 178
		183-184
Szperacze masztowe	13	183
Szperacze nietłukące	13	178
Szperacze regulowane	13	181, 184
Szperacze wysokiej mocy	13	178-183
Szperacze zdalnie sterowane	13	181
Szpigaty	17	360-361
Sztormiaki	24	474
Sztućce	48	848
Sztućce inox	48	848
Sztywne lodówki	50	893
Szuflady	38	668
Szwy	10	107
Szybkozłącza do wody	17	365-366
Szybkozłączki	16	341
	17	364
Szybozłączki	16	341
Szycie	10	107
Szydła do lin	10	106
Szyldy	38	665
Szynoprzewód	14	231
Szyny	61	1015
	62	1016-1017
	68	1087
Szyny do plandek	44	750
Szyny do przesuwanych szyb	44	750
Szyny, wózki do	61	1015
	62	1016-1017

T

Description	Group	Page
Tabele kodów sygnałowych	35	593
Tabele międzynarodowego kodu sygnałowego	35	589
Tablet	23	469
Tabletki	50	925
Tabliczki	32	561
Tabliczki identyfikacyjne	54	992
Tace	48	848
Talerze	48	848
Tarcie	02	57-58
Tarcza gumowa pod butlę gazową	50	886
Tarcze prędkości	02	70
Taśma	02	58-59
Taśma dwustronnie klejąca	19	412
Taśma miękka	06	94
Taśma odblaskowa	22	454
Taśma poliestrowa	06	94
Taśma przezroczysta	10	109
Taśma samoprzylepna	46	804
Taśma samoprzylepna termokurczliwa	46	804
Taśma samospajalna	65	1060
Taśma samowulkanizacyjna	10	110
Taśma świetlna	13	173
Taśma teflonowa	17	359
Taśmy	01	23
	06	94-95
	40	681
	46	804
	63	1020
	65	1056, 1064
Taśmy antypoślizgowe	49	873
Taśmy butylowe	40	681
Taśmy do mocowania grotu	63	1020
Taśmy do przyciągarek	02	58
Taśmy do słupków	40	681
Tasmy do stabilizatorów na stopy	06	94
Taśmy do uszczelniania okienek typu bulaj	19	412
Taśmy do żagli	10	109-110
Taśmy elastyczne LED	13	172-173
Taśmy kevlar	10	109

Description	Group	Page
Taśmy klejące	10	108
Taśmy	65	1055-1056
		1059-1060
Taśmy LED	13	169, 171-173
Taśmy nylonowe	06	94
Taśmy obustronnie klejące	65	1056
Taśmy odbijające	33	574
Taśmy odblaskowe	22	457
Taśmy przeciwpoślizgowe	49	873
Taśmy samoprzylepne	65	1059-1060
Taśmy świetlne	13	171-173
Teak	65	1059
Teak Super Cleaner	65	1041
Tecma	50	914-916
Telefony komórkowe	14	249-250
Tenax	10	112
Tender	02	57-59, 61-64
	22	458-460
Tensjometr profesjonalny	04	75
Tensjometry	04	75
Terminal	02	53
Terminale	14	231, 237-239
Terminale elektryczne	14	231
Termo zgrzewalne osłony na stopę silników	52	954
Termo/Higrometry	28	500-503
Termokurczliwe	06	91
Termometry	27	496
	28	501
Tessilmare	44	746-747
Test baterii	14	215
Thermal cameras	29	534
THETFORD	50	906
Thinner MC	65	1063
Thruster	02	54-56
Thruster LEWMAR	02	54-56
Thrusters	02	56
Tientibene	71	1099
Tiger	15	257, 261, 268
Tilly	13	151
Tilting supports	29	517
Timer sterujący	16	299
Tkaniny	66	1080
Tkaniny do pontonów	66	1080
Tkaniny z neoprenu	66	1080
Tłumiki	51	940-941
Tłumiki wydechowe	51	940
Toaleta	50	906, 910, 913
Toalety	50	905, 907-913
		917-918, 922-925
Toalety	52	949
Toalety przenośne	50	906
TOHATSU	52	965
Top snapper	10	110
Topowe	11	117-128
		130-133, 137-140
Torba	22	460
Torba do przenoszenia tratwy	22	457
Torby	22	451
	23	466-468
Torby wodoodporne	23	467
Torby wodoszczelne	23	466-468
Touch-control	50	881
Trąbki	21	436, 441
Trąbki gazowe	21	441
Trąbki sygnałowe	21	434-440
Trąbki sygnałowe gazowe	21	441
Transformatory	14	221-222
Transformatory VICTRON	14	221-222
Transport	02	61-70
Transport na kołach	18	396
Trap	49	859
Trap rufowy	48	836
Trapy	02	49
	42	707-709
	48	836-838
Trapy hydrauliczne	42	710
Trapy, trawers do trapu	42	710
Trapy, tulejki do trapu	42	709-710
Tratwy	06	94
Tratwy pneumatyczne	22	454-456
Tratwy ratunkowe	22	454-456
Tratwy ratunkowe, zaczepy hydrostatyczne	22	457
Tratwy ratunkowe, zestaw mocujący	22	457
Treadmaster	65	1058
Trefoil	01	14
Trójkąty nawigacyjne	26	488
Trolling plate	52	954
Trzon	08	99-101
Trzon kotwicy	08	99-101
Trzon stalowy	08	99-101
Trzonek	36	597, 599, 602
Trzonek teleskopowy	36	602
Trzonek teleskopowy Yachticon	36	602
Tube	13	167
Tubi in lega	41	695
Tubi inox	41	695
Tuleje	41	702
	46	791, 793
Tuleje do daszków	46	791
Tuleje do linii wału	52	978-979

Description	Group	Page
Tuleje linii wałów	52	978
Tuleje linii wału	52	979
Tuleje mocujące	46	791
Tulejka do korka	18	393
Tulejki	04	75
Tulejki do lin	04	75
Tulejki do lin stalowych	04	75
Tulejki do odprowadzania wody	18	393
Tunel	02	54-55
Turnstripe	13	169
Twist	01	20
Tylna listwa	02	69
Tylne koła	47	809
Tylne refklektory	02	67
U		
Ubikacje	50	905-913
		917-918, 922-925
Ubikacje	52	949
Ubikacje, złącza do	50	909
Ubrania	24	474
Ucha mocujące	60	1014
Ucha pokładowe	39	670-671, 673
	67	1082
Ucha przelotowe bomu	58	1009
Ucha zaczepowe	05	78
	39	671-673, 676
Ucha zaczepowe składane	39	674-675
Ucho zaczepowe	01	23
Uchwyt	01	19, 22
	02	53
	03	73
	08	99-101
	48	839
	49	859
Uchwyt dla zdalnego sterowania	17	375
Uchwyt do lampy	11	115
Uchwyt do reflektorów	13	179, 185
Uchwyt do tabletów	71	1099
Uchwyt do trapu rufowego	49	859
Uchwyt garnków	50	881
Uchwyt iPad	23	469
Uchwyt kablowy	03	73
Uchwyt kotwice	01	19
Uchwyt kotwicy	01	19
	08	99-101
Uchwyt lira	01	19
Uchwyt na deskę sup	42	710
	64	1025
Uchwyt na deskę typu sup	42	711
	64	1026
Uchwyt na koło ratunkowe	22	452
Uchwyt na kubki	48	850-851
Uchwyt na naczynia	71	1097
Uchwyt na papier toaletowy	50	924
Uchwyt na smartfon	71	1099
Uchwyt na szklanki	71	1099
Uchwyt na trap	42	710
Uchwyt na trap	64	1025
Uchwyt na wędki	71	1099
Uchwyt omega	01	19
Uchwyt stalowy	01	19
Uchwyt stalowy	08	99-101
Uchwyt STOPGULL do tapicerki	35	594
Uchwyt uniwersalny	49	859
Uchwyty	36	597
Uchwyty	38	642, 666-668
Uchwyty	41	696, 699
Uchwyty	48	843
Uchwyty	49	859
Uchwyty antenowe	29	524, 540, 542
Uchwyty bezpiecznikowe	02	56
Uchwyty bezpiecznikowe	14	235-236
Uchwyty bezpiecznikowei	02	56
Uchwyty denne	38	642-646, 648-650
Uchwyty do anten	29	540
Uchwyty do blokowania pokładu	38	640-646, 649
Uchwyty do butli tlenowych	47	812
Uchwyty do mocowania przetworników	29	540
Uchwyty do nóg stołu	48	828
Uchwyty do pławek pływających	30	550
Uchwyty do pławek świetlnych	30	550
Uchwyty do podnoszenia	22	460
Uchwyty do podnoszenia	38	642
Uchwyty do podnoszenia pokładu	38	649
Uchwyty do wind kotwicznych	68	1094
Uchwyty do zapłonu	52	956
Uchwyty kablowe	03	73
Uchwyty mocujące	48	828
Uchwyty na gąbki ścierne	36	602
Uchwyty na kieliszki	48	849-851
Uchwyty na korby kabestanu	57	1006
Uchwyty na liny	34	582
Uchwyty na liny	63	1020
Uchwyty na odbijacze	33	570-572
Uchwyty na puszki	48	849-850
Uchwyty na szklanki	48	850
Uchwyty na wędkę	41	702
Uchwyty na wędki	41	702, 704-705

Description	Group	Page
Uchwyty poręcze	40	690
Uchwyty poręcze	41	696-697
Uchwyty ułatwiające wejście	49	859
Uchwyty z przyssawkami	36	596
Uciąg	02	57-58
Układ sterowy	45	769
Układy sterowe	03	72
Układy sterowe	45	770-771
Układy sterowe	65	1034
Układy sterowe jednokablowe	45	764-766
Układy sterowe jednokablowe, terminale	45	766-767
Układy wydechowe	51	941
ULTRAFLEX	45	758, 769
Ulżenie	02	57-58
Ulżenie Tender	02	58
Umywalki	50	875
Unimer	01	33
Universal Flooring	65	1057
Uniwersalne panele przycisków	02	48
Uniwersalne piloty radiowe	02	48
Uniwersalne piloty radiowe z licznikiem metrów	02	48
Uniwersalne zaciski akumulatorowe	14	227
Uniwersalne zaciski akumulatorowe zatrzaskowe	14	227
Uniwersalny zestaw rozszerzający stoły	48	832
U-pro system	13	173
Urządzenia antywłamaniowe	38	669
Urządzenia awaryjne	29	545
Urządzenia cumownicze	01	33-35
Urządzenia do chłodziarek	50	895
Urządzenia do lodu	50	904
Urządzenia do użytku wewnętrznego	29	547
Urządzenia pneumatyczne	22	454, 456
Urządzenia podtrzymujące	52	955-956
Urządzenia wielofunkcyjne	27	490
Urządzenia wyciągające do Wirników	52	963
Urządzenia wyciągające śrub	52	971
Urządzenie zabezpieczające przed kradzieżą	02	64
USB	14	247-248, 252
ustnik	64	1029
Uszczelka	03	72-73
Uszczelniacz	65	1038
Uszczelniacze	65	1032, 1036-1039
		1055, 1063
Utility	13	179-180, 183
Uzdatniacze	50	930
V		
Vectran	06	84
Vega	13	161-162
VELCRO	65	1057
Veneziani	65	1065, 1068
Vernici	65	1066
VETUS	52	965
VHF	29	520-521, 543
VICTRON	12	146-147
	14	218-226
VOLVO	17	384-385
	52	965
VX1	02	38, 40
W		
WAECO	50	889
WAGO	14	230
Wałączniki	02	51
Walizeczka pierwszej pomocy	32	558-559
	47	813
Wałki	65	1064
Wantowniki	58	1008-1009
Wanty	03	71
	04	75
Washdown	16	278
Waste	35	593
Watersport tower	48	843
Wąż do wentylatorów wyciągowych	16	339
Wazelina	65	1049
Wbudowany przetwornik	29	539
WC	18	388
	50	905-913
		917-918, 922-925
	52	949
WC elektryczne	50	908, 914-915
WC przenośne	50	906
WC ręczne	50	906
WC, wyłaczniki do	50	917
WC, złącza do	50	909
Wciągarka	02	44-45
Wciągarka elektryczna	02	37
Wciągarka stalowa	02	36-37, 39-43
Wciągarki	01	23
	02	36-48, 52-53
Wciągarki kotwiczne	02	47, 52-53
Wciągarki pomocnicze	02	59
Wciągarki stalowe	02	37
Wciagnik elektryczny	02	46
WD-40	65	1033
weBBoat	29	547
Węgiel	39	676
Wejście	49	859

Description	Group	Page
Wentylator	13	157
Wentylatory	16	339, 345
Wentylatory kompaktowe	13	157
Wentylatory wyciągowe	16	338-340
Węże	18	388
Węże do mycia	36	595
Węże do WC	18	388
Węże do wentylatorów wyciągowych	16	338-339
Węże do wody	18	388
	36	595
Węże natryskowe	15	272
Węże nieprzepuszczające zapachów	18	388
Węże prysznicowe	15	272
Węże spiralne	18	388
Węże świetlne	13	170-173
WHALE	15	270, 273-275
	16	280-281, 286
		288, 290-291
		293, 295-296
	17	362, 364
		366, 368
	20	425
	50	922-923
	52	985
Wiaderko	36	603
Wiaderko składane	36	603
Widełki przegubowe	07	97
Wielofunkcyjne	08	101
Wielofunkcyjne lampy burtowe	11	127
Wielozłączka na wąż	17	364
Wieszak na koło	22	448
Wieszak na koło ratunkowe	22	448
Wieszak na podkowę	22	450
Wieszak na podkowę ratunkową	22	450
Wieszaki	38	666-667
Wieszaki na koła ratunkowe	22	451-452
Wi-Fi	29	546-547
Winch	02	57-59
	68	1092
Winda kotwiczna stalowa	02	36-37, 39-43
Windex	35	585
Windex Ready	29	520
Windmeters	29	544
windy	02	49
Windy kotwiczne	02	36-53
	68	1090-1091
		1093-1094
Windy kotwiczne EVO	68	1090
Wiosła	22	461
	34	579-580
Wiosła, osłony dla wiosła	34	582
Wireless	02	49
Wirniki	16	310, 313-326
		328, 330, 332-333
Wirniki	52	957-963
Wkłady Solas	17	381
Wkłady zapasowe RACOR	17	380-381
Włącznik Lewmar	02	47
Włącznik Osculati	02	47
Włączniki	02	47-52
	14	200, 207
		212, 214
Włączniki do wind	02	49
Włączniki do wyciągarek	02	47-52
Włączniki Heavy Duty	02	47
Włączniki nożne	02	47-48
Włączniki ręczne	02	49-52
Włączniki z regulacją natężenia	14	252
Właz	52	949
Właz inspekcyjny	52	949
Wlewy	20	426-431
Wlewy paliwa	52	946
Wlewy, kluczyk do otwierania	20	431
Wlewy, urządzenie zabezpieczające przed kradzieżą do	20	430
Włókno szklane	39	676
	65	1045
Wlot	01	32
Wlot wody słodkiej	16	343
Wloty powietrza	19	403
	46	804
	53	986-991
	71	1101
Wodoodporne etui	23	465
Wodoodporne torby	23	466, 468
Wodoodporne worki	23	468
Wodoszczelne etui	23	465
Woltomierze	14	215
Woltomierze	27	494
Worek	23	466, 468
Worki	15	263, 267
	23	467, 471
Worki dodoszczelne	23	466
Worki wodoodporne	23	467
Worki wodoszczelne	23	465-468
Worki z PCV	15	267
Wosk	65	1041
Wózki	02	61-70
	47	811
	68	1088-1089
Wózki na butle gazowe	46	804

Description	Group	Page
Wózki pod silnik	47	811
Wózkii	02	67
Wskaźniki brudnej wody	50	918
Wskaźniki kierunku wiatru	35	585
Wskaźniki Power Trim	27	494
Wskaźniki poziomu paliwa	27	493, 497
	52	949
Wskaźniki poziomu wody	27	493
Wskaźniki pozycji	45	757
Wskaźniki ścieków	27	494
Wskaźniki ścieków	50	918
Wskaźniki temperatury	27	494
Wskaźniki wiatru	35	585
	53	987
Wspornik	02	64
Wspornik na koło zapasowe	02	65
Wspornik rolki	02	64
Wspornik stołu	48	831
Wsporniki	02	63-64
	04	74
	41	692
	52	955
Wsporniki do grilla	48	845
Wsporniki do plandek	46	802
Wsporniki do słupków relingowych	41	698-699
Wsporniki do wózków	02	62-63
Wsporniki foteli	48	824
Wsporniki na tratwy ratunkowe	22	457
Wsporniki poręczy	41	691-695
Wsporniki prysznicowe	15	269
Wsporniki relingowe	41	691-695
Wsporniki siedzeń	48	822-825
		832, 834
Wsporniki siedzisk	48	825
Wsporniki silnika	47	808
Wsporniki stołów	48	834
	71	1105
Wsporniki stołu	48	827-832, 834
Wsporniki teleskopowe do plandek	46	802
Wtyczka	02	70
Wtyczki	02	70
	14	190-195, 242
		246-248, 251-252
Wtyczki elektryczne do wózków	02	70
Wtyczki hermetyczne	14	193
Wtyczki lądowe	14	192
Wtyczki Marinco	14	195
Wtyczki wodoszczelne	14	190, 192-195
		242, 246-248, 251
Wyciągarka	02	50
Wyciągarka elektryczna	02	36-37, 39-46
Wyciągarki	02	46-53, 57-59
Wyciągarki elektryczne	02	59
Wyciągarki inox	02	58
Wyciągarki ręczne	02	58
Wycieraczki	19	412-417
	23	471
Wycieraczki ręczne	19	413
Wycieraczki, ramiona do	19	414
Wykładzina	10	113
Wykładziny	65	1058-1059
Wykładziny pokładu	65	1059
Wykładziny samoprzylepne	65	1059
Wykończenie dziobowe	02	61
Wykrywacz wycieków gazu	50	888
Wyłącznik	02	50
	14	211
	16	292
Wyłącznik bezpieczeństwa	14	211
Wyłącznik do wyciągarek	02	50
Wyłączniki	02	51-53
	14	200, 204-210
		212-215, 252-253
	16	292
Wyłączniki ezpieczeństwa	14	210
Wyłączniki automatyczne	14	209-210, 236
Wyłączniki bezpieczeństwa	14	210
Wyłączniki do wycieraczek	19	417
Wyłączniki dźwigienkowe	14	207-209
Wyłączniki hermentyczne	14	204
Wyłączniki hermetyczne	14	205-206
Wyłączniki kołyskowe	14	206
Wyłączniki kołyskowe wodoszczelne	14	206
Wyłączniki magnetyczne	14	210
Wyłączniki pociągane	14	208
Wyłączniki przyciskowe	14	209
Wyłączniki stalowe	14	207
Wyłączniki świecznikowe	14	252
Wyłączniki termiczne	02	52-53
	14	209
Wyłączniki wciskane	14	208
Wyłączniki wodoszczelne	14	205, 208
Wyłączniki wyciągane	14	209
Wylewki do zlewozmywaków	17	368
Wypompowanie	66	1077
Wyposażenie	71	1103
Wyposażenie bezpieczeństwa	22	453
Wyposażenie medyczne	32	558-559
	47	813
Wypychacz do haczyków	10	106

Description	Group	Page
Wyrzutnie linek ratunkowych	23	469
Wyświetlacz wielofunkcyjny	29	533
Wyświetlacze cyfrowe	29	536
Wywietrznik	53	986-987
Wywietrzniki	53	987, 989
Wywietrzniki słoneczne	53	987
Wzmacniać	10	109-110
wzmacniacz	29	506
Wzmacniacze	29	505
Wzmacniacze Bluetooth	29	506
X		
Xenon	13	183
XINTEX	31	556
Y		
YACHTICON	36	602
	50	925
	52	985
	65	1040-1043
	50	925
Yamaha	17	387
YAMAHA	52	964
YANMAR	52	965
Z		
Zabezpieczenie	07	98
Zabezpieczenie akumulatorów	14	223
Zabezpieczenie antywłamaniowe	38	669
Zabezpieczenie farby	06	93
Zabezpieczenie gniazd elektrycznych	14	190
Zabezpieczenie kabli	03	72
Zabezpieczenie okna pokładowego	19	410
Zabezpieczenie przed kradzieżą	02	64
Zabezpieczenie przed zarysowaniami	06	93
Zabezpieczenie stalowe	06	93
Zabezpieczenie żelkotowe	06	93
Zaburtowe	17	387
Zacisk	60	1013
Zacisk do linki bezpieczeństwa	05	79
Zaciskarki	14	229
Zaciski	04	74-75
	14	230, 239
	52	945
Zaciski akumulatorowe	14	227
Zaciski akumulatorowe zatrzaskowe	14	227
Zaciski aluminiowe	04	75
Zaciski do cum	04	74-75
Zaciski do rur	37	615
Zaciski do splotów	04	74-75
Zaciski do zaplatania lin	04	74
Zaciski inox	04	74
Zaciski łączące	14	230
Zaciski miedziane	04	75
Zaciski ocynkowane	04	75
Zaciski stalowe	04	74
Zaciski U	04	74
Zaciski z tworzywa	04	74
Zaciski ze stopu	04	75
Zaczep	02	65
	34	582
Zaczep homologowany	02	65
Zaczep mocujący	34	582
Zaczep mocujący na wiosło	34	581-582
Zaczepy	05	76
	09	105
Zaczepy inox	09	105
Zaczepy na pontony	22	460
Zaczepy Oparcia dla wiosła	34	582-583
Zaczepy śrubowe	09	105
Zaczepy stalowe	09	105
Zaczepy typu pelikam	05	76
Zaczepy typu pilikan	05	76
Zadaszenia	46	788-790
		794-795
Zadaszenie w kształcie T	48	840-841
Żagle	10	107, 109-110
Zagniatarka	04	75
Zagniatarka do lin	04	75
Zagniatarka do tulejek	04	75
Zagniatarka kluczykowa	04	75
Zakończenia	04	75
	05	78
	10	106
Zakończenia do splotów	04	75
Zakończenia salingu	57	1006-1007
Zakończenie lin	06	91
Zamek	02	64
Zamki	38	623, 660
		662, 665
	50	892
Zamki magnetyczne	38	660
Zamknięcia	38	621-623
		639-641, 644-645
		652, 654-655
		659-665, 668
Zamknięcia do schowków	38	621

Description	Group	Page
Zamknięcia kątowe	38	654
Zamknięcia magnetyczne	38	654
Zamknięcia na płaszczyźnie	38	654
Zamknięcia schowków	38	621
Zamknięcia skrzydeł	38	653, 656
Zamknięcia szuflad	38	668
Zamknięcia, klamki	38	659
Zamknięcie	38	622, 653
Zamknięcie dźwigniowe	38	622
Zamknięcie luku	38	646
Zamrażarki	50	899-901
Zamrażarki turystyczne	50	891
Zapalniczka	14	247
Zapasowe podstawy	11	125
Zapasowe wkłady do filtrów paliwa	17	377
Zaplatania	04	74
Zaplatanie	05	78
Zaplatanie lin	04	74-75
Zapobiegające przesuwaniu	49	873
Żarówka	14	254
Żarówki	14	253-255
Żarówki LED	14	254-255
Żarówki wodoszczelne	14	253
Zasilanie urządzeń	12	144-145
Zaślepki do węży	16	344
Zasłonki	19	410
Zasuwy	17	347, 351, 357
Zatrzaski	10	110-113
Zatrzaski do skrzydeł	38	655
Zatrzaski drzwiczek	38	654-658
Zawias do drabinek	38	638
Zawiasy	38	625-634
		636-639, 641-642
		652
	50	892
	71	1101
Zawiasy do drzwiczek	38	637
Zawiasy do siedzeń	48	817
Zawiasy hamowane	38	625
Zawiasy na metr	38	625
Zawiasy relingowe	41	693
Zawiasy samopodtrzymujące	38	625
Zawiasy w metrach	38	625
Zawleczki (patrz również śruby)	52	956
Zawór do butli	50	888
Zawory	22	461
	50	923
	66	1075
Zawory do WC	50	923
Zawory elektromagnetyczne	17	376
Zawory elektromagnetyczne paliwa	17	376
Zawory kulowe	17	347, 351
		357-358
	50	923
Zawory nieblokujące	17	358
Zawory trójdrożne Whale	17	363
Zawory zamienne	50	923
Zawory zamykające	17	364
Zawory zasuwowe	50	923
Zawory zwrotne	17	350, 364
Zbiornik na szarą wodę	16	295
Zbiornik na wodę	16	295
Zbiornik paliwa	52	948
Zbiorniki	52	949, 984
Zbiorniki brudnej wody	50	920
Zbiorniki do przenoszenia	18	396
Zbiorniki ekspansyjne	16	284
Zbiorniki hydroforowe	16	277-281
		283-284
Zbiorniki modułowe	52	952, 981
Zbiorniki na brudną wodę	50	919-921
Zbiorniki na wodę	52	980-984
Zbiorniki paliwa	52	948-952
Zbiorniki przenośne	18	396
Zbiorniki ścieków	50	922
Zbiorniki sztywne	52	981
Zbiorniki wody pitnej	52	981
Zegarek wielofunkcyjny	29	529
Zegarki	28	502
Zegary	28	500-503
Żel pod prysznic	32	561
Żelkot	65	1044-1045, 1051
Żelkot spray	65	1044
Zestaw	48	849
Zestaw Chain Rainbow	01	23
Zestaw czyszczący	36	602
Zestaw daszków	46	787
Zestaw daszku	46	792-793
Zestaw do butli gazowej	50	887
Zestaw do butli gazowych	50	887
Zestaw do czyszczenia	36	595-596
		598-602
Zestaw do grzejników	50	927
Zestaw do kół sterowych ze skóry	10	107
Zestaw do mycia pokładu	16	282
Zestaw do mycia szyb	19	417
Zestaw do naprawiania żagli	10	107
Zestaw do nawigacji	26	489
Zestaw do podłączenia elektrycznego WC ręcznych	50	907
Zestaw do podnoszenia	06	95

Description	Group	Page
Zestaw do pompowania kamizelek	22	446
Zestaw do pompowania pasów ratunkowych	22	446
Zestaw do przenoszenia tratwy	22	457
Zestaw do przeplatania lin	10	108
Zestaw do splatania lin	10	106
Zestaw do wymiany oleju	16	300, 302
Zestaw do znakowania łańcucha	01	23
Zestaw dopasowujący	45	760
Zestaw dopasowujący kabli	45	760
Zestaw elektryfikujący do WC ręcznego	50	907
Zestaw garnków	48	849
Zestaw igieł	10	108
Zestaw instalacyjny	50	927
Zestaw kabli	02	56
	45	760
Zestaw konserwacyjny	17	384
Zestaw kotwiczny	01	23
zestaw magnesowy	02	50
Zestaw naprawczy włókna szklanego	65	1045
Zestaw odsalaczy	50	931
Zestaw oświetlenia LED	02	69
Zestaw pasów	42	710
	46	787
	64	1025
Zestaw połączeniowy	45	776
Zestaw steru strumieniowego	02	54
Zestaw washdown	16	282
Zestaw zbiornika + autoklaw big	52	982
Zestaw zbiorników	52	982
Zestawy do czyszczenia	36	596-602
	66	1081
Zestawy do przetrwania	32	558-559
	47	813
Zestawy odpływowe do zlewozmywaków	50	877
Zginane parasole	46	794
Zinchi	43	727
Złącza	12	148
	17	359
Złącza dla filtrów paliwa	17	380
Złącza do przewodów elektrycznych	14	239
Złącza elastyczne	52	944
Złącza elektryczne	14	239, 241-242
Złącza hydrauliczne	17	359
Złącza kablowe	14	227
Złącza paliwowe	52	947
Złącza poręczy	41	691-695
Złącza węży wody	17	359
Złącze obrotowe	53	989
Złącze obrotowe do kotwicy	01	21
Złącze w kształcie T	45	774
Złączka kolektorowa	14	195
Złączka na wąż	17	352
Złączka na wąż z mosiądzu	17	352
Złączka przewodu	52	947
Złączki	17	362, 364
	29	538
Złączki dla węży wody	17	363
Złączki do pomp	17	362
Złączki do pomp WHALE	17	362
Złączki do przewodów elektrycznych	14	228
Złączki do węży miedzianych	17	355
Złączki hydrauliczne	17	347-348
		352-355, 357, 363
Złączki na wąż	17	359
Złączki na wąż męskie	17	359
Złączki na wąż żeńskie	17	359
Złączki NMEA	29	538
Złączki paliwa	52	946-947
Zlewozmywaki	50	874-877, 882-883
Zlewy	50	877, 883
Znacznik do łańcucha	01	23
Znacznik łańcucha	01	23
Żurawiki	42	711-713
Żurawiki teleskopowe	42	713
Żurawiki wysuwane	42	713
Zwijak do lin	06	91
Zwijanie lin	06	91
Zwis	01	19, 22
	02	53
Zwis kotwice	01	19
Zwis lira	01	19
Zwis omega	01	19
Zwis stalowy	01	19
Żywice	65	1043
Żywice epoksydowe	65	1045
Żywice epoksydowe z utwardzaczem	65	1045

Description	Group	Page

How to choose the right antifouling

OSCULATI

Osculati antifouling paints do not contain copper and therefore are fit **for any kind of hull** (fiberglass, aluminium, wood, etc.).

Both **self-polishing** and **hard-matrix** antifouling paints are available on the market:

- Self-polishing antifouling paints are gradually subject to wear over time and therefore help maintain the hull clean. They are meant to last all season if applied on sailboats and not too fast boats (up to 25 knots).
- Hard-matrix antifouling paints will not wear out through use and therefore their function is essentially chemical. Suitable for fast boats (over 25 knots) and long cruises.

HARD-MATRIX

- good abrasion resistance
- for boats whose speed is > 25 knots

SELF-POLISHING

- smooth surface and good film solubility
- for sailing or motor boats whose speed is < 25 knots

Boat type		Hard matrix		Self-polishing matrix	
		HM-Classic 153 65.611.xx	HM-Premium 365 65.612.xx	SP-Classic 153 65.601.xx	SP-Premium 365 65.602.xx
Always in water			X		X
Seasonal use		X		X	
Up to 25 knots	Fiberglass			X	X
	Wood			X	X
	Steel			X	X
	Aluminium			X	X
Over 25 knots	Fiberglass	X	X		
	Wood	X	X		
	Steel	X	X		
	Aluminium	X	X		
Fresh water		X	X	X	X
Salt water		X	X	X	X

N.B. Prior to the antifouling paint always apply 2 coats of Primer Sealer 65.620.10/20 or 1 coats of two-component epoxy Primer 65.621.10/20

Application: approximate liters of 2 coats of antifouling paint

Meters lenght		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Liters	Sail boat	3	3	4,5	5,25	6	6,75	8,25	9	10,5	12
	Motor boat	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,75	14,25	16,5	18

See pages 1062 - 1064

Notes


Ponad 20 nowatorskich
PRODUKTÓW WYNALEZIONYCH
CO-DESIGN z wieloma
PRODUCENTAMI OEM
5 nowych OPATENTOWANYCH
PRODUKTÓW
Zredefiniuj
Twoją żeglarską
pasję

Jesteśmy obecni w 100 krajach na całym świecie. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać informacje na temat najbliższego dystrybutora.



POLAND - Agent

Giovanna Gusmeroli
Mobile: +49 (0)176 2366 8170 - giovanna.gusmeroli@osculati.com

PARKER POLAND SP. Z O.O

Cząstków Polski 171, 05-152 Czosnów
Tél: +48 (0)22 785 11 11 - Fax: +48 (0)22 785 09 99 - parker@parker.com.pl
www.parker.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA

OSCULATI S.r.l.
Via Pacinotti, 12 - 20054 Segrate (Milano) - Italy
Tél: +39 02 2699 111 - sales@osculati.it - **www.OSCULATI.com**

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC™ C120386

Kod 70.199.00 PL

8 033137 041945 >