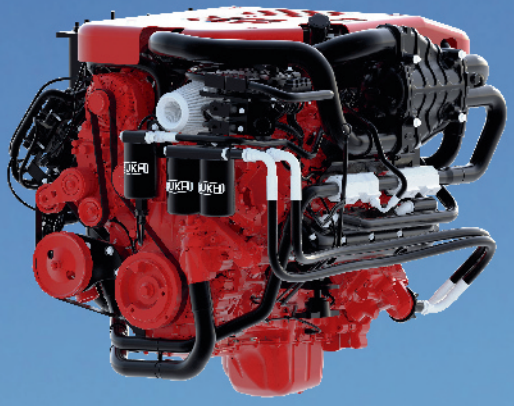
2025/26

sinds 30 jaar 1995





CLOUDS
International B.V.





QUALITY PRODUCTS

Koers op kwaliteit

CLOUDS: KOERS OP KWALITEIT



lid koninklijke metaalunie

NJI NEDERLANDSE JACHTBOUW INDUSTRIE

INDEX

A
Aandrijfsystemen 4-15
Afsluiters 35
Alamarin Water-Jets 14-16
Algemene leveringsvoorwaarden 115
Anti-hevelaar 34
Armstrong, zwemtrappen 94

B
Beluchters 34
Bedieningskabel 27
Bekerhouder 92-111
Belassi 11
Binnenlager schroefas 17-18
Bolders 112
Brandblussystemen 86
Brandstofwaterseperators/-filters 44
Brandstofslang 47
Bimini 96-99
BUKH Scheepsdiesels 4-5

C
CR messing Fitwerk 35-40

D
Darglow 15
Dekluiken 93
De-bug 44
Duikfleshouder RVS 109

E
Electrisch varen 6-9

F
Flexibele motorsteunen 48
Fitwerk messing 29-35
Fitwerk RVS 37

G
Gland 26

H
Handrail RVS 106,112
Hoorn 90
Huiddoorvoer 32-36
HydroAxe 21

I
Impellers 40--58
Impellerpompen 80-85
Impellerpomponderdelen 59-80

K
Kikkers 112
Kogelkranen 29
klapschroeven 17-19

L
Lamphouder, RVS 110
Loopplanken 95-111
Luchthoorns, electrisch 90

M
Motoren 4-10
Motorsteunen 48-49
Messing CR fitwerk 35-40

N
Nanni diesel 12-13

P
Propellers 17-20
Pod motoren 7

R
Roll-bar/Radarbeugels 97-100
Rubberlagers 25
Ruitenwissers & -motoren 89
RVS Accessoires 94
RVS fitwerk 41-43

S
Scheepsdieselmotoren 4-13
Schroefasafdichtingen 25-26
Schroefaskoker 25-26
Schroefaslager 25-26
Schroefaslager alarm 23
Schroefassen 25-26
Schroeven 26
Skipaal 108
Slangen 46-47
Slangklemmen 26
Spiegeldoorvoer 32
Stasteun RVS 103
Stelstiften 49
Stuurwielen RVS 90
Stuursystemen 29

T
Tafelpoot, RVS 105
Tankbeluchter 34
Touwsnijder 21

Toiletslang 47
Touwsnijders 21
Tides Marine 22-23
Trillingdempers 48-49

U
Uitlaatdempers/waterlocks 23
Uitlaatbochten 25-26
Uitlaatslang 46

V
Vaanstandpropellers 17-20
Verhaalklamp, RVS 112
Vlagstok RVS 119
Voetsteun 118
Vuilwaterslang 47

W
Water/brandstof seperator 42
Waterjets 12-14
Waterlocks 29
Waterpomp onderdelen 49
Waterslang 47
Wierbak kunststof 24
Wierbak RVS 316 & Nikkel/brons 42,39

Z

Zwemtrappen 104, 110
Zwevend binnenlager 16-19

SCHEEPSDIESELMOTOREN

BUKH, Denemarken

powering marine safety

BUKH, dieselmotoren zijn van huis uit SCHEEPSDIESELMOTOREN en dat zegt alles.

BUKH Denemarken, produceert al sinds 1899 motoren en met meer dan 100 jaar ervaring heeft BUKH zich ontwikkeld tot één van de meeste betrouwbare motoren in de wereld. Met een service netwerk over de hele wereld.
BUKH is vandaag de dag een van 's werelds toonaangevende leveranciers van SOLAS goedgekeurde motoren voor reddingsboten, met een zeer indrukwekkend leveringsprogramma met motoren van 24 t/m 700 pk

Nanni Diesel, Frankrijk

ENERGY IN BLUE

Nanni Diesel is een A-merk en behoort tot de wereldwijde top drie in scheepsmotoren tot 370pk. De scheepsmotoren worden in Frankrijk ontworpen en geproduceerd op basis van Kubota en Toyota dieselmotoren. De belangrijkste kenmerken zijn onder andere: klein van maat, licht van gewicht en zeer stil. Tevens voldoen de Nanni Diesel motoren aan de hoogst gestelde milieu-norm.
Kubota motoren staan bekend om hun robuuste ontwerp, betrouwbaarheid en geavanceerde technologie. Voeg daarbij de moderne marinisering van Nanni toe, met de laatste generatie warmtewisselaar en u heeft een motor die presteert onder de zwaarste omstandigheden. Geschikt voor waterverplaatsers.
Toyota motoren hebben hun betrouwbaarheid bewezen in de praktijk. De Nanni motoren zijn ontwikkeld op basis van de nieuwste motoren met common-rail brandstof injectie. Zeer geschikt voor planerende boten

BELASSI, Oostenrijk

BELASSI

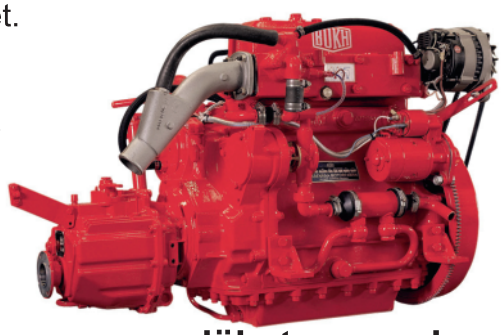
Hand gemaakte "MARINE POWERTRAINS" voor waterjets en "personal watercrafts"
Kenmerkend: hoog vermogen en licht in gewicht.
3 modellen; 260 turbo, 330 turbo en 400 turbo
Tevens mogelijk inclusief de waterjet

MITEK Electrisch varen, ITALIE

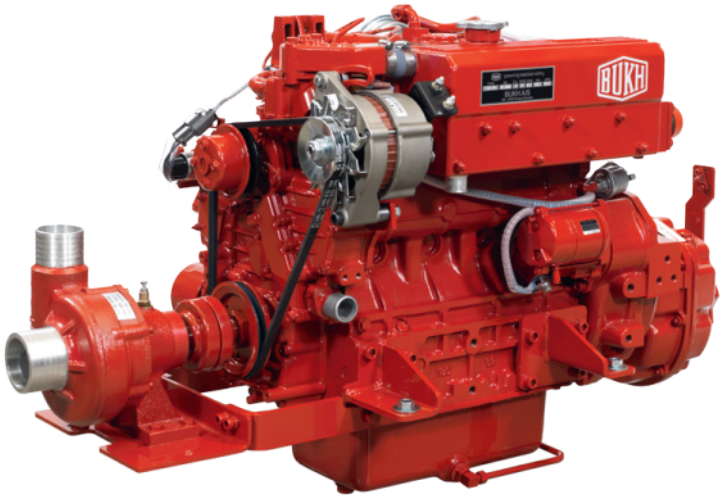
MITEK

MITEK is een bouwer van Electrisch voorstuwing.
Verschillende uitvoering: Pod motoren
buitenboordmotoren
saildrive
binnenboordmotoren

Natuurlijk is het prettig dat een dieselmotor het altijd doet. Voor sommigen is dat zelfs van levensbelang. Niet voor niets vertrouwen professionals al vele jaren op BUKH dieselmotoren. BUKH levert ook de dieselmotor voor uw zeil- of motorboot.



BUKH Motoren met SOLAS keur en andere commerciële toepassingen



BUKH EPA 48 inclusief sprinkler pomp

BUKH Denemarken levert een uitgebreide range motoren geschikt voor reddingsboot toepassingen en commerciele vaart.

De range bestaat uit verschillende series van motoren met ieder hun eigen kenmerken.

Vanouds bekend:
de DV serie van 24, 29, 32, 36 en 48 PK.
Veel gegruikt voor (vrijeval) reddingsboten en waterverplaatsers. Vele mogelijke opties voor de motoren zoals handstart, veerstart, sprinklerpomp, PTO, etc.

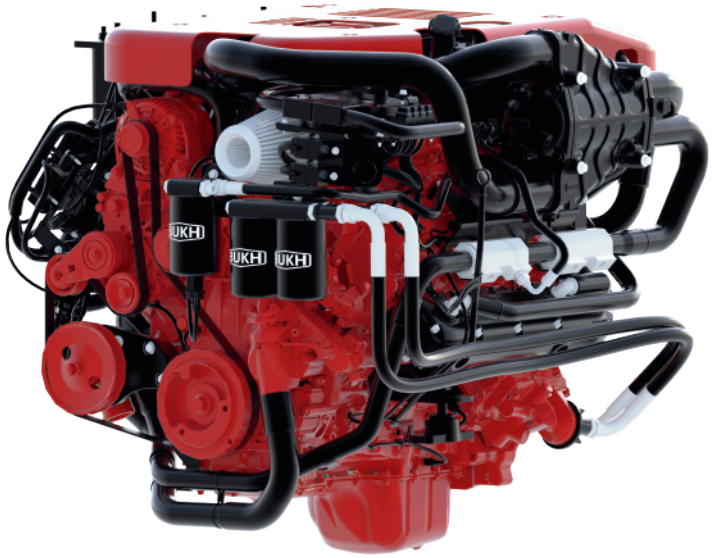
De range van BUKH is verder uitgebreidt
De EPA serie 28, 36 en 48 Speciaal geschikt voor reddingsboten met US Coast Guard approval

Aangezien de SOLAS wetgeving steeds verandert en de vraag naar grotere en zwaardere motoren steeds verder toeneemt, heeft ook BUKH de slag gemaakt naar grotere motoren. Hierbij zijn er verschillende ranges met verschillende toepassingen. Ook hier weer vele opties, speciaal gemaakt volgens klant specificaties.
Zo zijn er motoren speciaal voor de zwaardere waterverplaatsers en motoren voor het snelle werk. Op de volgende pagina staat een overzicht van de huidige range.



powering marine safety

BUKH V8P 300-530



De BUKH VGT serie is gebaseerd op een 6.6 liter, V8 GM blok.
Hoog vermogen, laag gewicht.
Zeer geschikt o.a. voor de snelle man-overboord boten. Deze motor kan uitgevoerd worden met keerkoppeling, waterjet of sterndrive.

Speciale Opties:

- Solas certificering
- Combat mode
- Dual mapping



DOWNLOAD de complete brochure van BUKH
SCAN OF KLIK HIER

Of kijk bij:
clouds.nl/downloads

powering marine safety

Electrisch varen

MITEK is een levernacier van E-drive motoren waarbij kwaliteit en gebruiksgemak voorop staat.
Ze leveren een mooie range met diverse mogelijkheden;
buitenboord, binnenboord, pod,

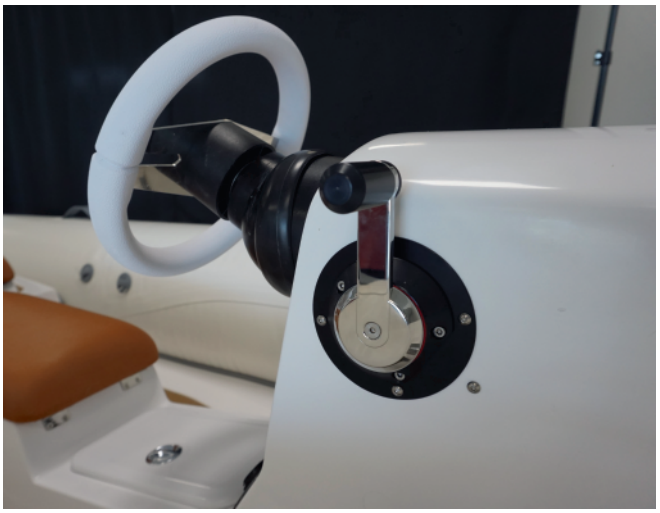
10 modellen electrische BUITENBOORDMOTOREN vergelijkbaar met benzine buitenboordmotoren van 2,6 t/m 80 pk in kortstaart en langstaart uitvoering





DOWNLOAD de complete brochure van MITEK
SCAN OF KLIK HIER





POD motoren:

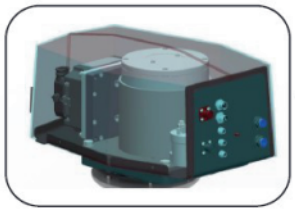
Deze zijn leverbaar in 4 vermogens, 6, 10, 15 en 20 pk (vergeleken met brandstof motor)
Voltage: 48 Volt









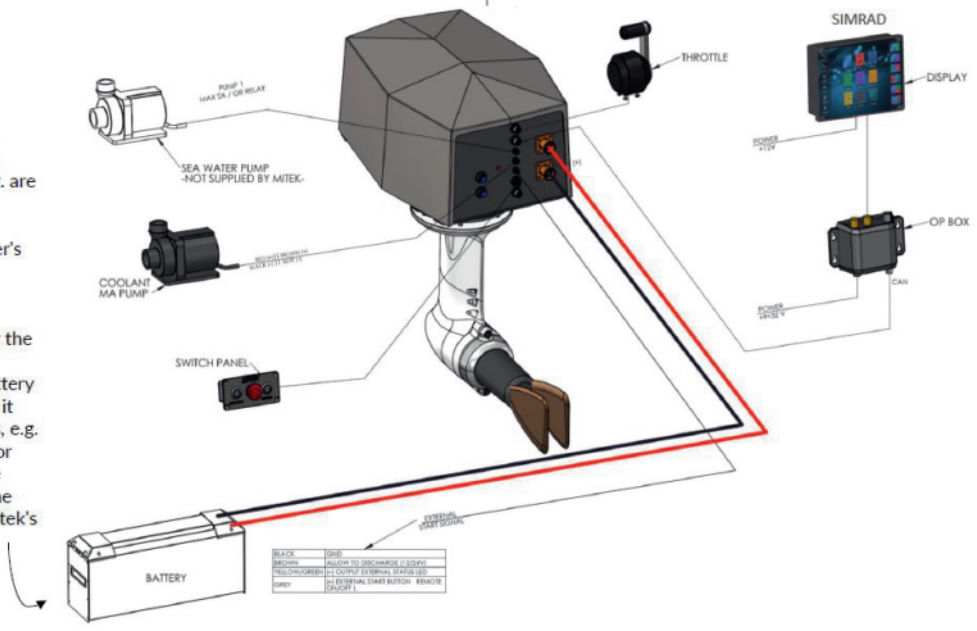


Engine and electronics are inside the boat

- greater safety
- possibility of installing more powerful engines
- the system can be inspected without having to lift the boat out of the water

Battery set up

- any type of battery can be used, although lithium batt. are recommended
- the autonomy can be customized to the customer's needs by increasing or decreasing the number of batteries. This way the customer is sure to pay for the energy he actually needs
- Mitek works with most battery manufacturers with whom it has already tested systems, e.g. Victron, Mastervolt, etc. For new suppliers we offer the possibility of pre-testing the system on the bench at Mitek's facilities.



REVOLVE is een gepatenteerd systeem "sterndrive systeem"

Deze zijn leverbaar in 4 vermogens, 6, 10, 15 en 20 pk (vergeleken met brandstof motor) Voltage: 48 Volt











DOWNLOAD de complete brochure van MITEK

SCAN OF KLIK HIER

BINNENBOORD motoren: voor saildrive en schroefas

De binnenboordmotoren zijn standaard leverbaar in een range van 10kW t/m 210 kW
De Batterij pakketten worden aangepast aan gewenste capaciteit.

Zowel leverbaar met lage toeren voor de waterverplaatser
als met hoge toeren voor de sportboten.

De complete catalogus ontvangen? Vraag ons erom, we sturen hem graag op.
Of scan hier, dan heeft u deze gelijk in beeld:







SAILDRIVE:
beschikbaar in 15, 20, 30 en 40 PK
zowel is vast als stuurbare saildrive.







INBOUWDELEN



Slangen, zie pagina 46

Waterlock, zie pagina 30





RVS huidoorvoer voor uitlaatsysteem,
zie pagina 32



CR messing
Fitwerk zie pagina 35 +



Wierbak / Water filters, zie pagina:
Brons: 39
Kunststof: 31
RVS: 42



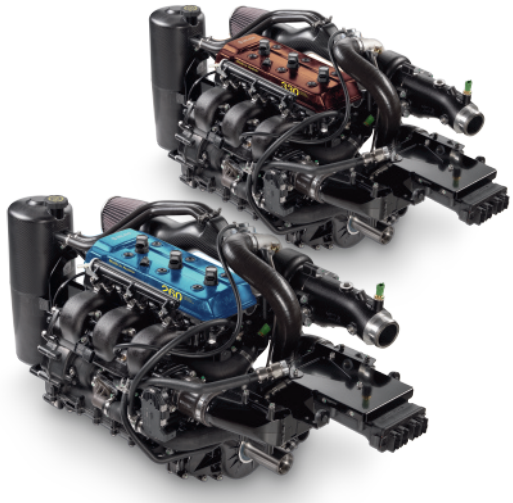
Tankbeluchters, zie pagina 40





Zie pagina 25

BELASSI is een Oostenrijkse bouwer van HIGH POWER motoren voor o.a. waterjet en kleine jetboten en "Personal Watercrafts"
De motoren hebben een zeer goede vermogen gewicht verhouding;

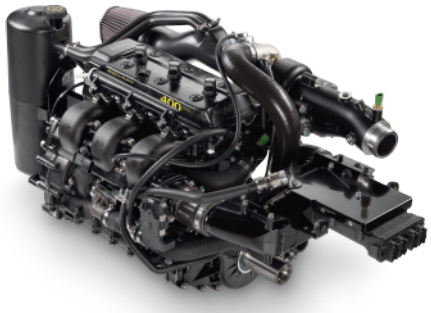


BELASSI 260 -330 TURBO

Deze twee units zijn speciaal ontworpen om te passen in compacte waterjet-aangedreven boten tot ongeveer 6 meter (20 voet). Met een toewijding aan superieur vermogen, koppel en brandstofefficiëntie, zorgen ze voor een ongeëvenaarde ervaring zonder compromissen.

- # Boten tot 6 m / 20 ft
- # 3 cilinder - 1602 cc
- # 260 of 330 pk
- # 117 kg / 258 lb
- # Turbocharged

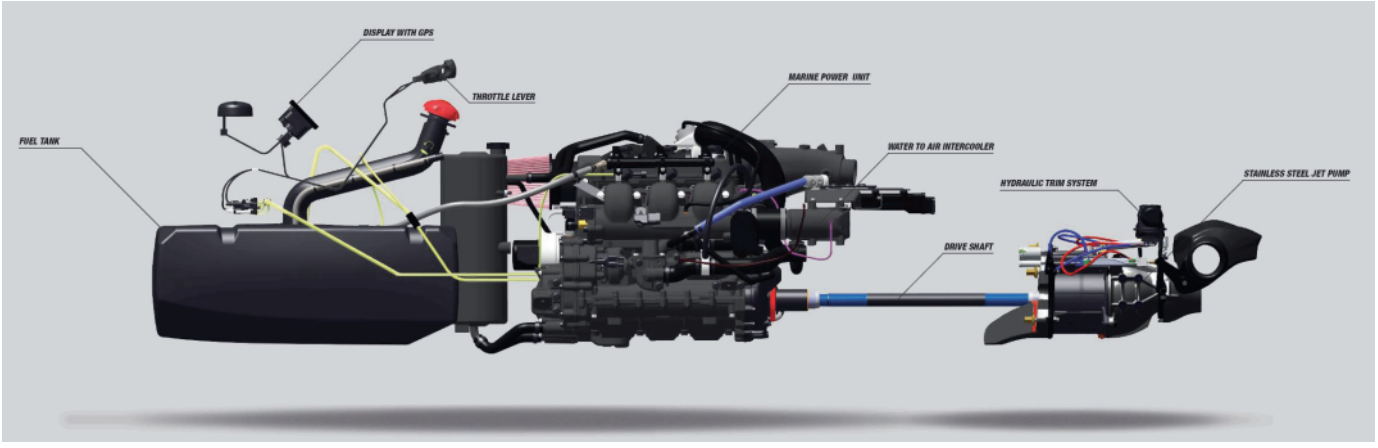
DOWNLOAD de complete brochure van BELASSI
SCAN OF KLIK HIER



BELASSI 400 TURBO

De Belassi 400 Turbo is speciaal ontworpen om te passen in kleine Jetboats of Personal Watercraft tot 4 meter (13 voet). Deze motor heeft een ongelooflijk hoog vermogen en opent een nieuw hoofdstuk in snelheid en acceleratie.

- # Boten tot 6 m / 20 ft
- # 260 of 330 pk
- # Turbocharged
- # 3 cilinder - 1602 cc
- # 117 kg / 258 lb



Motoren & aandrijvingen



Nanni N2.14

Nanni Diesel is een A-merk en behoort tot de top drie in de wereld als het gaat om scheepsmotoren tot 300 pk.
De scheepsmotoren worden in Frankrijk ontworpen en geproduceerd op basis van Kubota, en Toyota dieselmotoren. De belangrijkste kenmerken zijn : licht, compact en zeer stil. De Nanni dieselmotoren voldoen aan de hoogst gestelde milieunormen.

Kubota motoren staan bekend om hun robuuste ontwerp, betrouwbaarheid en geavanceerde technologie. Voeg daar de moderne marinisering van Nanni aan toe, inclusief de laatste generatie warmtewisselaars en u heeft een onderhoudsvriendelijke motor die een leven lang presteert onder de zwaarste omstandigheden.



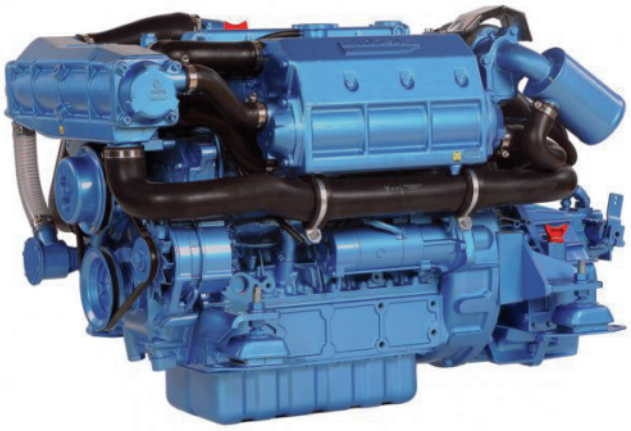
Speciaal voor zeiljachten heeft Nanni dieselmotoren met **Saildrive** van 10 pk t/m 80 pk. Dit is een reeks van 8 motoren met de nieuwe saildrive SP60

KUBOTA reeks motoren:

N2.10	2 cilinder	10 Pk
N2.14	2 cilinder	14 Pk
N3.21	3 cilinder	21 Pk
N3.30	3 cilinder	29 Pk
N3.38	3 cilinder	37.5 Pk
N4.50	4 cilinder	50 Pk
N4.65	4 cilinder	59 Pk
N4.80	4 cilinder	79 Pk
N4.115	4 cilinder	115 Pk
N4.140	4 cilinder	135 Pk

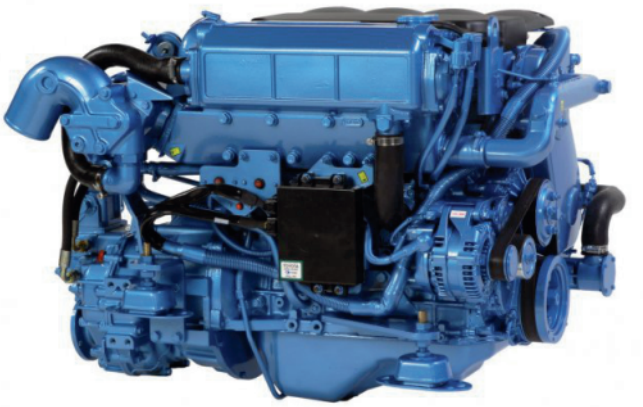






SCHEEPSDIESELMOTOREN

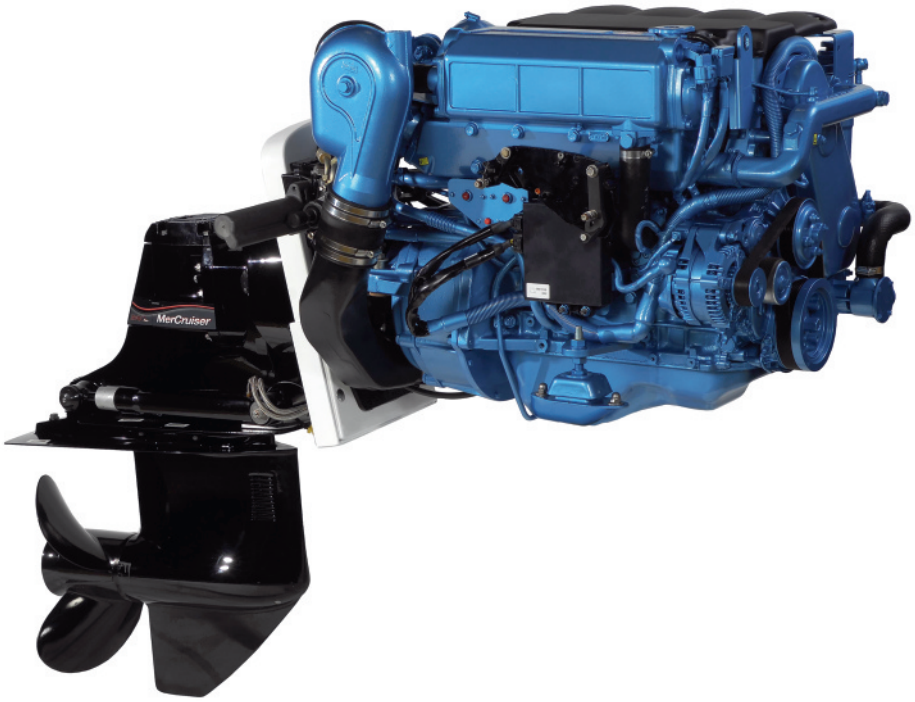
Toyota motoren hebben hun betrouwbaarheid bewezen in de praktijk. De Nanni T4 motoren zijn ontwikkeld op basis van de nieuwste motoren met common-rail brandstofinjectie. Deze motoren hebben zich als betrouwbaar bewezen in o.a. de Toyota Landcruiser.



TOYOTA reeks motoren:

T4.205	4 cilinder	200 Pk
T4.230	4 cilinder	230 Pk
T4.270	4 cilinder	270 Pk
T8V320	8 cilinder	320 Pk

Met een reeks **Sterndrive** motoren heeft Nanni Diesel ook een antwoord op de vraag voor snelle sportboten en visboten.
Met de sterndrive heeft Nanni het vertrouwen van de meest prestigieuze jachtbouwers verdiend. Dankzij een dynamische motorisering met een grote reserve aan kracht onder alle situaties, zijn de sterndrives bedrijfszeker onder de zwaarste omstandigheden. Zij combineren een hoog uitgangsvermogen met een uitzonderlijk laag brandstofverbruik. De tijd om in plané te komen wordt teruggebracht en een hoog koppel bij een laag toerental zorgt voor een snellere start en een verbluffende acceleratie.



DOWNLOAD de complete brochure van NANNI

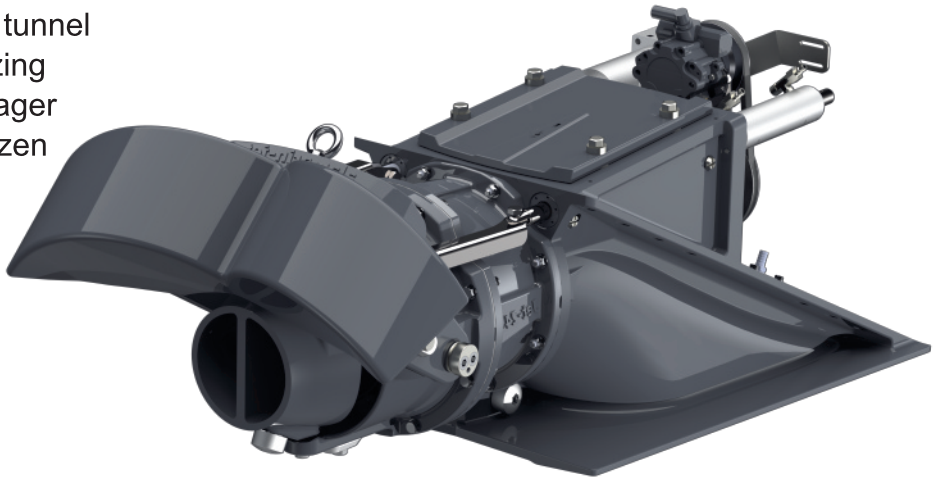
SCAN OF KLIK HIER

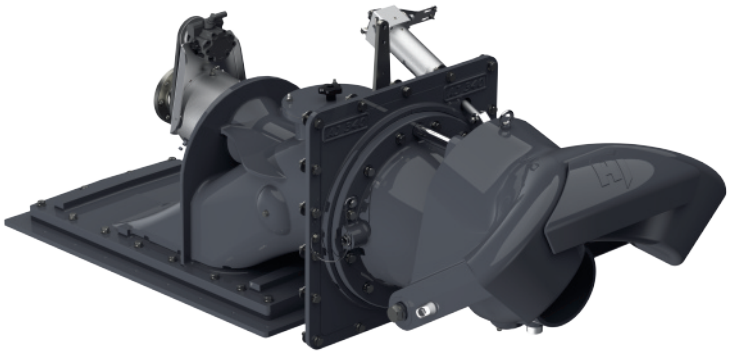
WATERJETS

Alamarin waterjets worden gemaakt in Finland en zijn al sinds 1976 op de markt!
Indien u perfecte wendbaarheid van uw boot verlangt, tezamen met een geringe diepgang, eenvoudig onderhoud en bedrijfszekerheid, dan hebben wij de oplossing voor u.
Alamarin is een waterjet voortstuwingssysteem voor schepen, gebruikt door autoriteiten in diverse landen, zoals politie, douane en kustwacht. Daarnaast wordt de waterjet ook veel gebruikt door andere professionele instellingen zoals reddingsdiensten en offshore. Het is namelijk erg veilig, omdat de draaiende delen van de motor niet open en bloot onder water zitten. Vandaar dat de **Alamarin** waterjet ook zeer geschikt is voor de pleziervaart.
Bij grotere modellen wordt gebruik gemaakt van een hydraulische bediening. Zo houdt u plezier in het varen, gecombineerd met fantastische precisie. De waterjet reageert tevens goed bij lage snelheid. Afmeren is dus geen probleem met de **Alamarin** waterjet. Accelereren met de waterjet naar volle snelheid is zeer eenvoudig, namelijk alle functies worden bediend met één en dezelfde hendel. Werkelijk een manoeuvreerbaarheid om jaloers op de zijn!

Alamarin biedt tevens een gepatenteerd elektrisch systeem voor stuur-, en snelheidscontrole. Daar waar de eisen hoog liggen, komt **Alamarin** in beeld!
Alamarin waterjets beschikken over een aantal unieke eigenschappen:

- Koelwater inlaat
- Roestvaststalen impeller tunnel
- Conische impeller behuizing
- Vetgesmeerd achterste lager
- Diverse typen koppelflenzen





Welk type **Alamarin**?
Om er zeker van te zijn dat de juiste keuze wordt gemaakt voor het type waterjet is het van essentieel belang dat het overall ontwerp van het vaartuig wordt geëvalueerd. Als wij beschikken over alle gegevens, zoals type motor, rompontwerp, waterverplaatsing etc., kunnen wij u een calculatie verschaffen met het meest geschikte type waterjet en de verwachte snelheid. Een aanvraag formulier (“Application Questionnaire / QA”) kunt u downloaden van onze website.

WATERJETS

Alamarin waterjets zijn leverbaar in 9 verschillende types, voor schepen met een motor van 75 kW (100pk) tot 750 Pk (550kW)

ALAMARIN reeks waterjet:

Type:	Maximale waterverplaatsing	Maximaal Vermogen	Gewicht waterjet	Maximaal toeren jet
AJ160	1000 kg	100 kW (135 Pk)	38 kg	5000 tpm
AJ180 /185	1700 kg	120 kW (163 Pk)	48 /50 kg	5000 tpm
AJ230	3000 kg	190 kW (260 Pk)	81 kg	4500 tpm
AJ245	3500 kg	320 kW (235 Pk)	95 kg	4600 tpm
AJ285	5000 kg	370 kW (500 Pk)	148 kg	3700 tpm
AJ340	7500 kg	550 kW (750 Pk)	245 kg	5000 tpm

*) per waterjet

De AJ 245 en de AJ 285 zijn de eerste twee modellen uit de z.g. COMBI-FRAME serie. Ontwikkeld en gepatenteerd door Alamarin. Deze waterjets kunnen, naar wens, zowel gedeeltelijk binnenboord (short tail) als geheel buitenboord (long tail) worden gemonteerd. Deze unieke eigenschap stelt de ontwerper/bootbouwer in staat de ideale gewichtsverdeling en plaatsing van de motor vast te leggen.

De nieuwste waterjets van de ALAMARIN familie zijn de AJ Ω 37 en Ω 42

Deze hebben speciale eigenschappen als:

- DUAL Angle Shaft (DAS)
- Frame Integrated Bearing Stricture (FIBS)
- Modular Intake Geometry (MIG)

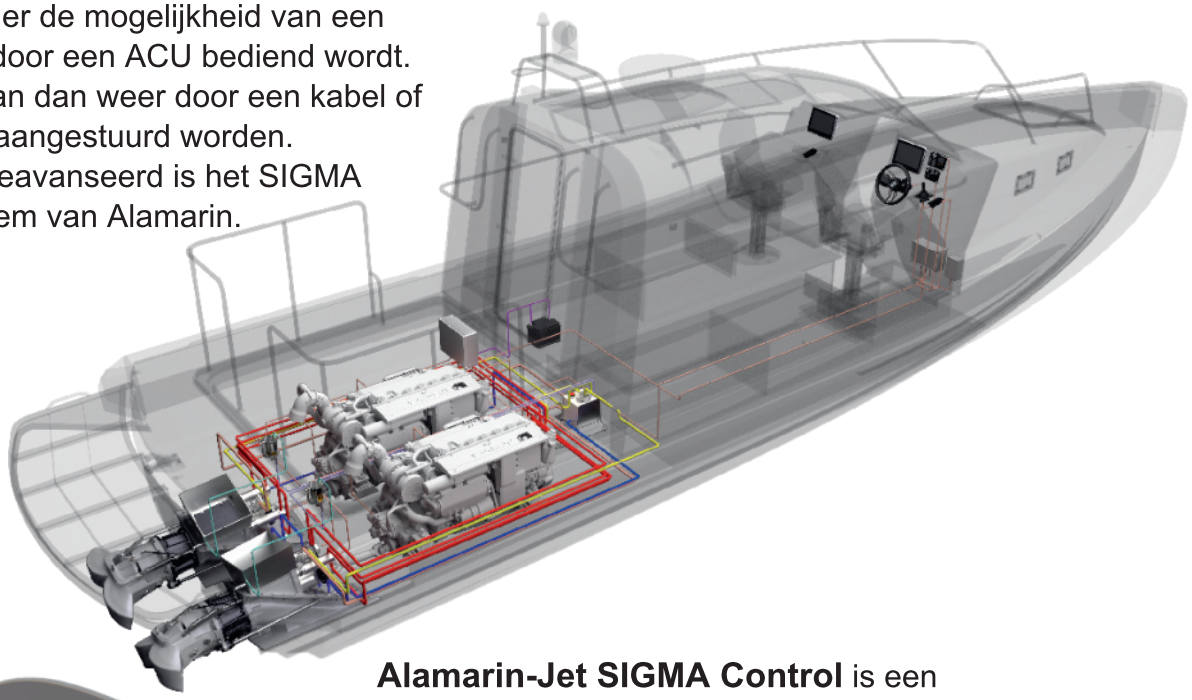
Type:	Maximale waterverplaatsing	Maximaal Vermogen	Gewicht waterjet	Maximaal toeren jet
AJΩ37	15000 kg	880 kW (1200 Pk)	725kg	2550 tpm
AJΩ42	24000 kg	1500 kW (2040 Pk)	815kg	2300 tpm



DOWNLOAD de complete brochure van ALAMARIN
SCAN OF KLIK HIER

CONTROL SYSTEMS

De bediening van de waterjet (reverse bucket en steering nozzle) kan op verschillende manieren. voor de kleinere systemen natuurlijk met het simpelste de kabelbediening.
Daarnaast is er de mogelijkheid van een actuator die door een ACU bediend wordt. Deze ACU kan dan weer door een kabel of electronisch aangestuurd worden.
Hert meest geavanseerd is het SIGMA control systeem van Alamarin.





Alamarin-Jet SIGMA Control is een elektrohydraulisch geïntegreerd drive-by-wire besturingssysteem.

Het ondersteunt installaties van een enkele tot viervoudige waterjets. Het systeem is gebaseerd op een modulaire architectuur en het niveau van functies hangt af van de geïntegreerde modules op basis van de gebruikersvereisten.

Naast de standaardconfiguratie van Sigma Controls is AJ Intelligent Dynamics ook beschikbaar als add-on.

AJ Intelligent Dynamics is ontwikkeld met toekomstige markten en industrieën als kern, zoals moeiteloze en eenvoudige integratie met autonome en onbemande systemen van derden.

Intelligent Dynamics beschikt ook over zeer geavanceerde functies voor het bijhouden van posities en koersen die aanzienlijke operationele voordelen bieden aan een breed scala aan scheepstypen en toepassingen.

Welkom bij ZEILBOOTPROPELLER.NL, hét adres voor goede kwaliteit **RVS** zeilbootpropellers met lage weerstand, geproduceerd door SEAHAWK in Australië,

Een zeilbootpropeller is een propeller welke tijdens het zeilen een zodanige positie in neemt, dat er zo weinig mogelijk (propeller)weerstand wordt gegenereerd.

Door het verschil in weerstand met een vaste propeller kan het verschil in zeilsnelheid oplopen tot (één) 1 knoop.

Indien u een zeilbootpropeller zoekt, dan bieden wij u met bovengenoemde vaanstandpropellers en klapschroeven enkele unieke eigenschappen, perfecte prestaties en een zeer goede prijs / kwaliteit verhouding.

wij bieden u:

AutostreaM
3 blad vaanstandpropellers



SlipstreaM®
2 & 3 blad klapschroeven



waarom **ROESTVAST STAAL**:

Simpel gezegd een langere levensduur van de propeller.

De SEAHAWK propellers, zowel de AUTOSTREAM als de SLIPSTREAM serie zijn gemaakt van roestvast staal. Hetzelfde materiaal waarvan de meeste schroefassen en saildrive-onderdelen worden gemaakt. Hiermee geeft u elektrolyse, de notoire killer van propellers, zo weinig mogelijk kans.

Roestvast staal is sterker dan brons waardoor vervorming van de propellerblad vertanding wordt voorkomen. Brons is een vrij zacht materiaal wat na verloop van een paar jaar al ruimte geeft op de bladen en de naaf.

BELANGRIJKE KENMERKEN –



* Onafhankelijke afstelling van de spoed van voorwaartse en achterwaartse spoed geeft Superieure stuwkracht bij achteruitvaren t.o.v. vaste-, opvouwbare- en zelfinstellende propellers.
* Propellermaten vanaf 15 inch tot en met 20 inch (380 – 508 mm) diameter
* Asmaten tot 1 3/8 inch (35 mm) diameter
* beschikbaar voor schroef as en Saildrive.
* Geconstrueerd van 316 en 2507 roestvast staal
* Toepasbaar op motoren tot 80 PK of 60 kW.

Voor de uitgebreide productspecificatie kijk op onze website:
www.zeilbootpropeller.nl

DOWNLOAD de complete brochure van AUTOSTREAM en SLIPSTREAM
SCAN OF KLIK HIER:



www.zeilbootpropeller.nl

BELANGRIJKE KENMERKEN –



* Leverbaar in 2 en 3 blad uitvoering
* beschikbaar voor schroef as en Saildrive.
* Propellermaten vanaf 14 inch tot en met 20 inch (380 – 508 mm) diameter
* Asmaten tot 1 3/8 inch (35 mm) diameter
* Geconstrueerd van 316 roestvast staal
* Toepasbaar op motoren tot 80 PK of 60 kW.



PROPELLER CALCULATIE:

Iedere propeller heeft zijn eigen karakteristiek, bij wisselen van een propeller is het altijd goed om deze opnieuw te laten berekenen.
Wat is nodig:

van de boot: gewicht en lengte waterlijn
van de motor: merk, type, max vermogen bij maximum toerental
reductie van de keerkoppling,
schroefas of saildrive.



www.zeilbootpropeller.nl

ZEILBOOTPROPELLERS

Darglow vaanstandpropellers. De toekomst in vaanstandpropellers – 3 jaar garantie!

Wanneer u overstapt naar een andere propeller, is het verstandig om de propeller te laten berekenen. Iedere propeller heeft zijn eigen karakteristiek. Wanneer u de maat van uw huidige propeller overneemt en zonder verder te kijken een andere propeller koopt, loopt u het risico om rendement van uw motor te verliezen.



Darglow heeft meer dan 30 jaar ervaring in het ontwerpen van vaanstandpropellers. Sinds 2006 worden ze in Engeland ontworpen en geproduceerd onder de merknaam “Featherstream”,

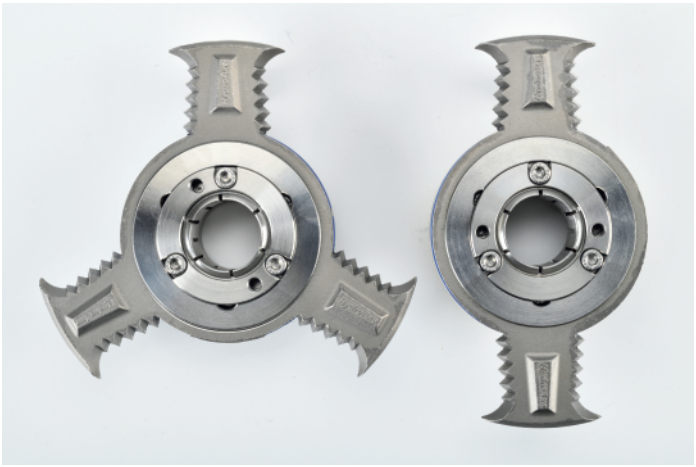
De propeller heeft een nikkel-aluminium-bronzen kern, RVS 316 thermisch behandelde bladen en een uitwendige “Pitch adjuster” voor het nauwkeurig afstellen van de pitch van de propeller in minder dan 15 minuten.

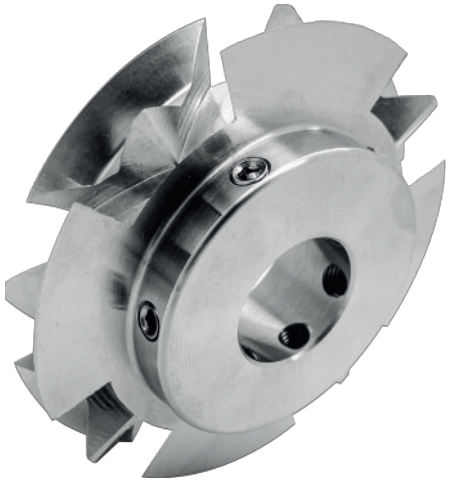
Beschikbare maten: 12″ t/m 20″ diameter
Leverbaar met 3, 4 of 5 bladen
Geschikt voor schoefassen tot en met ISO 50mm
Standaard voor schroefasmontage
Ook voor Saildrive



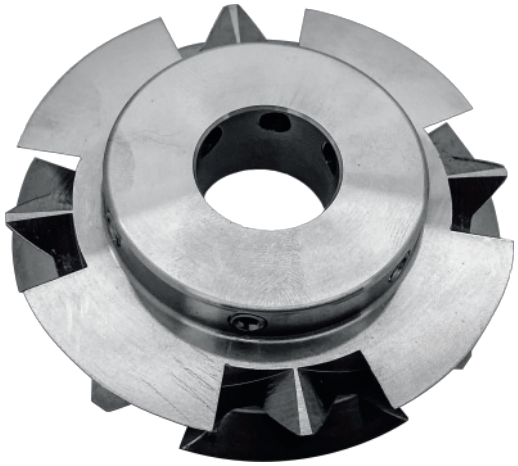
HydroAxe
Rope cutters

HydroAxe touwsnijder
speciaal voor saildrive.
Deze worden op merk van de saildrive geleverd.





Touwsnijder voor schroefas systemen.
Hier in hebben we 2 soorten, een geavanceerde en een budget uitvoering.
beide zijn leverbaar in een uitvoering in één geheel of in een split uitvoering.



BUDGET uitvoering:



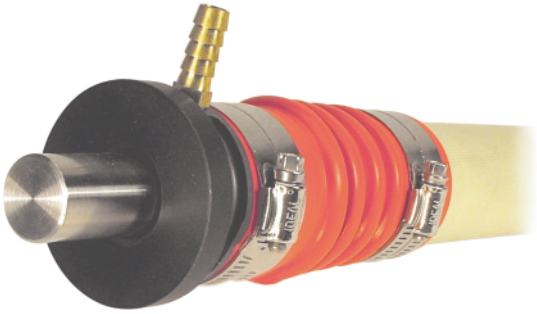
SPLIT uitvoering:



TIDESMARINE

Watergesmeerde schroefas afdichtingen

TidesMarine levert de **SeriesOne** seal en **FSK** seal. Dit zijn zelfuitlijnende watergesmeerde asafdichtingen en kunnen worden toegepast bij watergesmeerde installaties. Deze schroefasafdichting is gemaakt van een hoogwaardig composiet materiaal dat geen water opneemt en bestand is tegen temperatuurswisselingen. Standaard is deze afdichting voorzien van een watertoevoer, die met koelwater van de motor gevoed dient te worden. De afdichtingen worden geleverd met een hoogwaardige flexibele balg, die eventuele bewegingen van de as toelaat. De afdichting geschiedt door één afdichtingsseal.



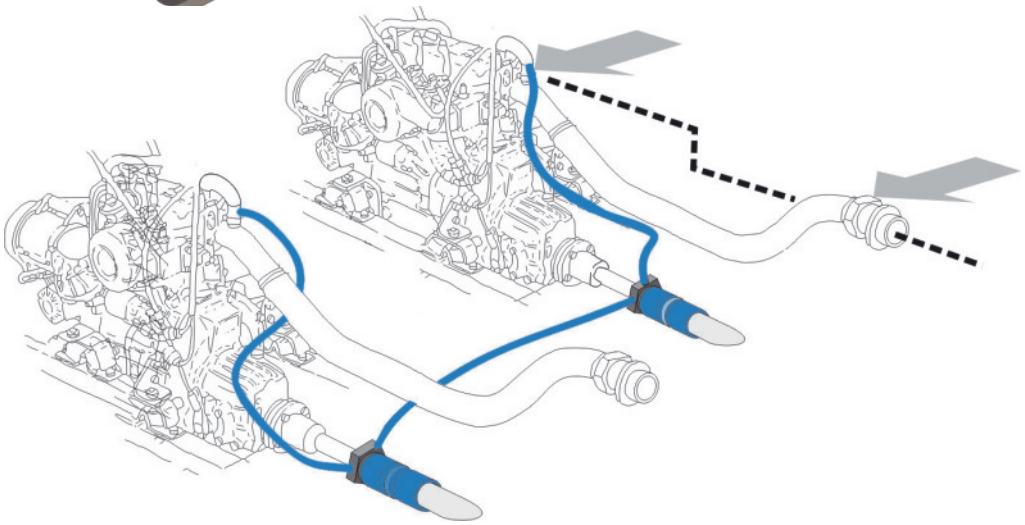
De **TidesMarine SeriesOne** is het instap model van TidesMarine verkrijgbaar voor asdiameters van 22, 25 en 30 mm. als ook voor Engelse asmaten 7/8", 1", 1 1/8", en 1 1/4".
Leverbaar voor kokerdiameters 38, 41, 45, 51, 57, 63 en 70 mm
Totale lengte 156 mm



TidesMarine FSK seal (SureSeal)

Door de afneembare frontkap is het mogelijk om eenvoudig een nieuwe keerring te plaatsen.
Wanneer bij montage gelijk een reservekeerring op de as geplaatst is, kan dit zonder dat de as gedemonteerd hoeft te worden.
Tevens kan dit zonder dat de boot uit het water gaat.
Leverbaar in mm en inch maten vanaf 30mm (1") t/m 200mm (8")

Iedere afdichting is leverbaar voor meerdere kokermaten.



DOWNLOAD de complete brochure van TIDES Marine
SCAN OF KLIK HIER

Ook geschikt voor dubbelmotorige systemen.
De FSK "Twin" uitvoering heeft een dubbele waterinlaat.



Tides Marine reserve keerringen.

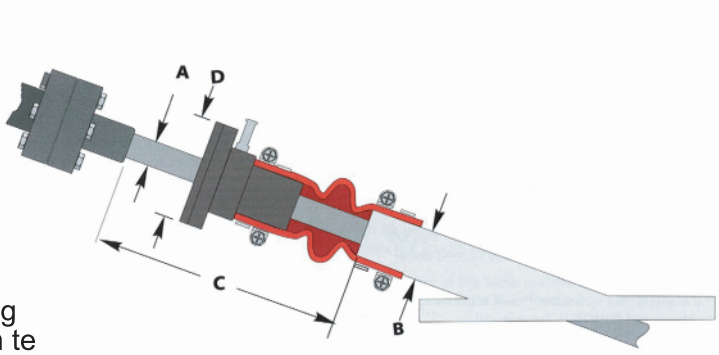
De houder met reserveafdichting(-en) is een makkelijke manier om snel de lipseal van uw SureSeal te kunnen vervangen. Plaats een houder met reserverseal(-s) om de as als u de SureSeal installeert. Als de oude lipseal aan vervanging toe is, hoeft u alleen de beschermkap te openen en de nieuwe lipseal in het sealhuis te plaatsen. De oude seal kan doorgeknipt en verwijderd worden. De as hoeft niet van de koppeling losgekoppeld te worden en uw boot hoeft ook niet (per sé) uit het water. De lipseals zijn ook leverbaar zonder de tweedelige houder.

Tides Marine smart seal temperatuur alarm.

Dit alarmsysteem beschermt de SureSeal tegen oververhitting. Het treedt in werking als de watertemperatuur in de SureSeal stijgt, omdat er bijvoorbeeld geen watertoevoer meer plaatsvindt. De temperatuur wordt constant gemeten door een sensor. Een elektrische module zorgt voor de alarmering. Dit gebeurt via een waarschuwingslampje op het paneel. Optioneel kunt u ook een akoestisch alarm aansluiten. Het alarmsysteem is geschikt voor zowel nieuwe SureSeals als voor reeds geïnstalleerde Tides Marine afdichtingen. Het alarmsysteem bestaat uit een elektrische module, een paneel met waarschuwingslampje en een sensorunit.





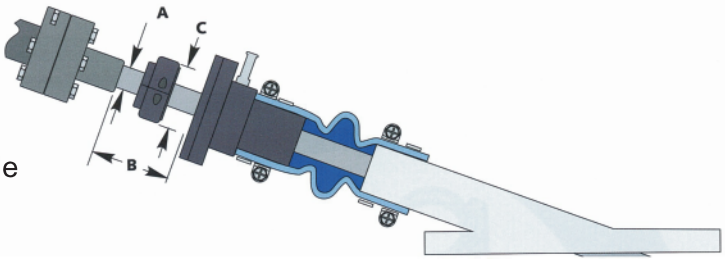


Voor het bestellen van de Tides Marine afdichting zijn er een aantal maten welke belangrijk zijn om te weten:

- schroefas diameter A
- koker diameter B

Bij twijfel over de ruimte:

- schroefas lengte C
- diameter (seal head) D



Bij het plaatsen van een reserve afdichting (bij de Tides Marine FSK afdichtingen) dient u ook rekening te houden met de hiervoor benodigde ruimte.

AQUALUMA
LED LIGHTING

CLOUDS
International B.V.

Onderwater VERLICHTING

Aqualuma bracht in 2004 een revolutie teweeg in onderwaterverlichting met zijn Thru-Hull-assortiment, een unieke, upgradebare en onderhoudsvriendelijke LED-onderwaterlamp. Aqualuma Thru-Hull-lampen zijn 's werelds eerste en enige onderwaterlampen met een uit één stuk bestaande, corrosiebestendige en spuitgegoten behuizing die geen lenzen of afdichtingen heeft en die onderhouden en geüpgraded kan worden zonder dat ze uit het water gehaald hoeven te worden.







LIGHT FITTING GUIDE

Boat Length		10-25 Ft / 3-7.5 Mtr	25-35 Ft / 7.5-10.5 Mtr	35-45 Ft / 10.5-14 Mtr	45-60 Ft / 14-18 Mtr	60-80 Ft / 18-24 Mtr	80-200 Ft / 24-60 Mtr
1 Series		✓✓✓💧	✓☑💧	✕✕	✕✕	✕✕	✕✕
6 Series		✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓☑💧	✓☑💧	✕✕
12 Series		✕☑💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓☑💧	✓☑💧
18 Series		✕☑💧	✓☑💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧
Tri Series 18		✕☑💧	✓☑💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧	✓✓✓💧
FF12		✓☑	✓✓✓	✓☑	✕✕	✕✕	✕✕

Legend	✓✓✓	✓☑	✕✕	💧
	Highly Recommended	Recommended. There are better options	Not Recommended	Recommended for boats permanently in the water

Please note the above chart is a guide only. Consult an Aqualluma dealer if you require additional assistance.

DOWNLOAD de complete brochure van AQUALUMA

SCAN OF KLIK HIER

WATERGESMEERDE RUBBERLAGERS MET BRONZEN BUITENMANTEL



Rubber lagers in alle soorten en maten.
Dit is slechts een deel van ons assortiment.

De rubberlagers zijn gemaakt van een speciaal olie- en chemisch bestendig nitrielrubber.
* Hoge kwaliteit
* Zeer slijtvast

WATERGESMEERDE STUFFY BOXEN

Watersmering
Materiaal: Rubber

De ideale oplossing als de ruimte beperkt is



STANDARD



EVO

Standaard/Metrisch

Artikelnummer	As ø	Koker ø	Lengte
VS-2239	22mm	39mm	105mm
VS-2539	25mm	39mm	105mm
VS-2542	25mm	42mm	105mm
VS-3048	30mm	48mm	111mm
VS-3554	35mm	54mm	119mm
VS-4060	40mm	60mm	119mm
VS-4564	45mm	64mm	118mm
VS-5070	50mm	70mm	120mm

EVO/Metrisch

Artikelnummer	As ø	Koker ø	Lengte
VS-2239W	22mm	39mm	105mm
VS-2539W	25mm	39mm	105mm
VS-2542W	25mm	42mm	105mm
VS-3048W	30mm	48mm	111mm
VS-3554W	35mm	54mm	119mm
VS-4060W	40mm	60mm	119mm
VS-4564W	45mm	64mm	118mm
VS-5070W	50mm	70mm	120mm

Standaard/Imperial

Artikelnummer	As ø	Koker ø	Lengte
VS-1"44	1"	44mm	105mm
VS-1,25"52	1"1/4	52mm	111mm
VS-1,5"58	1"1/2	58mm	119mm
VS-1,75"64	1"3/4	64mm	118mm
VS-2"70	2"	70mm	120mm

EVO/Imperial

Artikelnummer	As ø	Koker ø	Lengte
VS-1"44W	1"	44mm	105mm
VS-1,25"52W	1"1/4	52mm	111mm
VS-1,5"58W	1"1/2	58mm	119mm
VS-1,75"64W	1"3/4	64mm	118mm
VS-2"70W	2"	70mm	120mm

VETGESMEERDE SCHROEFASKOKERAFDICHTING

Artikelnummer	As ø	Kokerø	Lengte
2325001	25mm	68mm	135mm
2330001	30mm	68mm	135mm
1335001	35mm	78mm	142mm
2340001	40mm	78mm	142mm
2345001	45mm	88mm	159mm
2350001	50mm	88mm	159mm
2360001	60mm	98mm	165mm
2325401	1"	68mm	135mm
2331751	1"1/4	68mm	135mm
2338101	1"1/2	78mm	135mm
2344451	1"3/4	88mm	159mm
2350801	2"	88mm	159mm

Materiaal: Rubber & Messing



TOUWSNIJDERS

Materiaal: **DUPLEX 630**

Twee-delig



Artikelnummer	As ø	Buitenø
5225080T	25mm	80mm
5230080T	30mm	80mm
5235100T	35mm	100mm
5240100T	40mm	100mm
5245120T	45mm	120mm
5250120T	50mm	120mm

Eén-delig



Artikelnummer	As ø	Buitenø
5225080	25mm	80mm
5230080	30mm	80mm
5235100	35mm	100mm
5240100	40mm	100mm
5245120	45mm	120mm
5250120	50mm	120mm

Touwsnijder voor saildrive, zie pagina: 15

SCHROEVEN/SCHROEFASSYSTEMEN, (op bestelling)

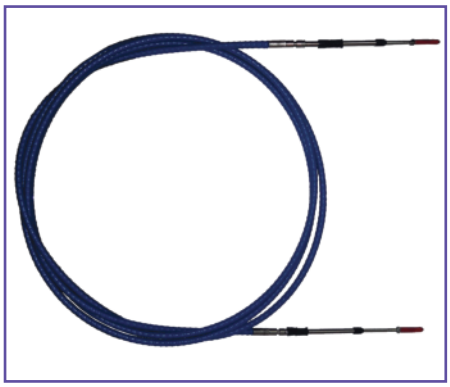
Schroefassen
Materiaal staal C45 , RVS 316, of AISI630/V174
Standaard voorzien van conus 10:1
Geleverd compleet met RVS spie en dopmoer
Wij kunnen schroefassen leveren in vrijwel elke gewenste maat en uitvoering
Diameter vanaf Ø 25mm tot ℄





Scheepsschroeven
Leverbaar in talloze uitvoeringen, 2-, 3- of 4-blads
Vervaardigd uit hoogwaardig mangaanbrons, gemakkelijk repareerbaar
De schroeven zijn geslepen, gepolijst, gebalanceerd en voorzien van een antizingrand.
Conische aansluiting 1:10
Voorzien van spiebaan
Op basis van de gegevens van uw schip, motor en keerkoppeling bereken wij voor u de juiste schroef.

BEDIENINGSKABELS

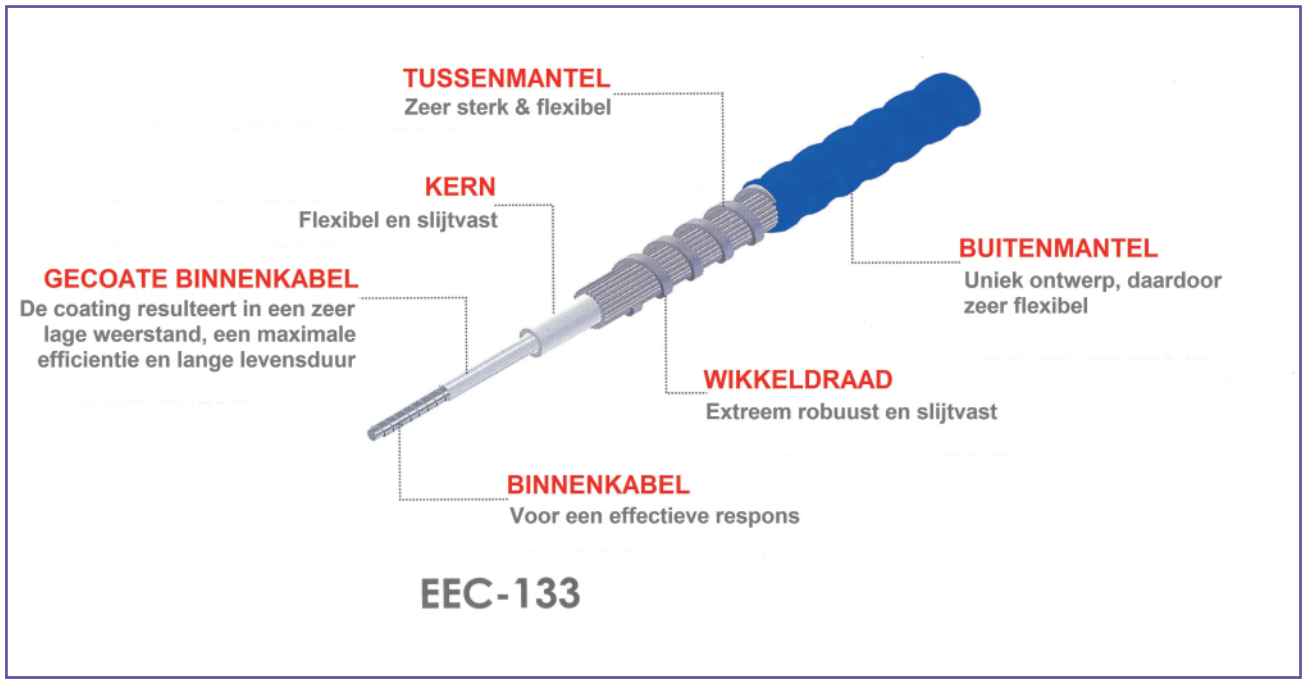


Multiflex bedieningskabels

Edge bedieningskabel/ EEC-133:

Eigenschappen:

* UV-bestendig.
* Zeer lage weerstand, inwendig gecoat.
* Zeer geringe speling.
* Kleine buigradius waardoor complexe inbouw mogelijk is.
* Slijtvast.
* Voor binnenboord-, buitenboordmotoren en hekschroeven.
* Een premium kwaliteit voor een economy prijs.



Artikelnummer	L/Ft	L/Mtr
EEC-133-03	3	0,91
EEC-133-05	5	1,52
EEC-133-06	6	1,83
EEC-133-07	7	2,13
EEC-133-08	8	2,44
EEC-133-09	9	2,74
EEC-133-10	10	3,05
EEC-133-11	11	3,35
EEC-133-12	12	3,66
EEC-133-13	13	3,96
EEC-133-14	14	4,27
EEC-133-15	15	4,57
EEC-133-16	16	4,88
EEC-133-17	17	5,18
EEC-133-18	18	5,49
EEC-133-19	19	5,79
EEC-133-20	20	6,10

Eigenschappen:

Travel:	90mm
Buitenmantel:	8,6mm
Binnenkabel:	2,75 mm (gecoat)
Draad:	10-32UNF
Toepassing:	Binnenboord-, buitenboordmotoren en hekdrives

Standaard leverbaar in lengtes van 3ft (0,91m) tot 36ft (11mtr)
Overige lengtes op aanvraag

Speciale bedieningskabels

EEC-005 voor Mercury & Mercruiser motoren



Binnenkabel ø 1.9mm RVS
Buitenmantel ø 7 mm

EEC-036 voor Mercruiser & Gen. II motoren



Binnenkabel ø 1.9mm RVS
Buitenmantel ø 7 mm
Draad 10-32UNF
Travel 7.0mm

Accessoires voor bedieningskabels



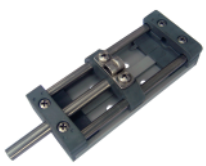
LM-K-3
Kabelklem



LM-K-5
Kabelvork 10x32 UNF



LM-K-7
Kabeloog 10x32 UNF



LM-K-713DS-UNIT



LM-K-9
Fitting, scharnierend



LM-K-10
Eindfitting

LM-K-11
Klemnippel, kunststof



Hydraulische stuursystemen voor buitenboordmotoren

POHS 175AF Hydraulisch stuursysteem voor buitenboordmotoren tot 175pk

Set bestaande uit:

LM-HP-23	Hydraulische stuurpomp
LM-OC-175AF	Aluminium hydraulische cylinder
LM-HO-150	1 liter hydraulische olie
LM-HT-24	2 slangen a 5 meter elk, met aansluitmateriaal



POHS 300AF Hydraulisch stuursysteem voor buitenboordmotoren tot 300pk

Set bestaande uit:

LM-HP-27	Hydraulische stuurpomp
LM-OC-300AF	Aluminium hydraulische cylinder
LM-HO-150	1 liter hydraulische olie
LM-HT-24	2 slangen a 5 meter elk, met aansluitmateriaal









Stuurwielen, zie blz. 91

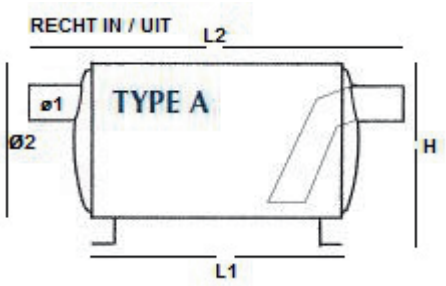
UITLAATDEMPERS/WATERLOCKS

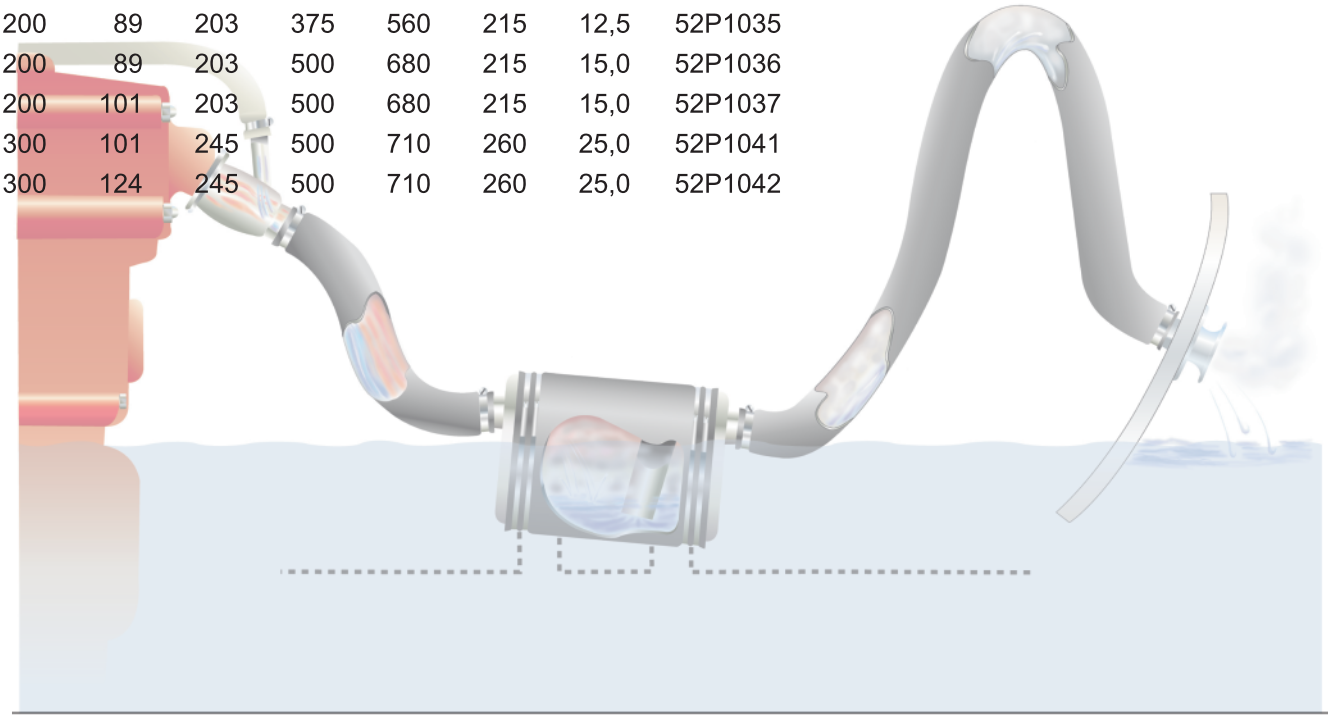


De **DPC uitlaatdemper** heeft zich bewezen als een van de beste in de markt.
Het systeem is geschikt voor zowel motor- als zeiljachten.
De waterlock/uitlaatdemper is gemaakt van 2 RVS eindstukken in een neopreen balg.

De DPC uitlaatdemper is speciaal voor natte uitlaatsystemen, en geeft een zeer goede demping van geluid en een minimum aan tegendruk. De neopreen balg is tevens RINA goedgekeurd.
Door de Neopreen balg is er een goed verschil te horen in geluidsniveau t.o.v. “harde” uitlaatdempers.

MAX	Ø1	Ø2	L1	L2	H	LTR	Type A
PK	mm	mm	mm	mm	mm		Item#
35	45	127	250	400	145	3,0	52P1001
35	51	127	250	400	145	3,0	52P1002
50	40	160	250	420	190	5,0	52P1013
50	45	160	250	420	190	5,0	52P1011
50	51	160	250	420	190	5,0	52P1012
100	51	160	375	510	190	7,5	52P1015
100	60	160	375	510	190	7,5	52P1017
100	63	160	375	510	190	7,5	52P1018
100	76	160	375	510	190	7,5	52P1020
150	76	203	375	560	215	12,5	52P1031
200	89	203	375	560	215	12,5	52P1035
200	89	203	500	680	215	15,0	52P1036
200	101	203	500	680	215	15,0	52P1037
300	101	245	500	710	260	25,0	52P1041
300	124	245	500	710	260	25,0	52P1042





BELUCHTERS & WIERFILTERS

Een beluchter is noodzakelijk om hevelwerking te voorkomen. Staat de motor onder de waterlijn, of is het punt van de waterinjectie minder dan 15cm, plaats dan een beluchter op een veilige hoogte boven de waterlijn. Wij adviseren minimaal 40cm.

THOR Anti-hevelaar met kogelventiel

Voor ø16-19-25-32 mm slang (inwendige ø)

* Deens ontwerp
* Snelle, eenvoudige montage
* Eenvoudig onderhoud

Geschikt voor alle zoet- en zoutwatergekoelde motorinstallaties.
Deze kunststof anti-hevelaar heeft geen speciale stroomrichting.
Verwijder de ongebruikte delen van de slangaansluitingen.
De overloop slang aansluiten op het uitlaatsysteem of overboord leiden.

Bestelnr. 56.0692

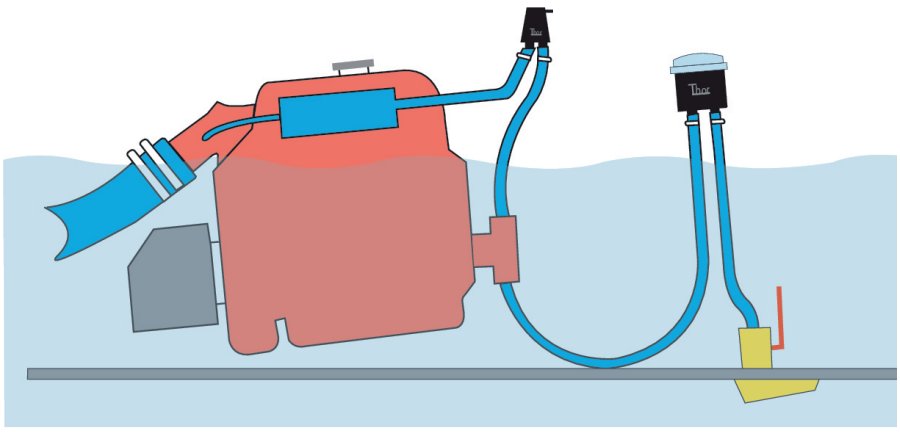




THOR Quick-Fit Waterfilter

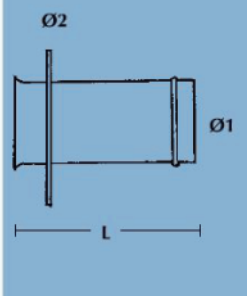
Bestelnummer 56.0470
Voor ø12-16-19mm slang (inwendige ø)
Bestelnummer 56.0480
Voor ø19-25-32mm slang

Het THOR Waterfilter is van Deens fabricaat en is speciaal ontwikkeld voor gebruik op zee. Een extra sterke kunststof constructie met een grote filtermand welke de waterstroming verhoogt. Het filter is gemonteerd op een "Quick Fit" beugel om installatie en onderhoud te vereenvoudigen. Het transparante deksel maakt inspectie van de filtermand en waterstroming gemakkelijk. Het filter dient na de waterinlaat gemonteerd te worden op een veilige hoogte van minimaal 40cm boven de waterlijn. De stroomrichting wordt aangegeven door pijlen op het filter. Het deksel moet met de hand stevig vast zijn gedraaid om maximale efficiëntie te verkrijgen.



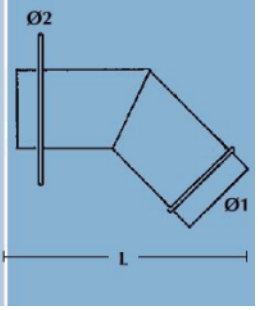
RVS Spiegeldoorvoer, hoogglans gepolijst

ITEM	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm
52.P1150	38	78	130
52.P1151	45	85	130
52.P1152	51	91	130
52.P1153	57	97	130
52.P1154	60	100	130
52.P1155	63	103	130
52.P1156	76	126	130
52.P1157	89	139	130
52.P1158	101	151	130
52.P1159	124	174	150





ITEM	Ø1 mm	Ø2 mm	L mm
52.P1160	38	88	125
52.P1161	45	95	125
52.P1162	51	101	125
52.P1163	57	107	125
52.P1164	60	110	125
52.P1165	63	113	125
52.P1166	76	126	140
52.P1167	89	139	170
52.P1168	101	151	190
52.P1169	124	174	190





RVS Uitlaatbochten



Volvo uitlaatbocht
MD1B / MD2B / MD3B / MD6A / MD6B / MD7A / MD7B / MD11C / MD11D / MD17C / MD17D.
bestelnummmer 52p1257



Yanmar QM serie
bestelnummer 52p1224



Yanmar YMS
2YM15 / 2GMF / 3YM20 / 3GM30 / 3YM30
Bestelnummer 52P1258
inclusief pakking



Volvo MD 1-3, 6, 7, 11, 17
Slang inw. ø45mm
Draad 1"1/4
Bestelnummer 52P12211



Yanmar GM serie
Bestelnummer 52P1229
slang aansluiting 22mm



Volvo 2010, 2020, 2030, 2040
Slang inw. ø45mm
Bestelnummer 52P1226



Yanmar QM serie
Slang inw. ø51mm
Draad 1"1/2
Bestelnummer 52P1224



Yanmar 6 YL Serie
Slang inw. ø72mm
Bestelnummer 52P1225

Overige uitlaatbochten zie onze internet webshop; shop.clouds.nl



Volvo MD 21
Slang inw. ø60mm
Bestelnummer 52P1230

RVS 316 Slangklemmen, HD, breedte 20 mm

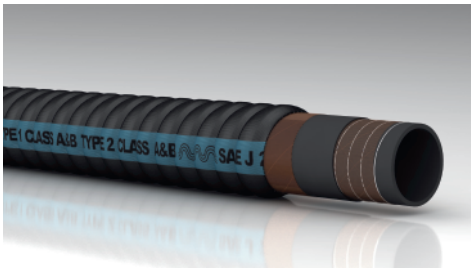


Bestelnr.	Slang Uitw. ø	Bestelnr.	Slang Uitw. ø
544020	35-40mm	544110	70-75mm
544040	40-45mm	544120	75-80mm
544060	45-50mm	544130	80-85mm
544070	50-55mm	544140	85-90mm
544080	55-60mm	544150	90-95mm
544090	60-65mm	544160	95-100mm
544100	65-70mm		

Uitlaatslang Maringas SP

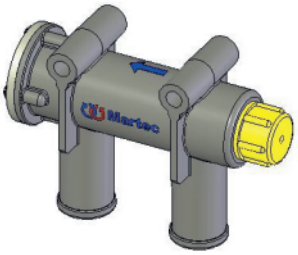
Deze zeer flexibele slang is geschikt voor het afvoeren van uitlaatgas bij motoren met watergekoelde uitlaatsystemen.
Bestaat uit 3 rubberen lagen (NBR/CR), tussen de lagen zijn synthetische textiel bewapeningen verwerkt en een stalen spiraal. Het is bestand tegen alle weersomstandigheden.
Temperatuurbereik tussen -20 ºC en + 120 ºC.
94/25/CE ISO 7840:2013-A1 goedgekeurd R.I.NA / Lloyds Cert. nr. 02/00029
Prijs per meter, kan per meter besteld worden, volle rol = 20 meter

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
30	40	2,5	150	EXHCL30
40	50	2,5	200	EXHCL40
45	55	2,5	223	EXHCL45
50	60	2,5	254	EXHCL50
55	60	2,5	275	EXHCL55
60	72	2,5	300	EXHCL60
70	82	2,5		EXHCL70
75	88	2,5		EXHCL75
80	91	2,5		EXHCL80
90	102	2,5		EXHCL90
102	114	2,5		EXHCL102



BELUCHTERS

Een beluchter (anti-hevelunit) is noodzakelijk om hevelwerking te voorkomen. Staat de motor onder de waterlijn, of is het punt van de waterinjectie minder dan 15cm boven de waterlijn, plaats dan een beluchter op een veilige hoogte boven de waterlijn. Wij adviseren minimaal 40cm.
Hevelen gebeurt door een natuurwet, de wet van de communicerende vaten. Hierbij loopt het water via de watertoevoer door de motor in het uitlaatsysteem. Wanneer het uitlaatsysteem vol is loopt het water verder terug in de motor, in de cilinderruimte, met aanzienlijke schade tot gevolg als vervolgens de motor wordt gestart.



MARTEC Beluchters

Schitterend eenvoudige en compacte beluchters.
Geen metalen delen, onderhoudsvrij. Lekvrij

Bestelnummers	Slang inw. ø
M950-7712	12mm
M950-7716	16mm
M950-7719	19mm
M950-7722	25mm
M950-7710	Servicekit vacuümklep





THOR Anti-hevelaar met kogelventiel

Voor ø16-19-25-32 mm slang (inwendige ø)
* Deens ontwerp
* Snelle, eenvoudige montage
* Eenvoudig onderhoud

Geschikt voor alle zoet- en zoutwatergekoelde motorinstallaties.
Deze kunststof anti-hevelaar heeft geen speciale stroomrichting.
Verwijder de ongebruikte delen van de slangaansluitingen.
De overloop slang aansluiten op het uitlaatsysteem of overboord leiden.
Bestelnr. 56.0692



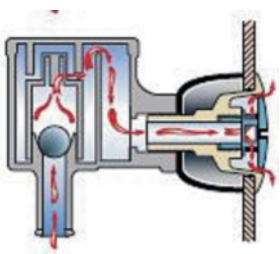
RVS Beluchters

Volledig RVS, leverbaar in de volgende maten

Bestelnummer	Slang inw. ø	Beluchter ø	Beluchter hoogte
52P1140	13mm	50mm	130mm
52P1141	16mm	50mm	130mm
52P1142	19mm	85mm	195mm
52P1143	25mm	85mm	195mm
52P1144	32mm	85mm	195mm

ø afvoerbuisje 8mm





ATTWOOD Brandstoftank ont-/beluchter
Standaard 1/16” tot 1/4 “, aan te passen tot 1”
•Verzonken inbouw in scheepswand
•Voldoet aan de ABYC regelgeving m.b.t. minimale ventilatie
•Getrapt ontwerp om binnendringen water te beperken
•Gemaakt van RVS en kunststof
•Afdichting d.m.v. siliconen ring
Elimineert de noodzaak om een tankontluchter én terugslagklep in de slang monteren.
Dit product beschermt tegen morsen, biedt brandstoftankontluchting en voorkomt binnendringen van water. Bestelnummer DPC10122

AANSLUITMATERIAAL

ZEEWATERBESTENDIG MESSING

Onze messing huiddoorvoeren, afsluiters en fitwerk gemaakt van z.g. **DZR Messing** (DeZincification Resistant), ook wel CR Brass of ontzinkvrije messing genoemd. Ze zijn gemaakt van een speciale legering (CW602N en CB752S)
Voordelige messing huiddoorvoeren en afsluiters lopen een groot risico op ontzinking onder invloed van zeewater en galvanische corrosie en zouden dus niet onder de waterlijn mogen worden toegepast.
Studies tonen aan dat standaard messing tussen de 0.05 en 0.2mm per jaar corrodeert, terwijl dat bij DZR Messing minder dan 0.02mm is.

Artikelnummer	Afsluiter, binnen/binnendraad
MA5140C	3/8"
MA5140D	1/2"
MA5140E	3/4"
MA5140F	1"
MA5140G	1"1/4
MA5140H	1"1/2
MA5140I	2"
MA5141L	2"1/2
MA5141M	3"
MA5141P	4"



	Huiddoorvoer, bol standaard
MA7051C	3/8"
MA7051D	1/2"
MA7051E	3/4"
MA7051F	1"
MA7051G	1"1/4
MA7051H	1"1/2
MA7051I	2"
MA7051L	2"1/2
MA7051M	3"
MA7051P	4"



	Huiddoorvoer , verzonken
MA7052C	3/8"
MA7052D	1/2"
MA7052E	3/4"
MA7052F	1"
MA7052G	1"1/4
MA7052H	1"1/2
MA7052I	2"



	Huiddoorvoer, schuin
MA7053C	3/8"
MA7053D	1/2"
MA7053E	3/4"
MA7053F	1"
MA7053G	1"1/4
MA7053H	1"1/2
MA7053I	2"
MA7053L	2"1/2
MA7053M	3"
MA7053P	4"



	Waterscheppen
MA7050C	3/8"
MA7050D	1/2"
MA7050E	3/4"
MA7050F	1"
MA7050G	1"1/4
MA7050H	1"1/2
MA7050I	2"
MA7050L	2"1/2



AANSLUITMATERIAAL

ZEEWATERBESTENDIG MESSING

Artikelnummer	Huiddoorvoer met slangtule
MA7054C	3/8" x 15mm
MA7054D	1/2" x 19mm
MA7054E	3/4" x 25mm
MA7054F	1" x 30mm
MA7054G	1"1/4x 39mm
MA7054H	1"1/2x 45mm
MA7054I	2" x 56mm



	Rooster, rond
MA7060 90	Ø 90mm
MA7060 100	Ø 100mm
MA7060 120	Ø 120mm
MA7060 180	Ø 180mm



	Knie, binnendraad
MA7090C	3/8"
MA7090D	1/2"
MA7090E	3/4"
MA7090F	1"
MA7090G	1"1/4
MA7090H	1"1/2
MA7090I	2"
MA7090L	2"1/2
MA7090M	3"
MA7090P	4"



	Knie, binnendraad/buitendraad
MA7092C	3/8"
MA7092D	1/2"
MA7092E	3/4"
MA7092F	1"
MA7092G	1"1/4
MA7092H	1"1/2
MA7092I	2"
MA7092L	2"1/2
MA7092M	3"
MA7092P	4"



	Bocht, 45gr. binnendraad
MA7120C	3/8"
MA7120D	1/2"
MA7120E	3/4"
MA7120F	1"
MA7120G	1"1/4
MA7120H	1"1/2
MA7120I	2"
MA7120L	2"1/2
MA7120M	3"
MA7120P	4"



	Bocht, 45gr. binnen/buitendraad
MA7121C	3/8"
MA7121D	1/2"
MA7121E	3/4"
MA7121F	1"
MA7121G	1"1/4
MA7121H	1"1/2
MA7121I	2"
MA7121L	2"1/2
MA7121M	3"
MA7121P	4"



AANSLUITMATERIAAL

ZEEWATERBESTENDIG MESSING

Artikelnummer	T-Stuk, binnendraad
MA7130C	3/8"
MA7130D	1/2"
MA7130E	3/4"
MA7130F	1"
MA7130G	1"1/4
MA7130H	1"1/2
MA7130I	2"
MA7130L	2"1/2
MA7130M	3"
MA7130P	4"



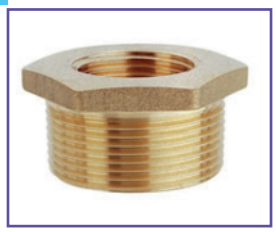
	Sok, binnendraad
MA7270C	3/8"
MA7270D	1/2"
MA7270E	3/4"
MA7270F	1"
MA7270G	1"1/4
MA7270H	1"1/2
MA7270I	2"
MA7270L	2"1/2



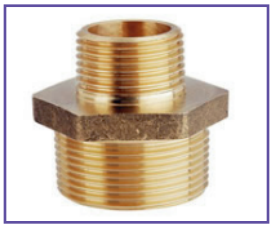
	Afdekdop, binnendraad
MA0300A	1/8"
MA0300B	1/4"
MA0300C	3/8"
MA0300D	1/2"
MA0300E	3/4"
MA0300F	1"
MA0300G	1"1/4
MA0300H	1"1/2



	Verloopstuk, buiten/binnendraad
MA7241CxB	3/8" x 1/4"
MA7241DxB	1/2" x 1/4"
MA7241DxC	1/2" x 3/8"
MA7241ExC	3/4" x 3/8"
MA7241ExD	3/4" x 1/2"
MA7241FxB	1" x 1/4"
MA7241FxC	1" x 3/8"
MA7241FxD	1" x 1/2"
MA7241FxE	1" x 3/4"
MA7241GxE	1"1/4 x 3/4"
MA7241GxF	1"1/4 x 1"
MA7241HxE	1"1/2 x 3/4"
MA7241HxF	1"1/2 x 1"
MA7241HxG	1"1/2 x 1"1/4
MA7241IxF	2" x 1"
MA7241IxG	2" x 1"1/4
MA7241IxH	2" x 1"1/2
MA7241LxI	2"1/2 x 2"
MA7241MxL	3" x 2"1/2
MA7241PxM	4" x 3"



	Verloopstuk, buiten/buitendraad
MA7245DxC	1/2" x 3/8"
MA7245ExD	3/4" x 1/2"
MA7245FxD	1" x 1/2"
MA7245FxE	1" x 3/4"
MA7245GxE	1"1/4 x 3/4"
MA7245GxF	1"1/4 x 1"
MA7245HxE	1"1/2 x 3/4"
MA7245HxF	1"1/2 x 1"
MA7245HxG	1"1/2 x 1"1/4
MA7245IxG	2" x 1"1/4
MA7245IxH	2" x 1"1/2

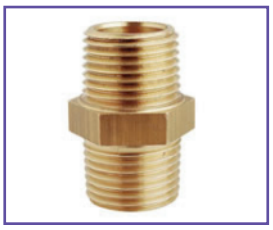


AANSLUITMATERIAAL

ZEEWATERBESTENDIG MESSING

dubbele nippel, buiten/buitendraad

Artikelnummer	
MA7280B	1/4"
MA7280C	3/8"
MA7280D	1/2"
MA7280E	3/4"
MA7280F	1"
MA7280G	1"1/4
MA7280H	1"1/2
MA7280I	2"
MA7280L	2"1/2
MA7280M	3"
MA7280P	4"



Slangtule, buitendraad

MA7156Dx18	1/2"x18mm	MA7156Ix38	2"x38mm	MA7157Ax5	1/8"x5
MA7156Dx19	1/2"x19	MA7156Ix45	2"x45	MA7157Ax6	1/8"x6
MA7156Dx20	1/2"x20	MA7156Ix50	2"x50	MA7157Ax8	1/8"x8
MA7156Ex16	3/4"x16	MA7156Ix51	2"x51	MA7157Ax10	1/8"x10
MA7156Ex19	3/4"x19	MA7156Ix60	2"x60	MA7157Bx6	1/4"x6
MA7156Ex20	3/4"x20	MA7156Ix64	2"x64	MA7157Bx8	1/4"x8
MA7156Ex25	3/4"x25	MA7156Lx60	2"1/2x60	MA7157Bx10	1/4"x10
MA7156Fx13	1"x13	MA7156Lx63	2"1/2x63	MA7157Bx12	1/4"x12
MA7156Fx19	1"x19	MA7156Lx64	2"1/2x64	MA7157Bx13	1/4"x13
MA7156Fx20	1"x20	MA7156Lx70	2"1/2x70	MA7157Cx8	3/8"x8
MA7156Fx25	1"x25	MA7156Lx75	2"1/2x75	MA7157Cx10	3/8"x10
MA7156Fx27	1"x27	MA7156Mx75	3"x75	MA7157Cx12	3/8"x12
MA7156Fx30	1"x30	MA7156Mx76	3"x76	MA7157Cx13	3/8"x13
MA7156Fx32	1"x32	MA7156Mx80	3"x80	MA7157Cx14	3/8"x14
MA7156Fx35	1"x35	MA7156Mx90	3"x90	MA7157Cx15	3/8"x15
MA7156Gx25	1"1/4x25	MA7156Px100	4"x100	MA7157Cx16	3/8"x16
MA7156Gx30	1"1/4x30			MA7157Cx18	3/8"x18
MA7156Gx32	1"1/4x32			MA7157Cx20	3/8"x20
MA7156Gx33	1"1/4x33			MA7157Dx8	1/2"x8
MA7156Gx35	1"1/4x35			MA7157Dx10	1/2"x10
MA7156Gx38	1"1/4x38			MA7157Dx12	1/2"x12
MA7156Gx40	1"1/4x40			MA7157Dx13	1/2"x13
MA7156Hx25	1"1/2X25			MA7157Dx14	1/2"x14
MA7156Hx32	1"1/2X32			MA7157Dx15	1/2"x15
MA7156Hx38	1"1/2X38			MA7157Dx16	1/2"x16
MA7156Hx39	1"1/2X39			MA7157Dx18	1/2"x18
MA7156Hx40	1"1/2x40			MA7157Ex10	3/4"x10
MA7156Hx45	1"1/2x45			MA7157Ex13	3/4"x13
MA7156Hx50	1"1/2x50			MA7157Ex16	3/4"x16
MA7156Hx51	1"1/2x51			MA7157Ex20	3/4"x20



7157



7156

Afsluiter, drieweg

MA5156C	3/8"
MA5156D	1/2"



MESSING WATERFILTERS CR KWALITEIT

Artikelnummer	"In Line"
MA7005C	3/8"
MA7005D	1/2"
MA7005E	3/4"
MA7005F	1"
MA7005G	1"1/4
MA7005H	1"1/2



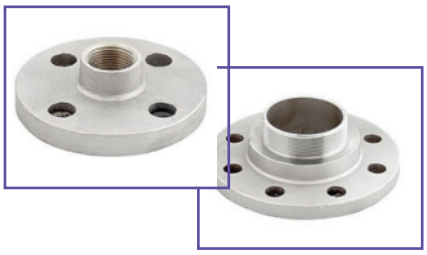
"Standaard"	
MA7006E	3/4"
MA7006F	1"
MA7006G	1"1/4
MA7006H	1"1/2



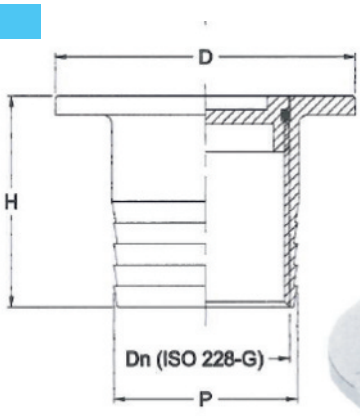
"Compact"	
MA7007D	3/4"
MA7007E	1"



Flens	
MA7014L	2"1/2 Male
MA7016L	2"1/2 Female



Dek vuldop

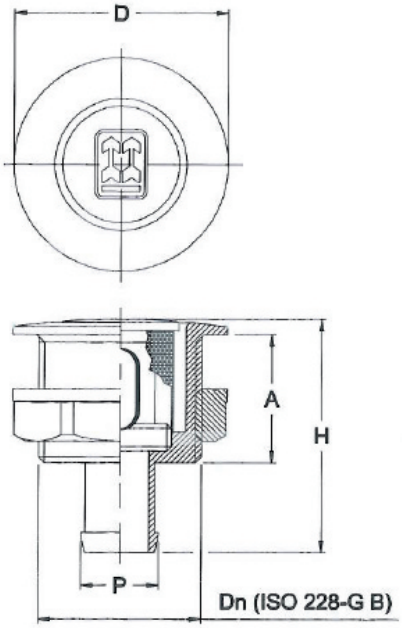




		D	H	P	DN
Water	0020	85	60	52	1"1/2
Fuel	0021	85	60	52	1"1/2
Diesel	0022	85	60	52	1"1/2
Gas	0023	85	60	52	1"1/2
WC	0024	85	60	52	1"1/2
Waste	0025	85	115	115	1"1/2
Pump	0026	85	60	52	1"1/2

Art: 0034

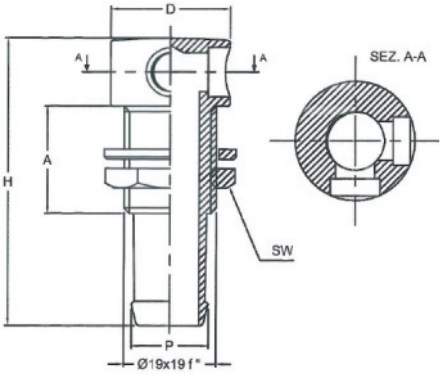
D	35	55
H	50	60
A	24,5	33
P	16	20
Dn	3/4"	1"1/4





Art: 0035

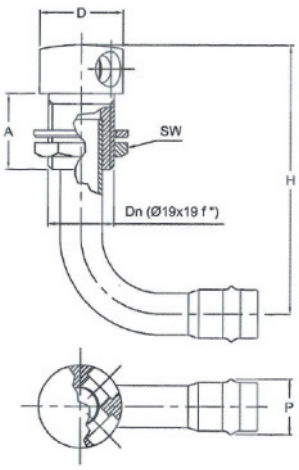
D	24	32
H	59	70
A	22	26,5
P	16	20
SW	19	32
Dn	19x19f"	3/4"





Art: 0036

D	24
H	78
A	22
P	16
SW	19
Dn	19x19 f"

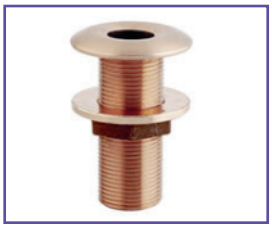




AANSLUITMATERIAAL

BRONS

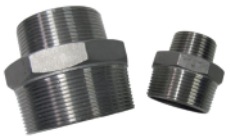
ons aansluitmateriaal kunnen we ook in BRONS of RVS leveren.
Hiervan is prijs en levertijd op aanvraag.







ArcticSteel Zeewaterfilters

Arctic Steel produceert en levert ’s werelds hoogste kwaliteit gegoten 2205 roestvaststalen zeewaterfilters. Ze bieden een reeks in de grootte van 1” tot 6″ aansluitingen. Samen met de bijbehorende accessoires te installeren en aan te sluiten op uw apparatuur.

Australische ontworpen, worden de Arctic Steel zeewaterfilter wereldwijd toegepast. Gesteund door een 2 jaar productgarantie, zorgt het superieure, robuuste ontwerp voor schoon water aan boord, naar pompen en andere apparatuur die gefilterd water behoeven.

De zeewaterfilters zijn geschikt voor alle commerciële schepen, militaire schepen, superjachten, zeiljachten en kleinere pleziervaartuigen. 2205 roestvaststaal maakt de Arctic Steel filters ook geschikt voor gebruik in industriële, petrochemische en food grade toepassingen.

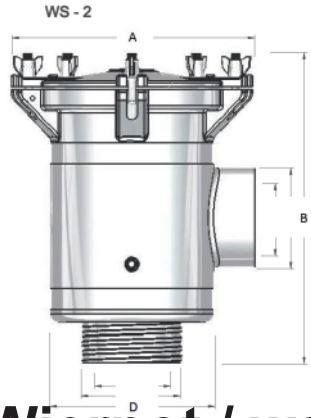
Leverbaar met volledig RVS of ABS transparant deksel.

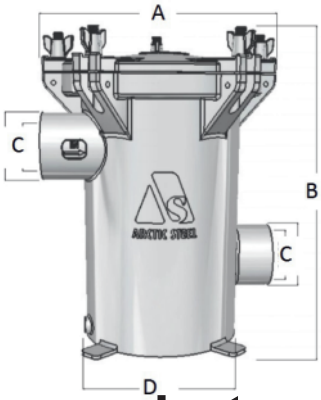


RVS Wierpot / water filter Side in / Side out

Draad maat in / uit		gewicht Kg	Flow rate 0.1 bar L/min	maat A mm	maat B mm	maat C "	maat D mm	Bestel nummer
1,25"	F/F	6,8	148	200	269	1.25"	133	WSAS-1.25-SISO
1.5"	F/F	7	212	200	269	1.5"	133	WSAS-1.5-SISO
2"	F/F	7.25	336	200	269	2"	133	WSAS-2-SISO
2,5"	F/F	13.6	561	235	365	2.5"	164	WSAS-2.5-SISO
3"	F/F	14.8	864	235	365	3"	164	WSAS-3-SISO
4"	F/F	20	1708	273	478	4"	221	WSAS-4-SISO







RVS Wierpot / water filter botom in / Side out



Draad maat in / uit		gewicht Kg	Flow rate l/min 0.1 bar	Flow rate l/min 1 bar	maat A mm	maat B mm	maat C "	maat D mm	Bestel nummer
1,"	M/F	3.1	138	431	141	212	1."	95	WSAS-1-BISO
1.5"	M/F	3.2	324	1030	141	212	1.5"	95	WSAS-1,5-BISO
2"	M/F	6.1	485	1615	200	272	2"	140	WSAS-2-BISO
2,5"	M/F	6.2	640	2154	200	272	2.5"	140	WSAS-2,5-BISO
3"	M/F	12.5	973	2998	235	332	3"	164	WSAS-3-BISO
4"	M/F	18.5	1845	5850	273	474	4"	220	WSAS-4-BISO
6"	M/F	30.5	3184	10289	360	510	6"	310	WSAS-6-BISO

ArcticSteel Zeewaterfilters



RVS filter steunen:

MOS WSAS-BR-L-1,5	RVS Waterfiltersteun L 1,5 inch
MOS WSAS-BR-L-2,5	RVS Waterfiltersteun L 2,0/2,5 inch
MOS WSAS-BR-L-3	RVS Waterfiltersteun L 3inch
MOS WSAS-BR-L-4	RVS Waterfiltersteun L 3inch
MOS WSAS-BR-F-1,5	RVS Waterfiltersteun plat 1,5 inch
MOS WSAS-BR-F-2,5	RVS Waterfiltersteun plat 2,0/2,5 inch
MOS WSAS-BR-F-3	RVS Waterfiltersteun plat 3 inch
MOS WSAS-BR-ADJ-100	RVS Waterfiltersteun verstelbaar 100mm
MOS WSAS-BR-ADJ-150	RVS Waterfiltersteun verstelbaar 150mm
MOS WSAS-BR-ADJ-200	RVS Waterfiltersteun verstelbaar 200mm





RVS huiddoorvoer:

MOS TH/SF-AS-LR-0,75"BSP	RVS Huiddoorvoer Long 105mm 0,75 inch BSP
MOS TH/SF-AS-LR-1"BSP	RVS Huiddoorvoer Long 112mm 1 inch BSP
MOS TH/SF-AS-LR-1,5"BSP	RVS Huiddoorvoer Long 112mm 1,5 inch BSP
MOS TH/SF-HM-1/2"BSP	RVS Huiddoorvoer 0,5 inch BSP
MOS TH/SF-HM-0,75"BSP	RVS Huiddoorvoer 0,75 inch BSP
MOS TH/SF-HM-1"BSP	RVS Huiddoorvoer 1 inch BSP
MOS TH/SF-HM-1,25"BSP	RVS Huiddoorvoer 1,25 inch BSP
MOS TH/SF-HM-1,5"BSP	RVS Huiddoorvoer 1,5 inch BSP
MOS TH/SF-HM-2"BSP	RVS Huiddoorvoer 2 inch BSP
MOS TH/SF-HM-2,5"BSP	RVS Huiddoorvoer 2,5 inch BSP
MOS TH/SF-HM-3"BSP	RVS Huiddoorvoer 3 inch BSP
MOS TH/SF-HM-4"BSP	RVS Huiddoorvoer 4 inch BSP





RVS fitting materiaal

MOS PF-EL-16,5-M/F-1"	RVS Knie 16,5 Graden 1 inch BSP
MOS PF-EL-16,5-M/F-1,5"	RVS Knie 16,5 Graden 1,5 inch BSP
MOS PF-EL-16,5-M/F-2"	RVS Knie 16,5 Graden 2 inch BSP
MOS PF-EL-16,5-M/F-2,5"	RVS Knie 16,5 Graden 2,5 inch BSP
MOS PF-RB-1,5/1,0-BSP	RVS Verloopring 1,5/1 inch BSP
MOS PF-RB-1,5/1,25-BSP	RVS Verloopring 1,5/1,25 inch BSP
MOS PF-RB-2,5/2,0-BSP	RVS Verloopring 2,5/2 inch BSP
MOS PF-RN-1,5/1,0-BSP	RVS Verloopnippel 1,5/1,0 inch BSP
MOS PF-RN-1,5/1,25-BSP	RVS Verloopnippel 1,5/1,25 inch BSP
MOS PF-RN-2,5/2,0-BSP	RVS Verloopnippel 2,5/2,0 inch BSP
MOS PF-NIP-1 1/2"	RVS nippel 1 1/2 inch BSP
MOS PF-NIP-2 1/2"	RVS nippel 2 1/2 inch BSP



RVS waterscheppen/korven

MOS ISS-140 X 100 (mini)	RVS Waterschep Type I 140x100 mm
MOS ISS-195 X 130	RVS Waterschep Type I 195x130 mm
MOS ISS-215 X 180	RVS Waterschep Type I 215x180 mm



MOS ISS-210 X 115 (small)	RVS Waterschep Type II 210x115 mm
MOS ISS-315 X 160 (medium)	RVS Waterschep Type II 315x160 mm
MOS ISS-410 X 206 (large)	RVS Waterschep Type II 410x206 mm
MOS IRS-90	RVS Korven Type Rose 90mm
MOS IRS-150	RVS Korven Type Rose 150 mm

Overig RVS fitwerk en afsluiters op aanvraag

BRANDSTOFFILTERS

Water en vuil in dieselbrandstof kunnen de hooggepolijste onderdelen van brandstofpompen en verstuivers ernstig beschadigen. Vuildeeltjes kunnen de plunjes van de brandstofpomp onbruikbaar maken. Slib, condens- en roestvorming zijn daar de voornaamste oorzaak van. Separ filters verwijderen vuildeeltjes vanaf 30 micron en water voor bijna 99,8%.

Werkwijze:

Eerste fase: Afscheiding van vaste onbekende stoffen en vloeibare verontreiniging door middelpuntvliedende werking van afscheider (centrifuge)

Tweede fase: Verzameling van de nog achtergebleven fijne deeltjes. De zich in zwevende toestand bevindende deeltjes stijgen met de brandstof in het bovenste deel van het kegelvormige tussenstuk (conus) en verzamelen zich aan deze schuine vlakken. De met de tijd ontstane grotere en zwaardere delen zinken langzamerhand naar de in de eerste fase afgescheiden verontreinigingen op de bodem van de kom.

Derde fase: De fijnste filtering van de brandstof in de Separ-filterelementen (inzet).

Door het samenwerken van alle drie fasen wordt een afscheiding van water van 99,8% bereikt.



SWK 2000/5

Type		Inbouwmaten (bxdxh)
SWK 2000/5 (5L/min)	enkel	140x92,5x258mm
SWK 2000/5/U	omschakelbaar	440x160x298mm
SWK 2000/10 (10L/min)	enkel	146x107x328mm
SWK 2000/10/U	omschakelbaar	460x194x378mm



SWK 2000/5/U

Alternatieve uitvoeringen :

SWK 2000/…/50 : met langere stand tijd filter /grotere inbouwmaten
Kijkglas met hitteschild (RINA-versie)
Kijkglas met sensoren voor niveaumeter
Kijkglas met hitteschild & contacten voor niveaumeter
Metalen opvangpot
Metalen opvangpot met contacten voor niveaumeter
Filterverwarming (12v & 24v)

Vervangingsfilters

Voor SWK 2000/5	SE 00530
Voor SWK 2000/10	SE 01030



Een DE-BUG Brandstof Sterilisatie-Systeem behandelt de brandstof door middel van een magnetisch veld, waar doorstroming heeft bewezen dat alle organismen afsterven en zodoende de vervuiling van de brandstof wordt bestreden en voorkomen.

Het systeem bestaat uit een corrosievrije behuizing, waarin permanentmagneten zijn geplaatst die van een keramische laag zijn voorzien en daardoor onderhoudsvrij zijn.

"FIT IT - FORGET IT"

BRANDSTOFFILTERS

RACOR VERVANGINGFILTERS

Uit voorraad leverbaar de meest voorkomende modellen (2010PM, R12P, R15P, R20P en S3208P)





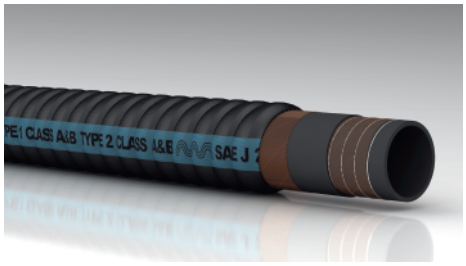




Brandstofslang Carbomarine LN10

Geschikt voor dieselolie, loodvrije benzine en brandstoffen met aromatengehalte tot max. 60%
De slang bestaat uit 2 rubberen lagen (NBR/CR) waartussen een synthetische textiel bewapening is verwerkt. Het is bestand tegen alle weersomstandigheden.
Temperatuurbereik tussen -35 ºC en + 80 ºC
EN ISO 7840 – A1 – 1994 goedgekeurd door CE 0474, R.I.NA & Lloyds
Prijs per meter, kan per meter besteld worden, volle rol = 20 meter

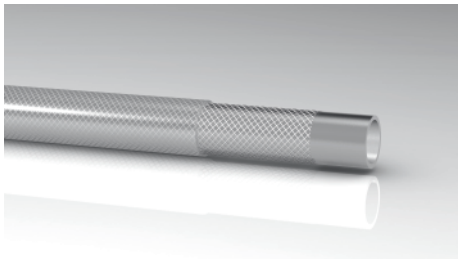
Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
6	16	10	60	FUELCL06
8	17	10	80	FUELCL08
10	19	10	100	FUELCL10
12	22	10	120	FUELCL12
16	26	10	160	FUELCL16
19	30	10	190	FUELCL19
25	37	10	254	FUELCL25
38	50	10	380	FUELCL38
50	64	10	508	FUELCL50



Uitlaatslang Maringas SP

Deze zeer flexibele slang is geschikt voor het afvoeren van uitlaatgas bij motoren met watergekoelde uitlaatsystemen.
Bestaat uit 3 rubberen lagen (NBR/CR), tussen de lagen zijn synthetische textiel bewapeningen verwerkt en een stalen spiraal. Het is bestand tegen alle weersomstandigheden.
Temperatuurbereik tussen -20 ºC en + 120 ºC.
94/25/CE ISO 7840:2013-A1 goedgekeurd R.I.NA / Lloyds Cert. nr. 02/00029
Prijs per meter, kan per meter besteld worden, volle rol = 20 meter

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
30	40	2,5	150	EXHCL30
40	50	2,5	200	EXHCL40
45	55	2,5	223	EXHCL45
50	60	2,5	254	EXHCL50
55	60	2,5	275	EXHCL55
60	72	2,5	300	EXHCL60
70	82	2,5		EXHCL70
75	88	2,5		EXHCL75
80	91	2,5		EXHCL80
90	102	2,5		EXHCL90
102	114	2,5		EXHCL102

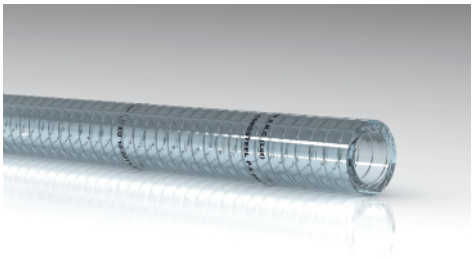


Lucht- en waterslang Cristalcord

Door de speciale samenstelling van het PVC is deze slang zeer flexibel, dus zeer geschikt voor diverse doeleinden. Geschikt voor drinkwater. Reuk- en smaakloos.
Temperatuurbereik tussen -5 ºC en + 60 ºC
Goedgekeurd volgens EC Dir. 10/2011 sim. type A-B-C
Prijs per meter.

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
13	16	30		LUWACL13
15	18	30		LUWACL15
19	23	30		LUWACL19
22	26	24		LUWACL22
25	29	24		LUWACL25

Zie pagina 33 voor de slangklemmen



Water- zuig & persslang Cordsteel PL

Deze flexibele PVC slang heeft een ingebouwde stalen spiraal en is geschikt voor o.a. drinkwater en afvalwater. Temperatuurbereik tussen -5 ºC en + 60 ºC.
Prijs per meter, kan per meter besteld worden, volle rol = 30 meter

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
12	15	7	25	WATERCL12
16	19	6	35	WATERCL16
20	23	5	50	WATERCL20
25	28	5	60	WATERCL25
32	36	4	75	WATERCL32
38	43	4	90	WATERCL38
40	45	3	95	WATERCL40
45	50	3	105	WATERCL45
50	55	3	125	WATERCL50



VUILWATER SLANG SANITARI (WC)

Deze flexibele PVC slang heeft een ingebouwde stalen spiraal .
Niet geurdoorlatend, dus ideaal voor het afvoeren van toiletwater. Ozon en UV bestendig.
Licht en flexibel
Temperatuurbereik tussen -15 ºC en + 65 ºC

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
20	27	15	60	SANICLRCL20
25	33	15	80	SANICLRCL25
30	38	15	95	SANICLRCL30
38	47	15	120	SANICLRCL38
40	50	15	130	SANICLRCL40



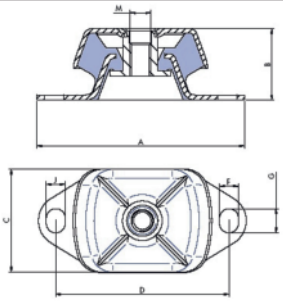
PERS-/ZUIGSLANG CORDSTEEL W.C.

Deze flexibele PVC slang heeft een ingebouwde stalen spiraal.
Niet geurdoorlatend, geschikt voor het afvoeren van toiletwater. Zeer geringe buigradius.
Temperatuurbereik tussen -5 ºC en + 65 ºC

Inw. mm	Uitw. mm	Bar	Buigradius mm	Bestel-nummer
16	19	6	35	SANI WC 16
20	23	5	50	SANI WC 20
25	28	5	60	SANI WC 25
32	36	4	75	SANI WC 32
38	43	4	90	SANI WC 38
40	45	3	95	SANI WC 40
50	55	3	125	SANI WC 50

Flexibele motorsteunen

Marine Mount:
Een veel gebruikte trillingsdemper, ook geschikt om stuwdruk op te nemen.
Geringe hoogte. Trillingen worden in alle richtingen gedempt, doorslag beveiligd.



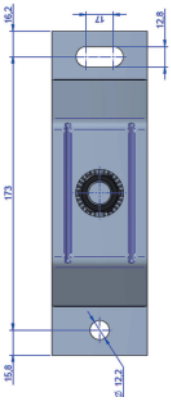


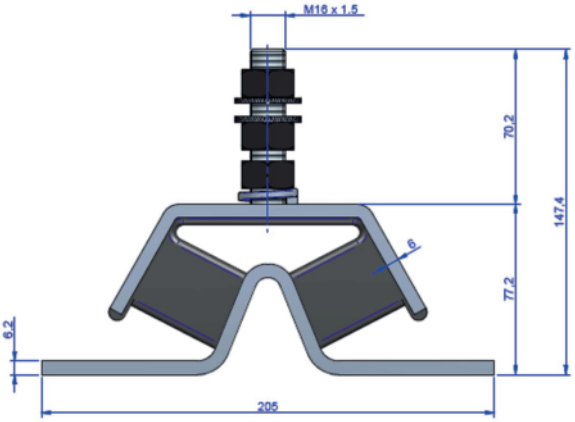
Type	A	B	C	D	F	G	J	M		Code 35 Sh	Code 40 Sh	Code 45 Sh	Code 55 Sh	Code 65 Sh	Code 75 Sh	gewicht (g)
SMALL	120	38,5	60	100	11	14	11	M-12	bestel no.	*	136001	136002	136003	136004	*	397
									Load (kg)		35	45	70	95		
MEDIUM	183	50	75	140	13	30	20	M-16	bestel no.	136021	*	136022	136023	136024	136025	857
									Load (kg)			110	139	200	350	
LARGE	228	68	112	182	18	34	26	M-20	bestel no.	*	*	136041	136042	136043	136044	
									Load (kg)			350	490	700	1080	2250

V shaped Marine :
Grote robuuste steun, zeer geschikt voor motoren zonder stuwdruk lager.
Leverbaar in 4 hardheden, vaste M16 stelstift.

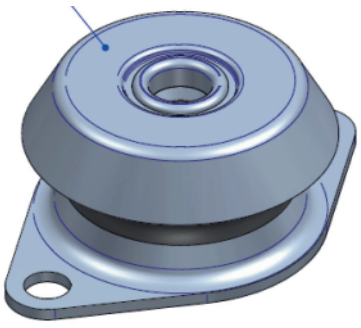


	40 Shore	50 shore	60 Shore	70 Shore
Bestel No:	148001	148003	148004	148006
max load:	40 Kg	75 Kg	100 Kg	150 Kg

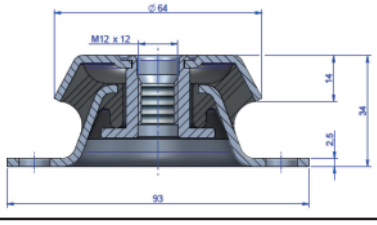


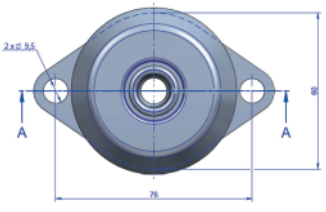


MD flexibele motorsteun :
Zeer kleine steun, zeer geschikt voor 1, 2 en 3 cilinder motoren zonder stuwdruklager. Leverbaar in 4 gewichtsklassen.



	type A	type B	type C	type D
Bestel:	135210	135212	135213	135219
max load:	130 Kg	105 Kg	70 Kg	50 Kg





Hoogte instelling

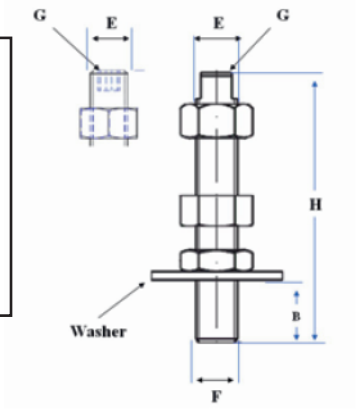
Voor de levensduur van flexibele steunen is de hoogte instelling zeer belangrijk.
Hoe groter de afstand tussen de bovenkant van de flexibele steun en motoroor, hoe korter de levensduur, daarbij hoe hoger, hoe meer onrust in de boot. Het juist monteren van flexibele steunen is van groot belang voor de levensduur van de steun en de "rust" aan boord.
Stelstiften zijn voor het makkelijker uitlijnen van de motor.
Het "grote" vulwerk hoort tussen de onderkant van de flexibele steun en de fundatie gedaan te worden.

Iedere paar jaar hoort een uitlijning gecontroleerd te worden. Flexibele steunen slijten ook, invering verandert, uitlijning dient dus aangepast te worden.



Standaard stelstift

BestelNo.	type	H	E	F	G	B	washer	top nut
708001	12/12	100	M12	M12	8	20	38x12x2	M12
708002	16/12	110	M16	M12	10	27	57x17x3	M16
708003	16/16	110	M16	M16	10	27	57x17x3	M16
708004	20/20	130	M20	M20	10	30	76x21x5	M20

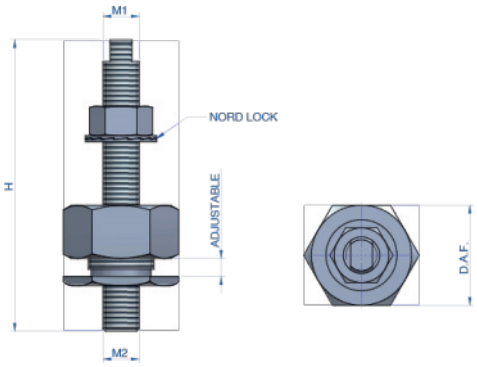




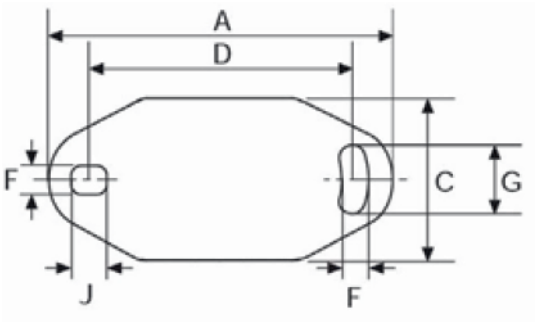
HI SEC stelstift

Hi sec stelstift voor high performance toepassing

Bestelnr.	weight	H	M1	M2	adj.	MH	D.A.F
708077	357	110	M16	M12	5	Y	46
708007	514	110	M16	M16	5	Y	46
708094	775	130	M20	M20	5	N	46
708079	1095	110	M20	M16	10	Y	55
708029	1011	160	M20	M20	10	Y	55
708005	1096	160	M20	M20	10	N	55
708011	2234	200	M24	M24	10	N	120







Vulplaat voor hoogte instelling

Vulplaten zijn er voor om te zorgen dat de stelstiften niet te hoog gesteld hoeven te worden. Stelstiften mogen niet te hoog gesteld worden.
Het grote vulwerk dient onder de steun (tussen de steun en de fundatie) gedaan te worden.

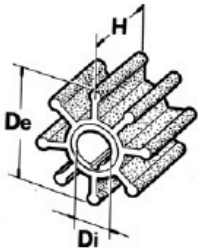
BestelNo.

136301	vulplaat voor marine mount small	dikte 3 mm
136302	vulplaat voor marine mount medium	dikte 4 mm
136303	vulplaat voor marine mount large	dikte 5 mm



IMPELLERS

De **impeller** is een belangrijk onderdeel van het koelsysteem van de motor. Deze dient elk jaar, of bij intensief gebruik elke 500 uur vervangen te worden. Ze zijn meestal gemaakt van neopreen rubber, voor goede mechanische eigenschappen (slijtvast). Dit is de beste keuze voor een koelwaterpomp. Als de impeller wordt toegepast in een bilgepomp, waarbij deze in aanraking kan komen met olie of brandstof, is nitrile rubber een betere keuze. Deze zijn minder slijtvast, maar hebben een betere chemische bestendigheid, waardoor uitzetten van rubber en daardoor blokkeren van de pomp wordt voorkomen.





Clouds	Materiaal	Jabsco	Johnson	Sherwood	Bladen	De	H	Di	Type
2036	Neopreen	4598-0001		10187	8	65	50,8	16	Key
		4599-0101							
2037	Neopreen	18838-0001	09-701B	9959	12	62	31,5	16	Key
2038	Neopreen	836-0001	09-1029B		9	95	63	25	Spline
2039	Neopreen	920-0001	09-1028B	18200	8	65	50,2	16	Spline
2040	Neopreen	1210-0001	09-1027B		12	57	31,7	16	Spline
		3085-0001							
2041	Neopreen	4568-0001	09-801B		12	57	31,7	16	Key
2042	Neopreen	920-0001		18200	10	65	50,2	16	Spline
		17937-0001							
2043	Neopreen	4528-0001	09-806B	9979	6	40	19	9,6	Pin
2044	Neopreen	21414-0001	09-825B		6	32	12	8,1	Sgle flat
		14609-0001							
		14787-0001							
2045	Neopreen	6760-0001	09-802B		9	95	88,5	25	Spline
		17936-0001							
2046	Neopreen	673-0001	09-1026B		6	51	22	12,7	Pin
2047	Neopreen	18948-0001	09-702B	10615	12	65	41,4	16	Key
2048	Neopreen	22405-0001	09-808B		6	40	19	12	Pin
2051	Neopreen	22799-0001	09-827B		6	51	22	13	Pin
2053	Neopreen	17935-0001	09-819B		12	95	63	25	Spline
2054	Neopreen	17936-0001	09-814B		12	95	88,5	25	Spline
2078	Nitrile	1210-0003	09-1027B-9		12	57	31,7	16	Spline
		17937-0003							
2080	Nitrile	6303-0003	09-824P-9		6	51	22	8,1	Sgle flat
2522	Neopreen	18653-0001	09-810B		6	51	22	12	Pin
2672	Neopreen	18958-0001	00-704BT	17000	12	82,5	73	20,1	Key
2717	Nitrile	836-0003	09-1029B-9		9	95	63	25	Spline
2718	Nitrile	17935-0003	09-819B-9		12	95	63	25	Spline
2745	Neopreen		09-824B		6	51	22	8,1	Sgle flat
3267	Neopreen	13554-0001	09-812B		12	57	48,2	16	Spline
3386	Neopreen	17954-0001	09-703B	19000	10	65	50,8	19	Single flat
3407	Nitrile	500202		12338	8	65	50,8	16	Key
3648	Neopreen			22000	10	114	110	25	Spline
3790	Neopreen	18327-0001		15000	12	65	50,8	16	Key
3950	Neopreen			10077	12	57	20	12,7	Key
4807	Neopreen			8000	6	40	19	12	Single flat
4861	Neopreen			27000	12	83	73	20,1	Spline
4988	Neopreen			9000	12	62,2	22,2	16	Key
5062	Neopreen		09-705BT	18000	12	101,8	95	25	Spline
5063	Neopreen			26000	12	95	80	12,5	Spline
5550	Neopreen	653-0001			6	51	22	12,7	Pin

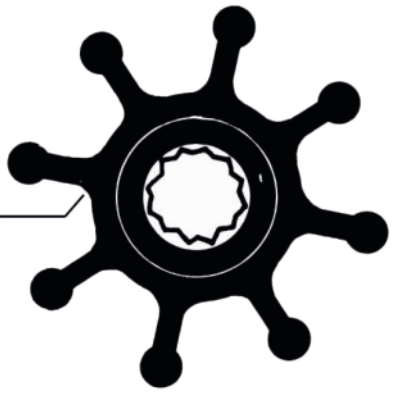
IMPELLERS

Waterpomp code	Waterpomp	Impeller	Pakking	Deksel
CWP0298	Waterpomp PFF12	CW02522	CP02360	CD01106
CWP0361	Waterpomp ST115	CW02048	CP02369	CD02370
CWP0416	Waterpomp ST134	CW02040	CP02364	CD02390
CWP0701	Waterpomp ST123	CW02522	CP02364	CD02380
CWP2018	Waterpomp PM16	CW03342	CP02364	CD02390
CWP2020	Waterpomp PM36	CW02039	CP02363	CD02408
CWP2022	Waterpomp ST114	CW02048	CP02369	CD02370
CWP2023	Waterpomp ST135	CW02048	CP02521	CD02380
CWP2025	Waterpomp ST137	CW02522	CP02364	CD02380
CWP2026	Waterpomp ST138	CW02046	CP02521	CD02380
CWP2027	Waterpomp ST139	CW02046	CP02521	CD02380
CWP2351	Waterpomp ST143	CW02040	CP02364	CD02390
CWP2352	Waterpomp ST147	CW02040	CP02364	CD02390
CWP2468	Waterpomp ST148	CW02040	CP02364	CD02390
CWP2600	Waterpomp ST150	CW02039	CP02363	CD02408
CWP2880	Waterpomp ST109	CW02048	CP02369	CD02370
CWP3492	Waterpomp ST129	CW02522	CP02521	CD02380
CWP3501	Waterpomp ST149	CW02040	CP02364	CD02390
CWP3502	Waterpomp ST161	CW02039	CP03230	CD03364
CWP3521	Waterpomp ST163 Volvo	CW02039	CP03230	CD03364
CWP3523	Waterpomp ST170	CW02040	CP02364	CD02390
CWP3541	Waterpomp ST112 Yanmar	CW05550	CP03818	CD03817
CWP3694	Waterpomp ST174	CW02039	CP02363	CD02408
CWP3835	Waterpomp ST125 Vetus	CW02522	CP02721	CD02390
CWP4573	Waterpomp ST201	CW02040	CP02364	CD02390
CWP4948	Waterpomp ST212	CW05550	CP02897	CD03817
CWP5278	Waterpomp ST274	CW02042	CP02363	CD02408
CWP5864	Waterpomp ST075	CW02037	CP02391	
CWP6083	Waterpomp ST114/SC	CW02048	CP02369	CD02370
CWP6296	Waterpomp ST549	CW03267	CP0408	CD04407
CWP6521	Waterpomp ST306	CW02522	CP02521	CD02380
CWP6556	Waterpomp ST129/SC	CW02522	CP02521	CD02380

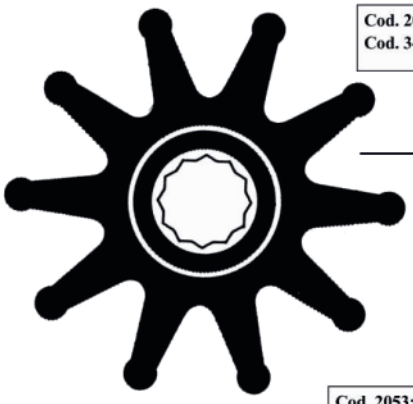
IMPELLERS



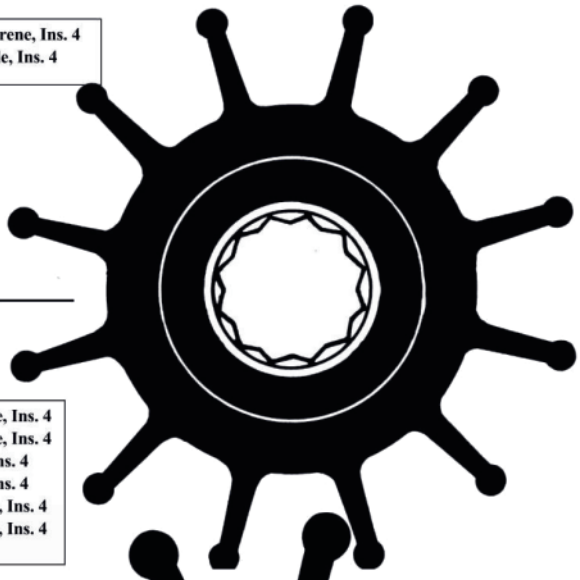
Cod. 2036: De 65 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 3
Cod. 2050: De 65 - H 32.0 - Di 17, Neoprene, Ins. 3
Cod. 3379: De 65 - H 48.4 - Di 17, Neoprene, Ins. 3
Cod. 3407: De 65 - H 50.8 - Di 16, Nitrile, Ins. 3
Cod. 3410: De 65 - H 32.0 - Di 17, Nitrile, Ins. 3



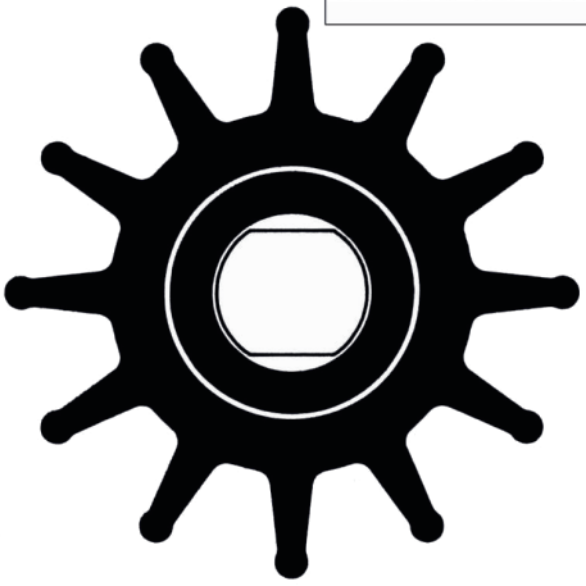
Cod. 2039: De 65 - H 50.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2077: De 65 - H 50.2 - Di 16, Nitrile, Ins. 4
Cod. 3260: De 65 - H 76.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 3388: De 65 - H 32.0 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 3509: De 65 - H 68.3 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 3408: De 65 - H 36.5 - Di 16, Neoprene, Ins. 4



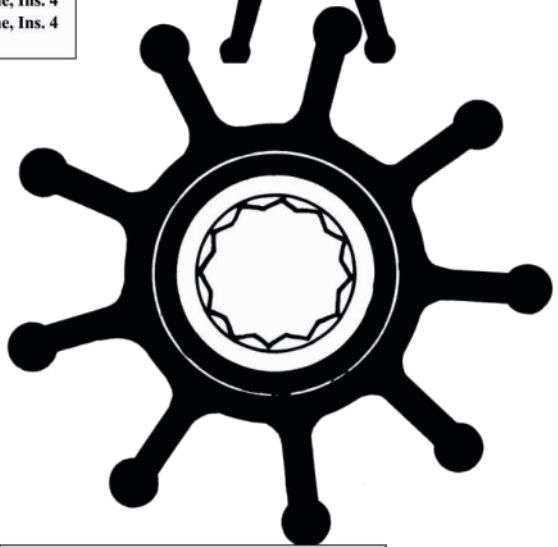
Cod. 2042: De 65 - H 50.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 3405: De 65 - H 50.2 - Di 16, Nitrile, Ins. 4



Cod. 2053: De 95 - H 63.0 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2054: De 95 - H 88.5 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2718: De 95 - H 63.0 - Di 25, Nitrile, Ins. 4
Cod. 3261: De 95 - H 88.5 - Di 25, Nitrile, Ins. 4
Cod. 3315: De 95 - H 130 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5641: De 95 - H 180 - Di 25, Neoprene, Ins. 4



Cod. 2654: De 95 - H 63.0 - Di 25, Neoprene, Ins. 8
Cod. 2655: De 95 - H 88.5 - Di 25, Nitrile, Ins. 8

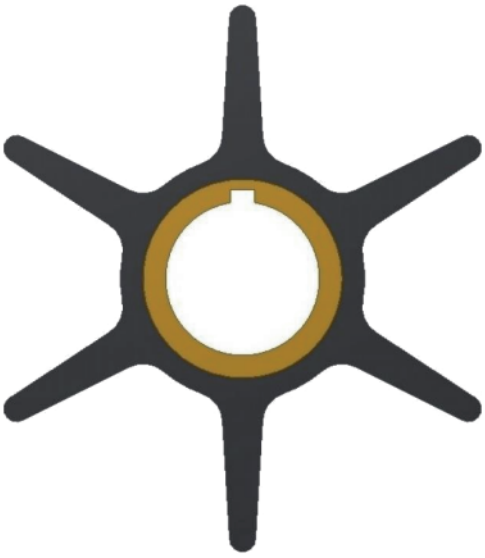


Cod. 2038: De 95 - H 63.0 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2045: De 95 - H 88.5 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2717: De 95 - H 63.0 - Di 25, Nitrile, Ins. 4
Cod. 3406: De 95 - H 88.5 - Di 25, Nitrile, Ins. 4
Cod. 4915: De 95 - H 96.0- Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5953: De 95 - H 63.0 - Di 25, Neoprene, Ins. 4

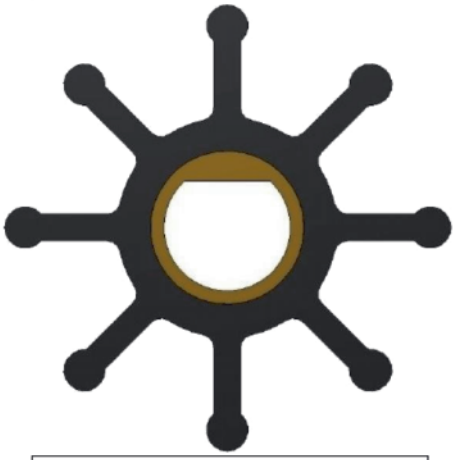
IMPELLERS



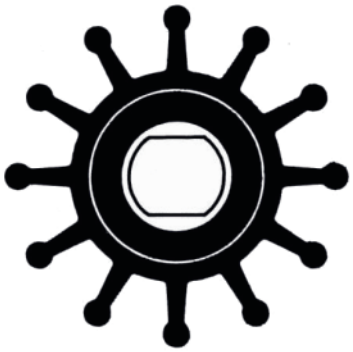
Cod. 2672: De 82.5 - H 73.0 - Di 20, Neoprene, Ins. 3



Cod. 6003: De 90 - H 31.2 - Di 26, Neoprene, Ins. 3



Cod. 3386: De 65 - H 50.8 - Di 19, Neoprene, Ins. 5



Cod. 3392: De 57 - H 31.7 - Di 16, Neoprene, Ins. 3



Cod. 3950: De 57 - H 20 - Di 12.7, Neoprene, Ins. 3

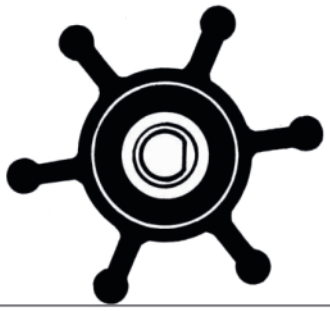


Cod. 2037: De 62 - H 31.5 - Di 16, Neoprene, Ins. 3

IMPELLERS



Cod. 2079: De 45.7- H 12.8 - Di 8.1, Nitrile, Ins. 5



Cod. 2052: De 51 - H 22.0 - Di 12.7, Neoprene, Ins. 5
Cod. 2745: De 51 - H 22.0 - Di 8.1, Neoprene, Ins. 5
Cod. 2080: De 51 - H 22.0 - Di 8.1, Nitrile, Ins. 5



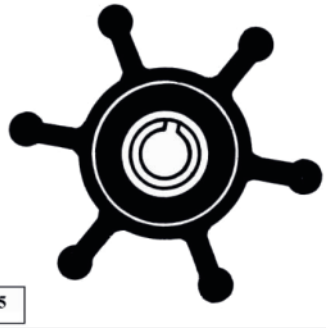
Cod. 2043: De 40 - H 19.0 - Di 9.6, Neoprene, Ins. 1
Cod. 2048: De 40 - H 19.0 - Di 12, Neoprene, Ins. 1
Cod. 3268: De 40 - H 19.0 - Di 10, Neoprene, Ins. 1
Cod. 3404: De 40 - H 19.0 - Di 10, Nitrile, Ins. 1



Cod. 2522: De 51 - H 22.0 - Di 12.0, Neoprene, Ins. 1
Cod. 2046: De 51 - H 22.0 - Di 12.7, Neoprene, Ins. 1
Cod. 3411: De 51 - H 22.0 - Di 12.0, Nitrile, Ins. 1
Cod. 3269: De 51 - H 22.0 - Di 12.7, Nitrile, Ins. 1
Cod. 5053: De 51 - H 22.0 - Di 12.0, PIN 4mm Neoprene,



Cod. 1872: De 40.0 - H 19.0 - Di 8.1, Neoprene, Ins. 5



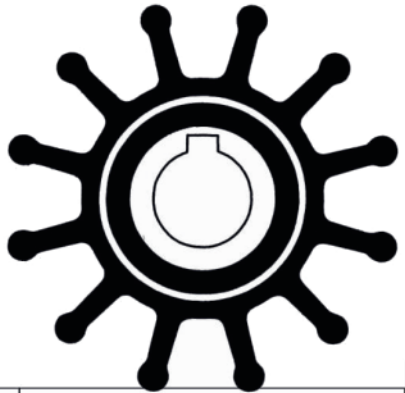
Cod. 2049: De 51 - H 22.0 - Di 10.0, Neoprene, Ins. 3
Cod. 2051: De 51 - H 22.0 - Di 13.0, Neoprene, Ins. 3
Cod. 5435: De 51 - H 22.0 - Di 13.0, Neoprene, Ins. 3
Cod. 5550: De 51 - H 22.0 - Di 12.7, Neoprene, Ins. 3



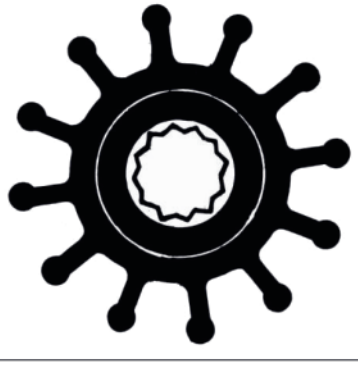
Cod. 536: De 32 - H 12.5 - Di 8.1, Nitrile, Ins. 5
Cod. 2044: De 32 - H 12.0 - Di 8.1, Neoprene, Ins. 5
Cod. 3852: De 32 - H 12.0 - Di 8.1, Nitrile, Ins. 5



Cod. 2041: De 57 - H 31.7 - Di 16, Neoprene, Ins. 3
Cod. 2081: De 56 - H 29.0 - Di 12, Nitrile, Ins. 3
Cod. 3342: De 56 - H 29.0 - Di 12, Neoprene, Ins. 3
Cod. 3403: De 57 - H 31.7 - Di 16, Nitrile, Ins. 3
Cod. 3414: De 57 - H 31.7 - Di 20, Nitrile, Ins. 3



Cod. 3790: De 65 - H 51.0 - Di 16, Neoprene, Ins. 3
Cod. 2047: De 65 - H 41.4 - Di 16, Neoprene, Ins. 3
Cod. 4821: De 65 - H 41.4 - Di 16, Neoprene, Ins. 4

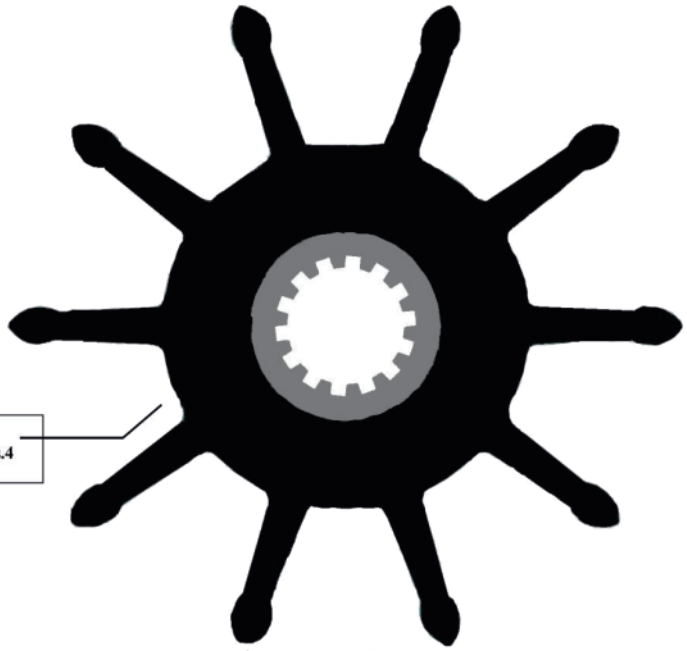


Cod. 2040: De 57 - H 31.7 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 2078: De 57 - H 31.7 - Di 16, Nitrile, Ins. 4
Cod. 2789: De 57 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5734: De 57 - H 50.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 3267: De 57 - H 48.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 6424: De 57 - H 48.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 4

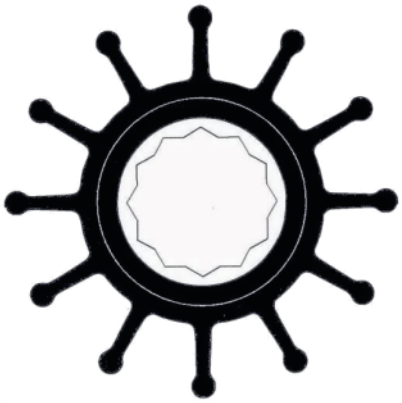
IMPELLERS



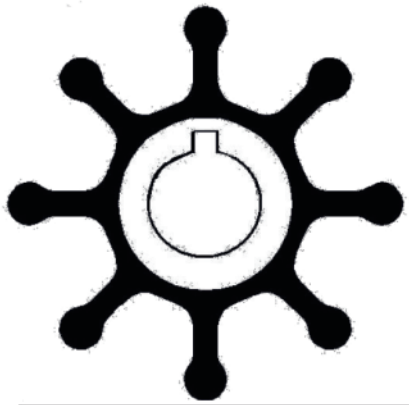
Cod. 3398: De 51 - H 22 - Di 8, Neoprene, Ins. 1
Cod. 3399: De 51 - H 22 - Di 8, Nitrile, Ins. 1



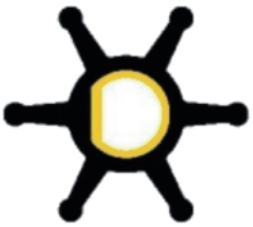
Cod. 3648: De 114 - H 109.8 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5750: De 114 - H 109.8 - Di 25, Neoprene, Ins. 10 scanal. Ins.4



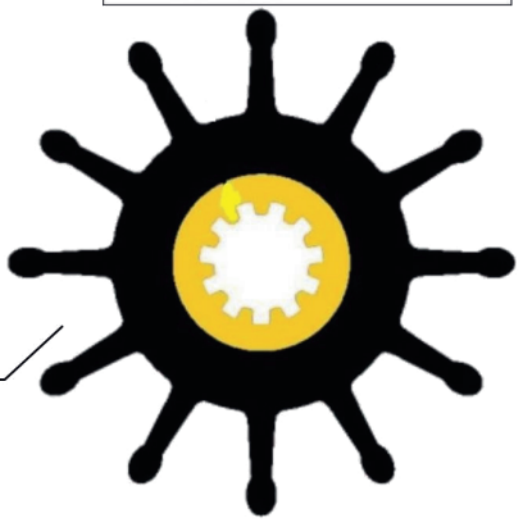
Cod. 4205: De 65 - H 80 - Di 25.48, Neoprene, Ins. 4



Cod. 4568: De 65 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 2
Cod. 4813: De 65 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 2

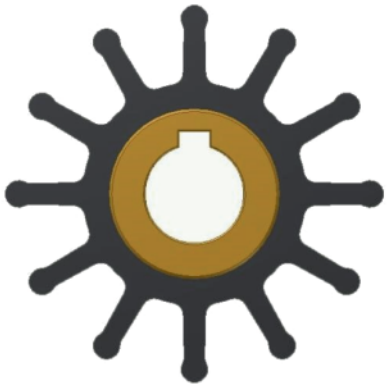


Cod. 4807: De 40 - H 19 - Di 12.1, Neoprene, Ins. 5

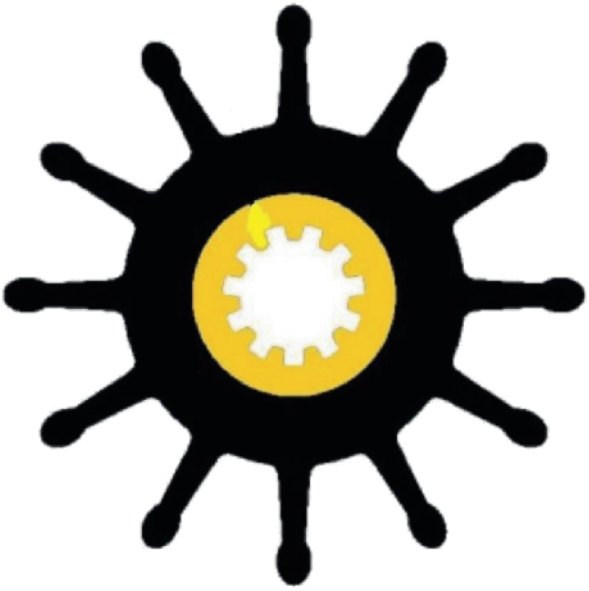


Cod. 4861: De 82.5 - H 73 - Di 20.1, Neoprene, Ins. 4

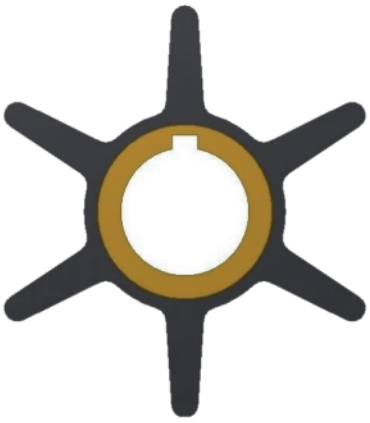
IMPELLERS



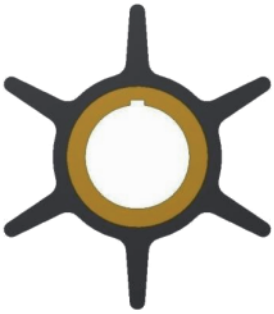
Cod. 4988: De 61.9 - H 22.2 - Di 16, Neoprene, Ins. 3



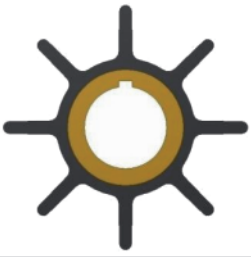
Cod. 5062: De 95 - H 102 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5063: De 95 - H 80 - Di 25, Neoprene, Ins. 4
Cod. 5749: De 95 - H 102 - Di 25, Neoprene, Ins. 10 scanal. Ins.4



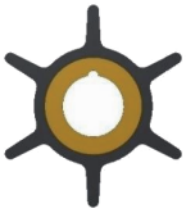
Cod. 6053: De 67.45 - H 35.1 - Di 20.1, Neoprene, Ins. 3



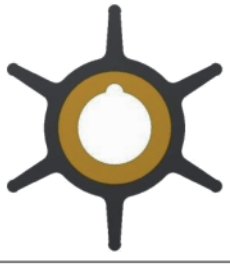
Cod. 6052: De 50.4 - H 20.15 - Di 17.2, Neoprene, Ins. 3



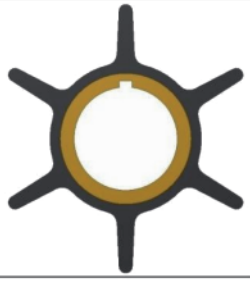
Cod. 6050: De 40.7 - H 23.4 - Di 14, Neoprene, Ins. 3



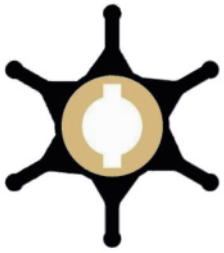
Cod. 6048: De 33.6 - H 14.4 - Di 10.3, Neoprene, Ins. 6



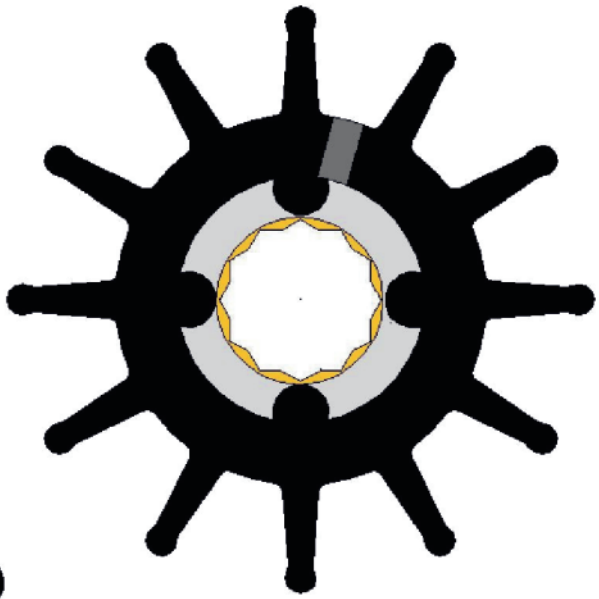
Cod. 6049: De 40 - H 18 - Di 12.1, Neoprene, Ins. 6



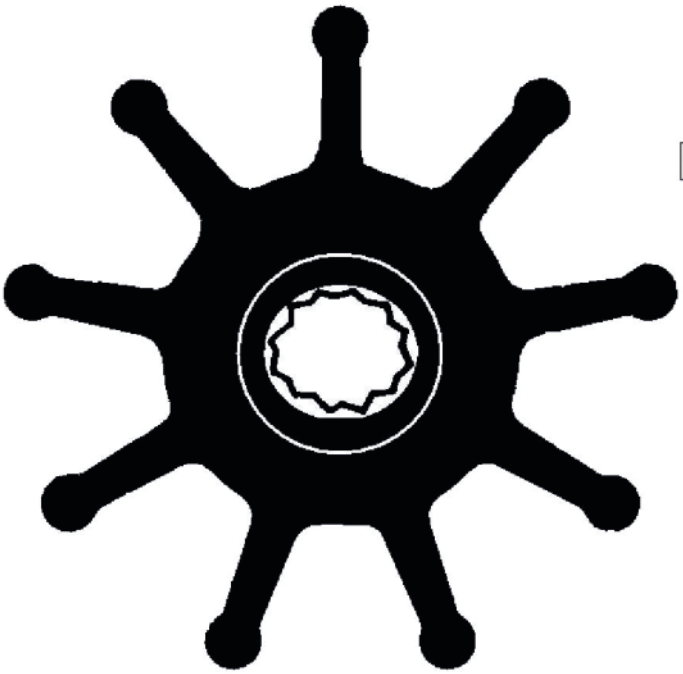
Cod. 6051: De 44.1 - H 20.25 - Di 17.1, Neoprene, Ins. 3



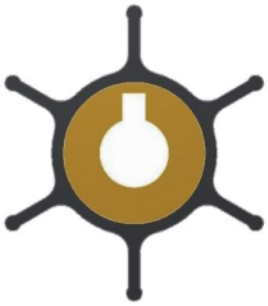
Cod. 5272: De 40 - H 14 - Di 10, Neoprene, Ins. 7



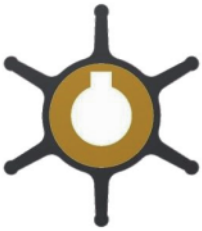
Cod. 5288: De 95 - H 95.0 - Di 25, Neoprene, Ins. 4



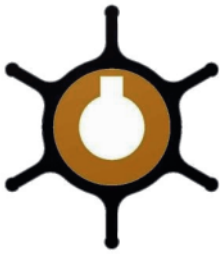
Cod. 5293: De 117 - H 130 - Di 25.4, Neoprene, Ins. 4
Cod. 4738: De 118 - H 88.5 - Di 25.4, Neoprene, Ins. 4
Cod. 4823: De 118 - H 88.5 - Di 25.4, Neoprene, Ins. 8



Cod. 5355: De 48 - H 13.8 - Di 11, Neoprene, Ins. 3

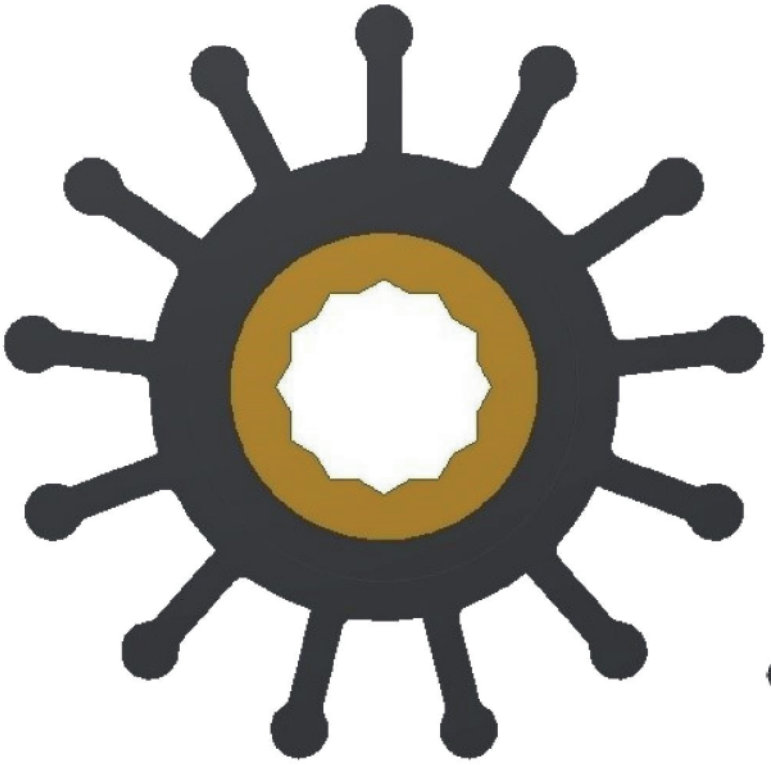


Cod. 5357: De 40 - H 12.6 - Di 10.8, Neoprene, Ins. 3

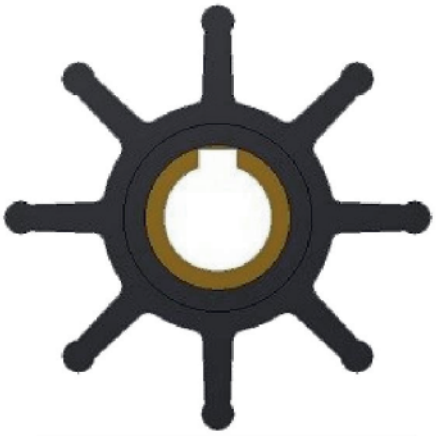


Cod. 5356: De 36 - H 14.5 - Di 9.7, Neoprene, Ins. 3

IMPELLERS



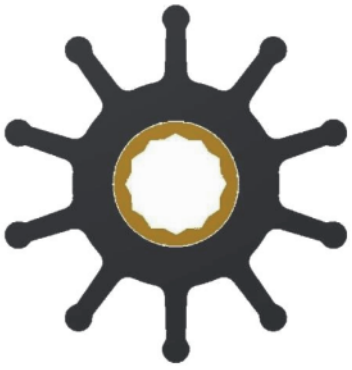
Cod. 5897: De 126.5 - H 126.8 - Di 36, Neoprene, Ins. 4



Cod. 6508: De 80 - H 75 - Di 20, Neoprene, Ins. 3

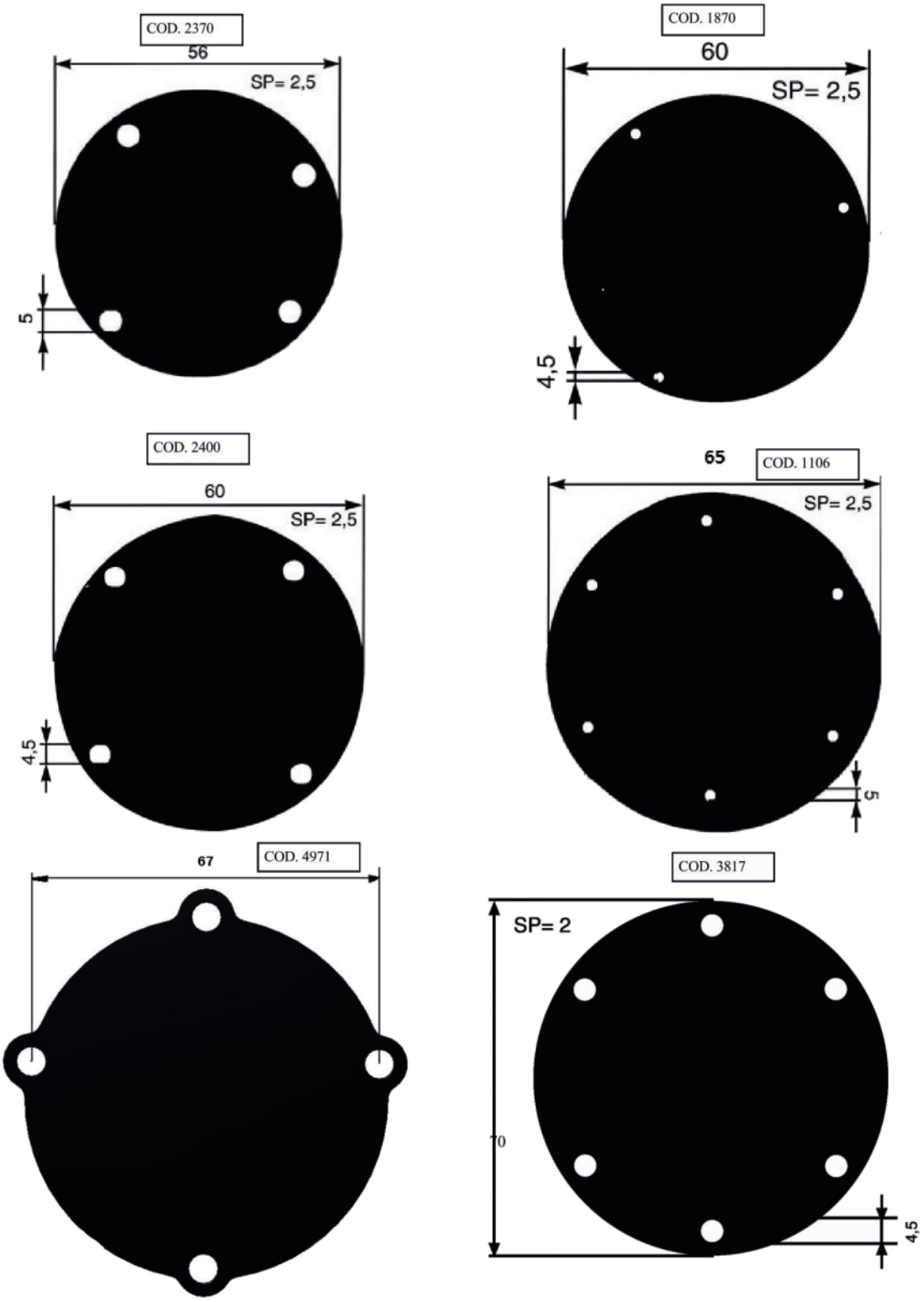


Cod. 5886: De 80 - H 75 - Di 20, Neoprene, Ins. 4
Cod. 6088: De 80 - H 54 - Di 20, Neoprene, Ins. 4

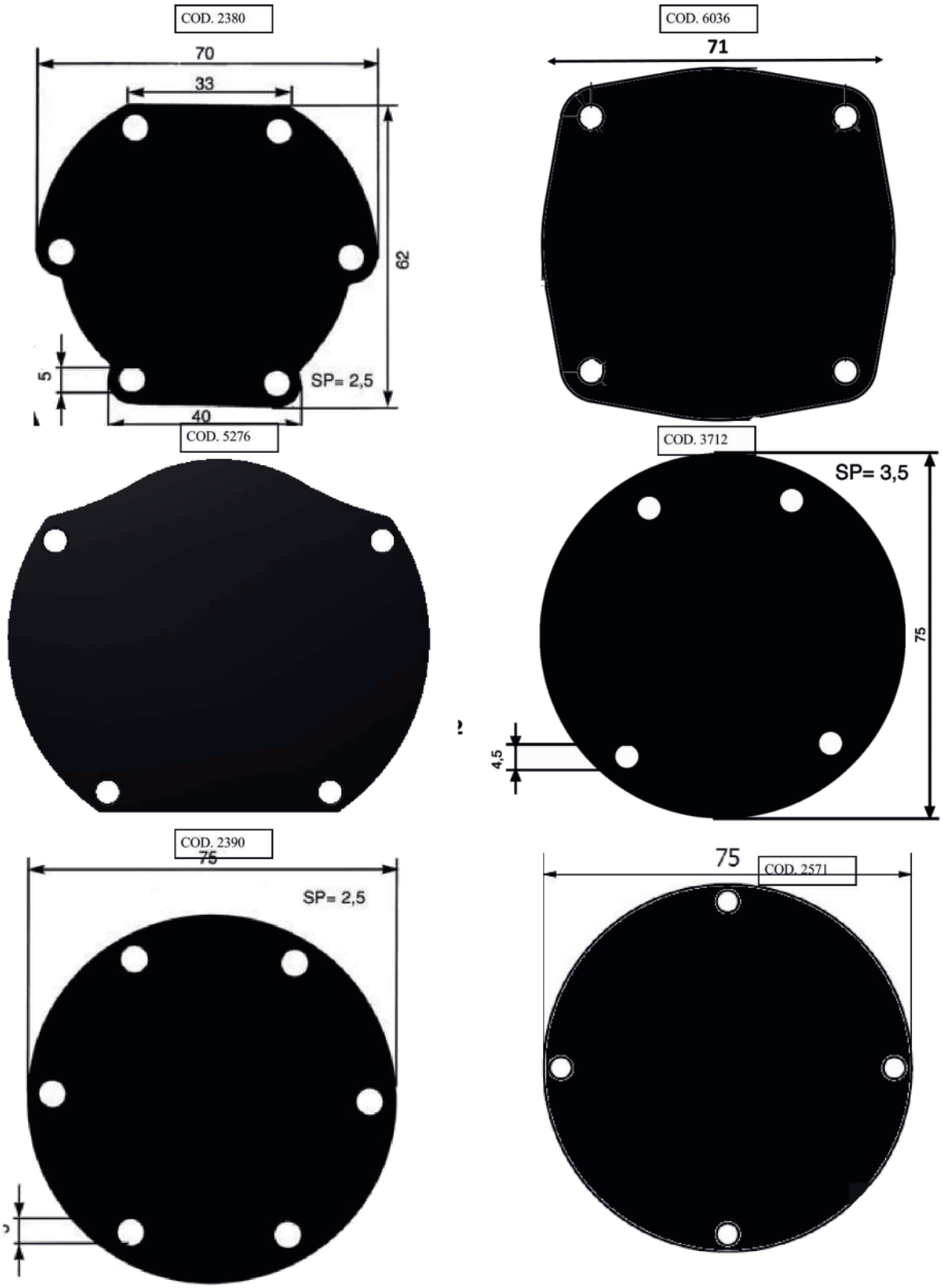


Cod. 6184: De 57 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 4
Cod. 6670: De 57 - H 50.8 - Di 16, Neoprene, Ins. 8

Deksels

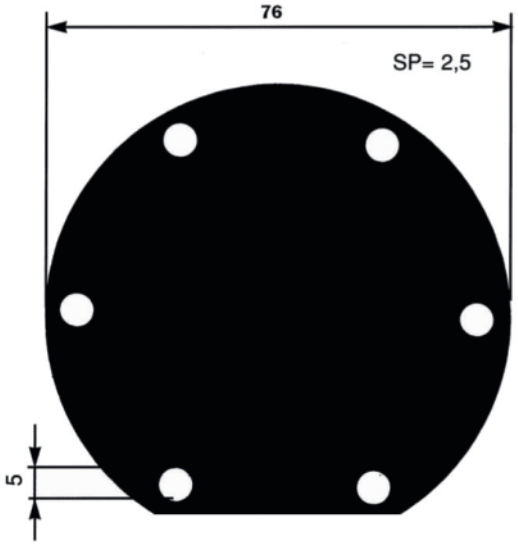

COD. 2370
56
SP= 2,5
5
COD. 1870
60
SP= 2,5
4,5
COD. 2400
60
SP= 2,5
4,5
65
COD. 1106
SP= 2,5
5
67
COD. 4971
COD. 3817
SP= 2
70
4,5

Deksels

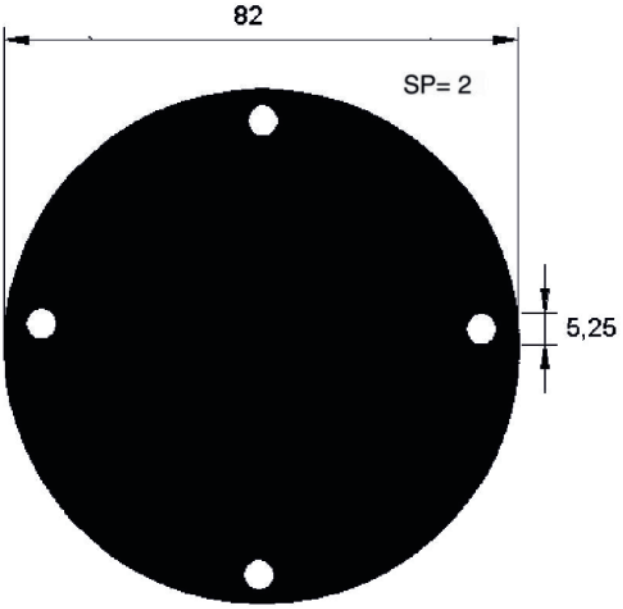

COD. 2380
70
33
62
5
SP= 2,5
40
COD. 6036
71
COD. 5276
COD. 3712
SP= 3,5
75
4,5
COD. 2390
75
SP= 2,5
75
COD. 2571

Deksels

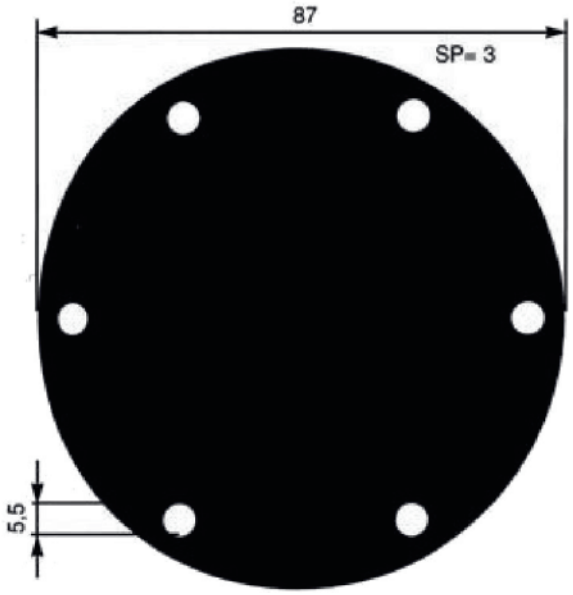
COD. 4970



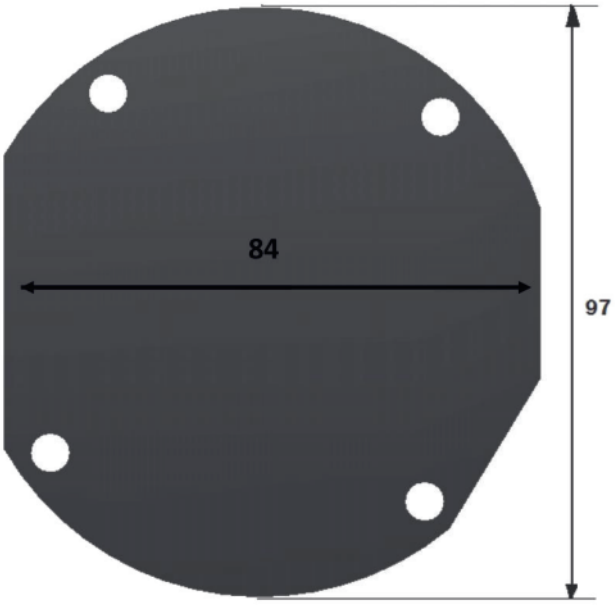
COD. 4407

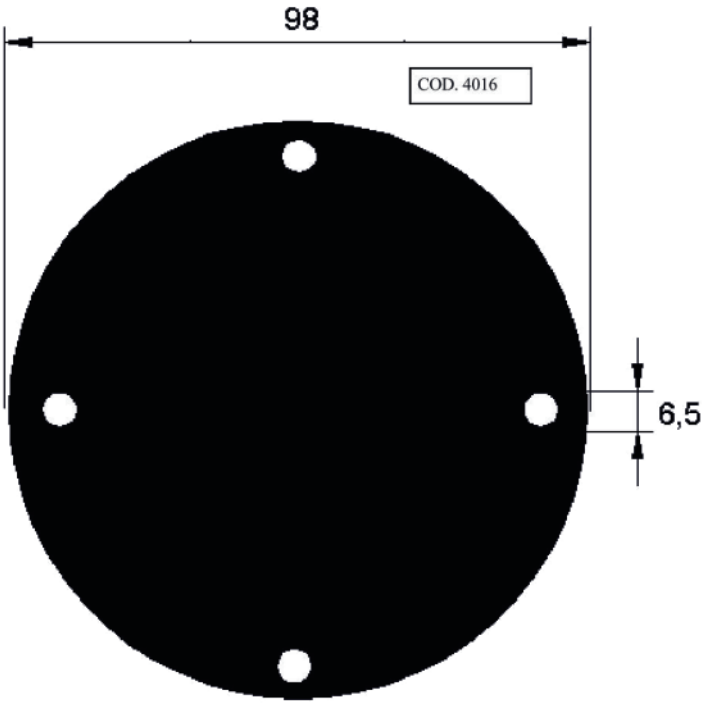


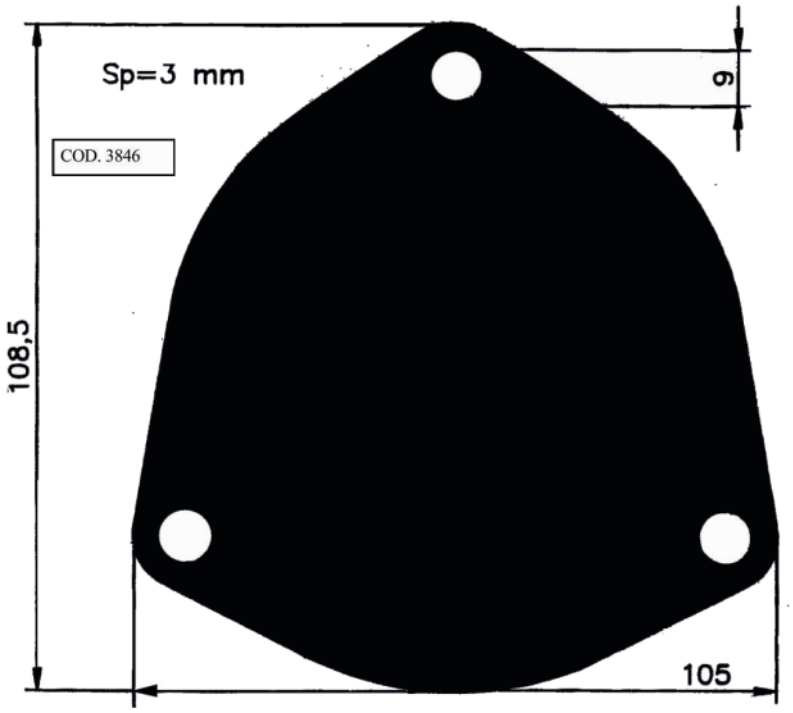
COD. 2408
COD. 3364 con sede O-Ring



COD. 5285

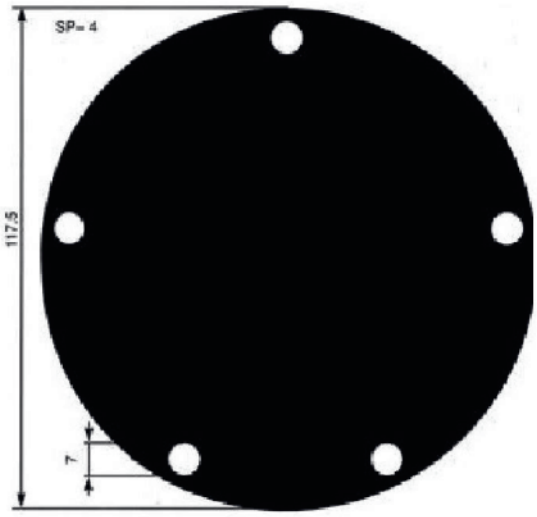



98
COD. 4016
6,5

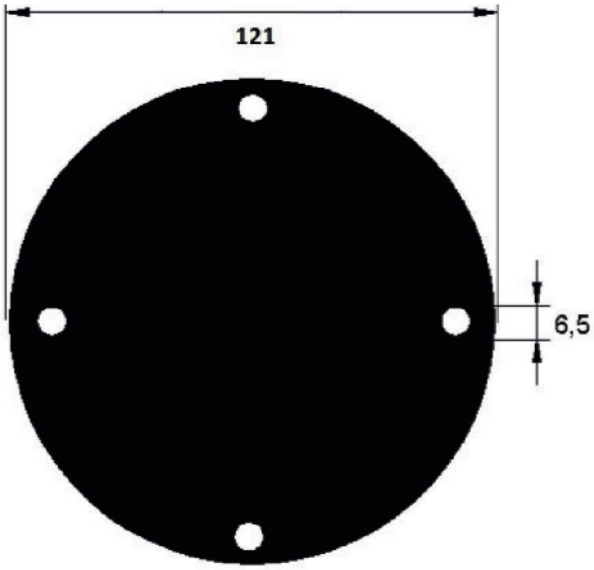

Sp=3 mm
9
COD. 3846
108,5
105

Afbeeldingen niet op schaal

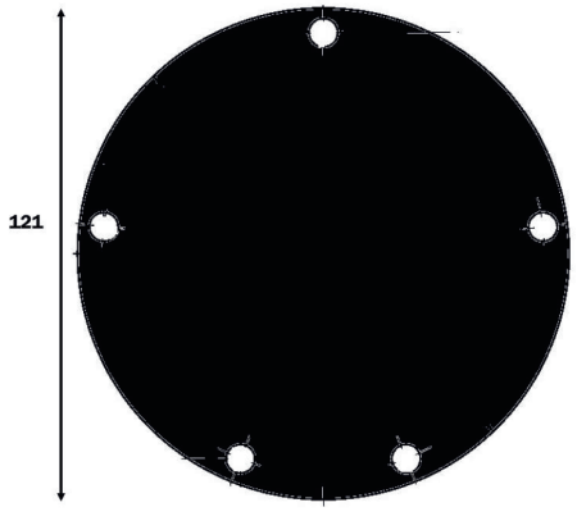
COD. 2419
COD. 5115 SP=6mm



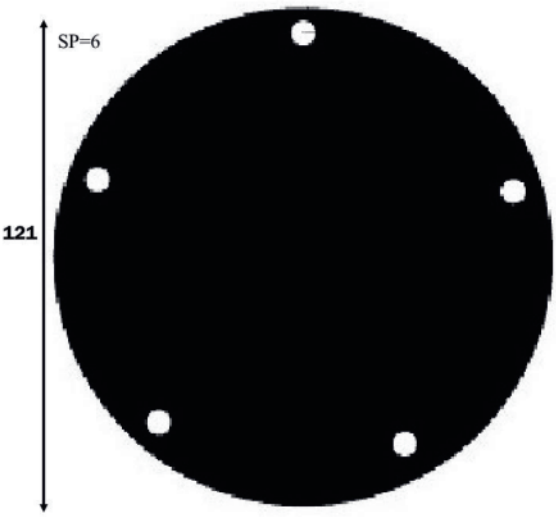
COD. 6073
COD. 6381



COD. 6215

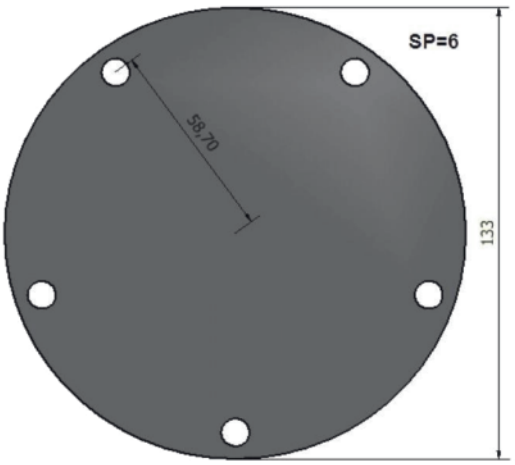


COD. 6309

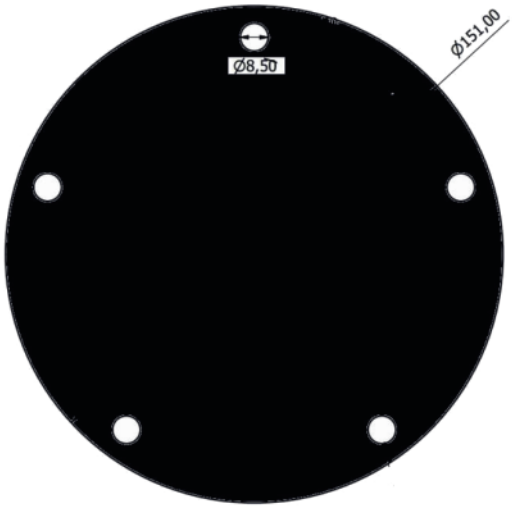


Afbeeldingen niet op schaal

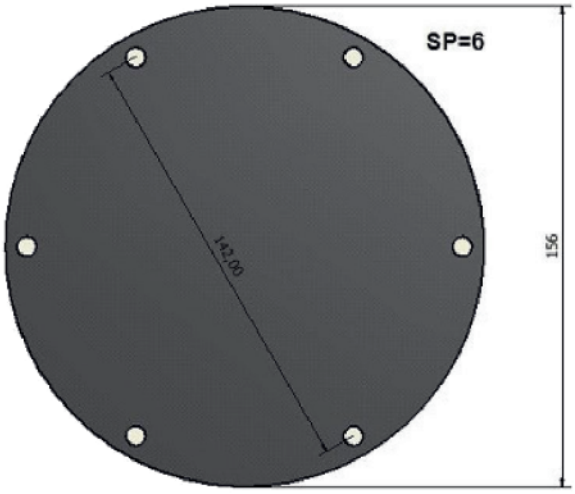
COD. 5793
COD. 6234



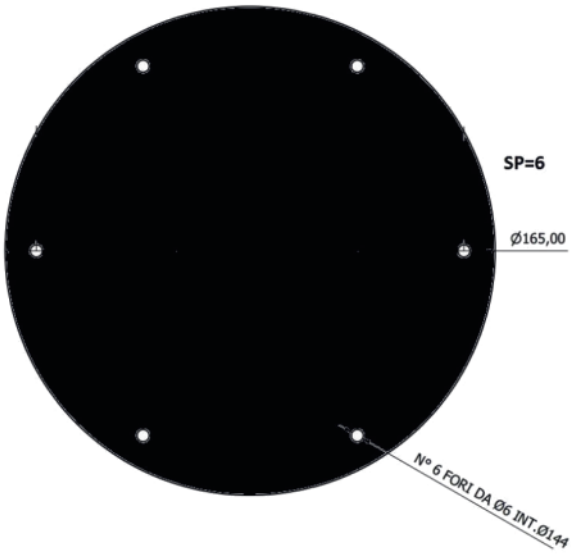
COD. 6235



COD. 5319

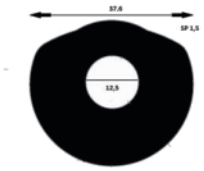


COD. 6318

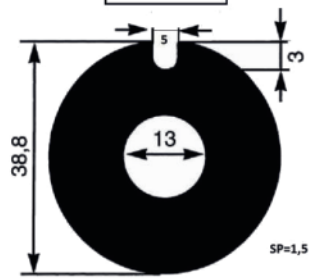


slijtplaat

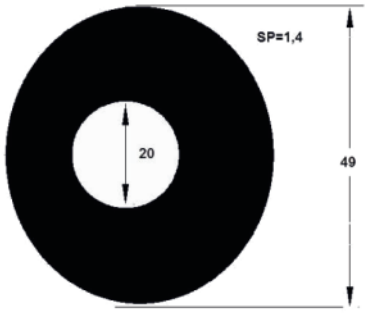
COD. 4072



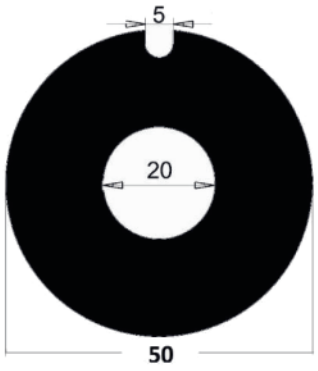
COD. 1765



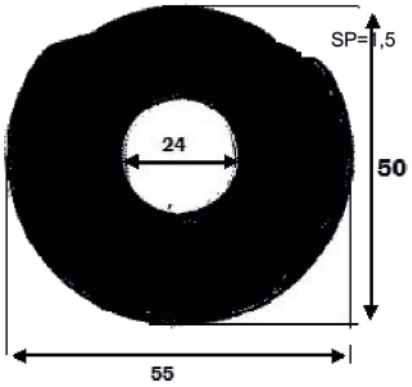
COD. 5169



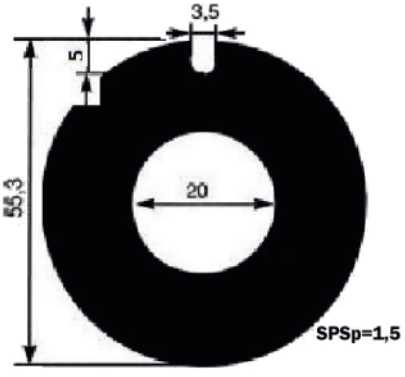
COD. 5770 SP. 1,5



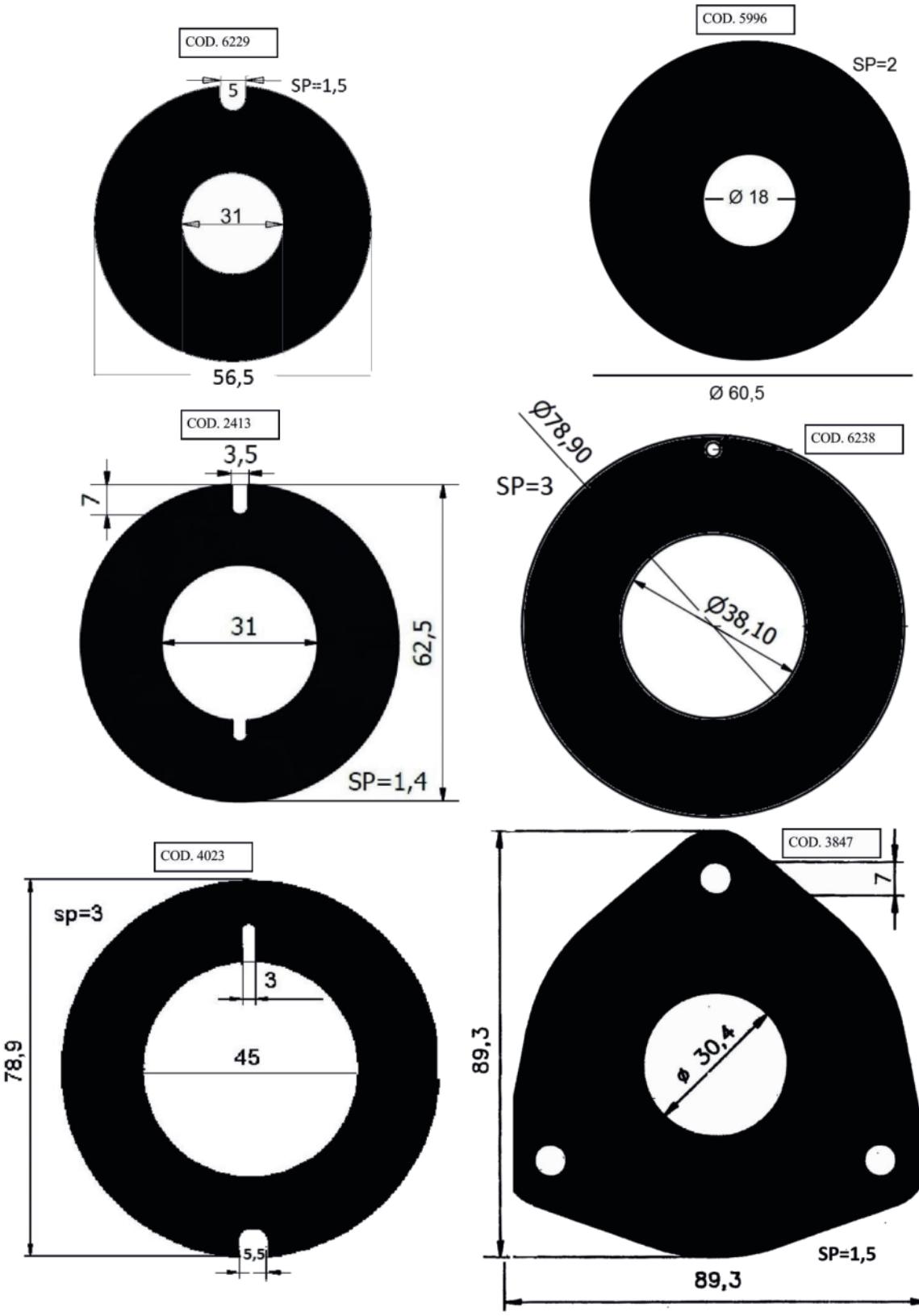
COD. 5169



COD. 2395



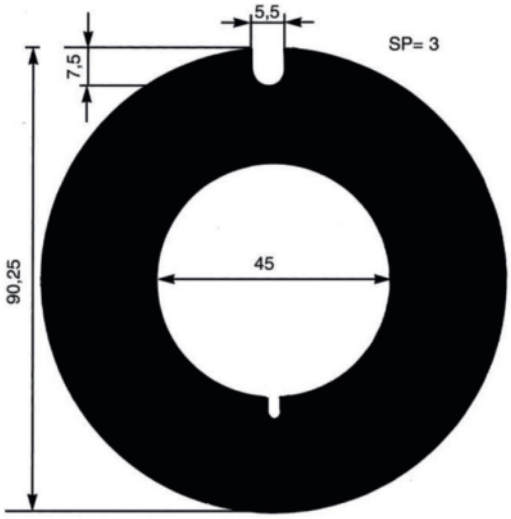
slijtplaat


COD. 6229
5
SP=1,5
31
56,5
COD. 5996
SP=2
Ø 18
Ø 60,5
COD. 2413
3,5
7
31
62,5
SP=1,4
Ø78,90
SP=3
COD. 6238
Ø38,10
COD. 4023
sp=3
3
45
78,9
5,5
COD. 3847
7
89,3
ø 30,4
SP=1,5
89,3

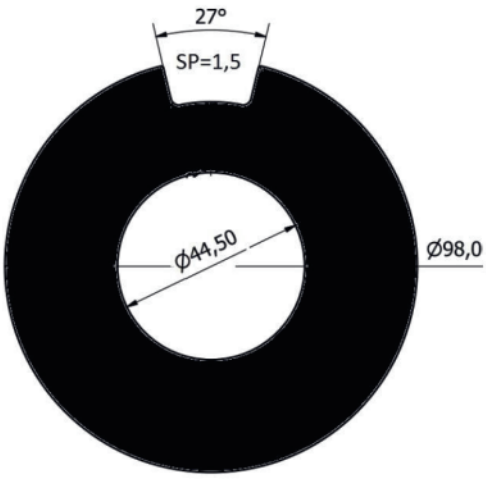
slijtplaat

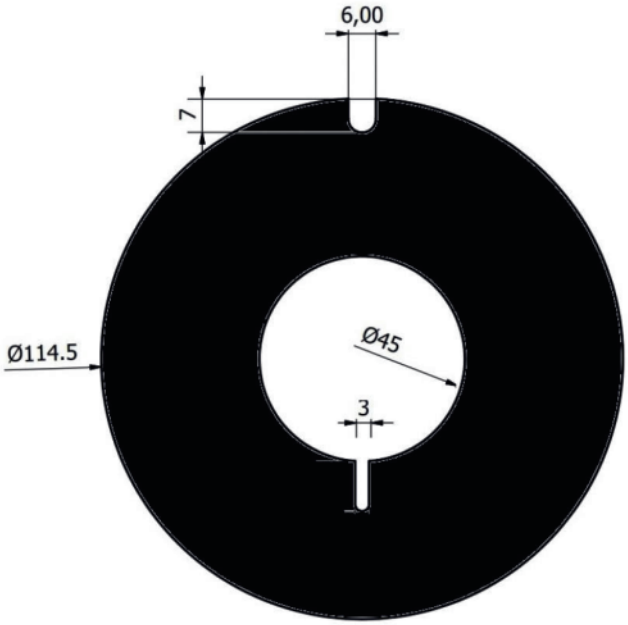
Afbeeldingen niet op schaal

COD. 2422

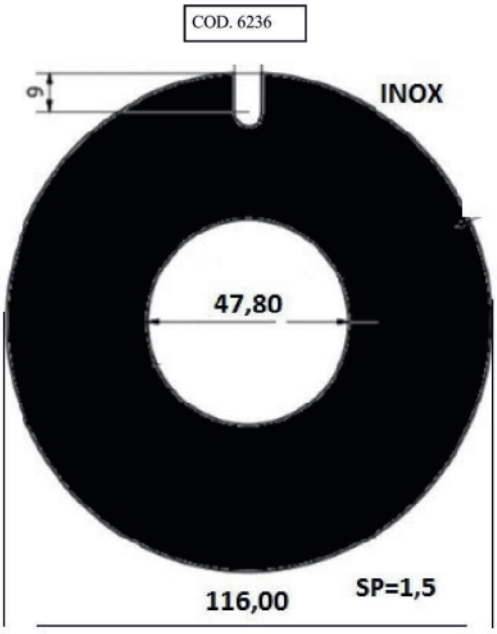


COD. 6237

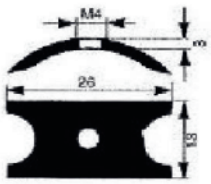




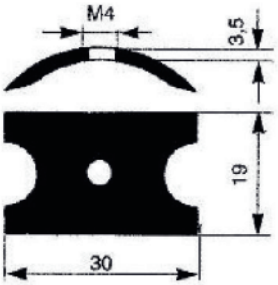
COD. 6236



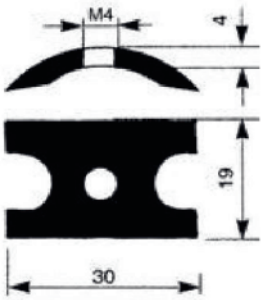
COD. 164



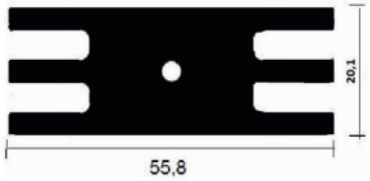
COD. 2375



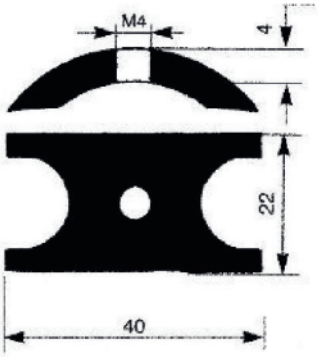
COD. 2372 sp. 4 mm
COD. 3433 sp. 2 mm



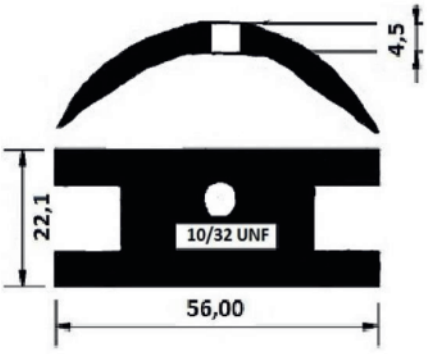
COD. 5889



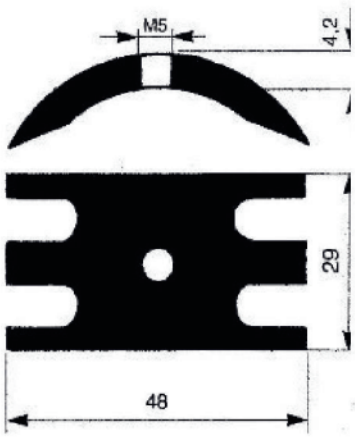
COD. 3832 sp. 2mm
COD. 2381 sp. 4 mm
COD. 2651 sp. 5 mm



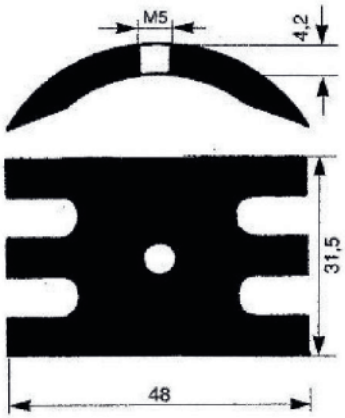
COD. 6244 sp. 4,5 mm



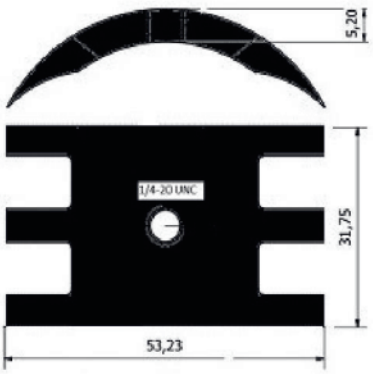
COD. 2577



COD. 2393 sp. 4,5 mm COD. 4044 sp. 3,1 mm
COD. 3729 sp. 5 mm COD. 5522 sp. 3,5mm

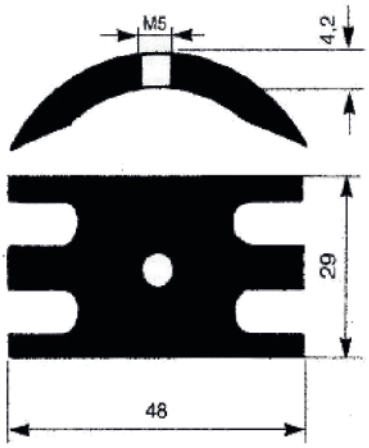


COD. 6240

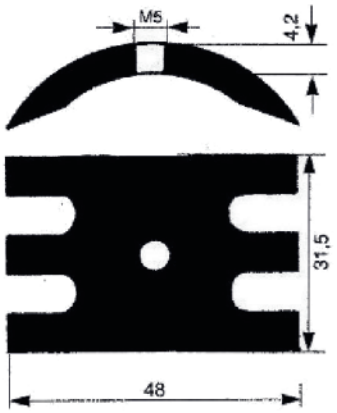


Kammen

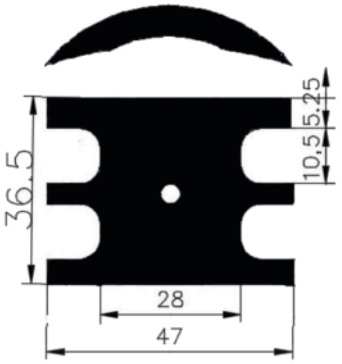
COD. 2577



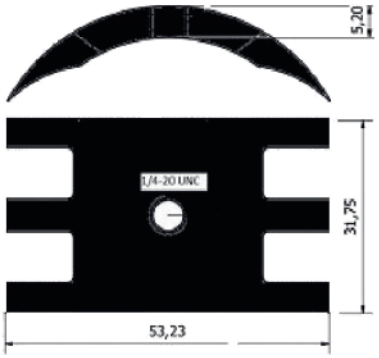
COD. 2393 sp 4,5 mm
COD. 3729 sp. 5 mm
COD. 4044 sp. 3,1 mm
COD. 5522 spè. 3,5 mm



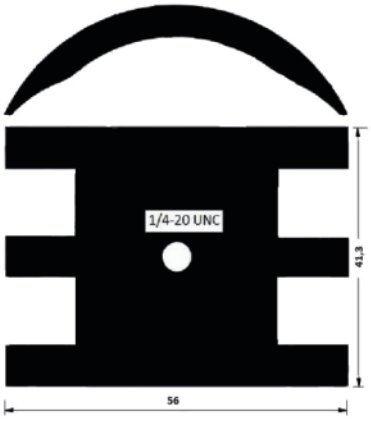
COD. 5039



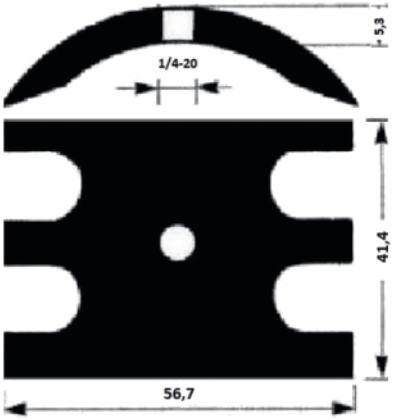
COD. 6240



COD. 6242 sp. 4,8 mm
COD. 6243 sp. 5,7 mm

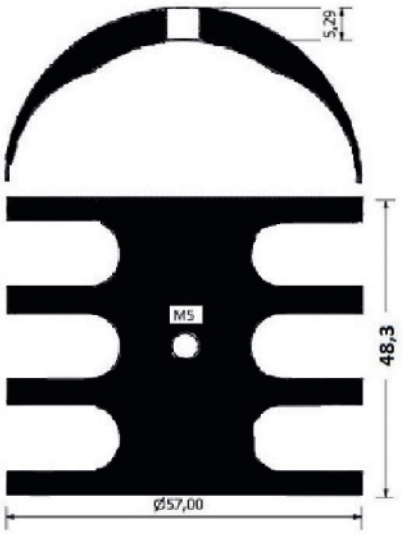


COD. 5309

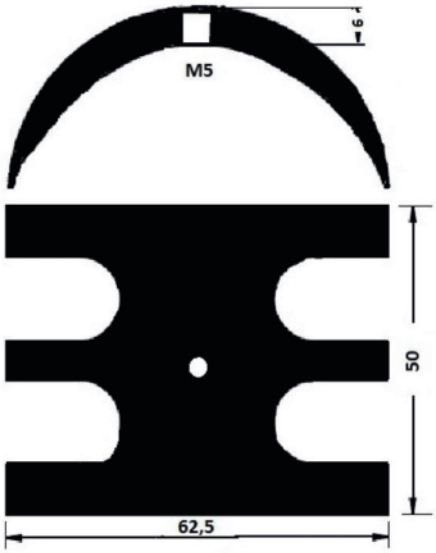


Kammen

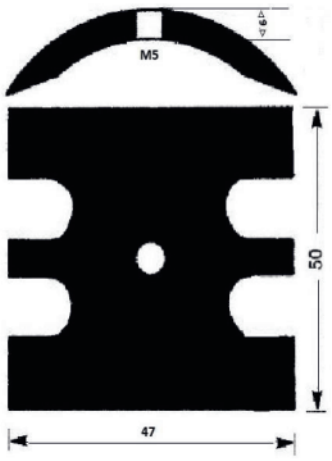
COD. 6220 sp. 5,3 mm
COD. 6314 sp. 4,3 mm



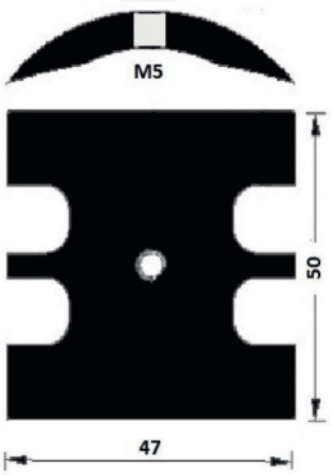
COD. 5752



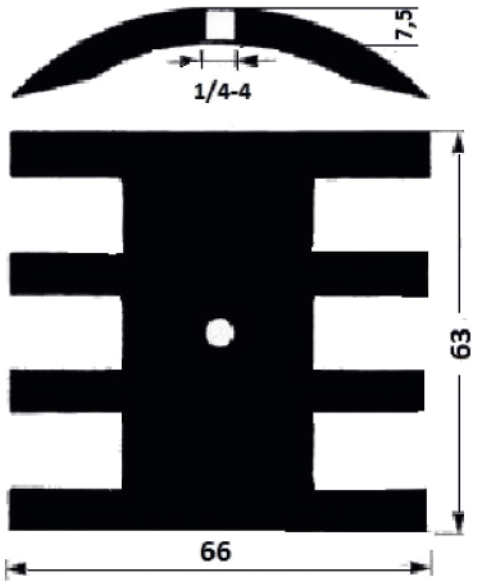
COD. 2411 sp. 6 mm COD. 368 sp. 4 mm
COD. 367 sp. 3 mm COD. 6189 sp. 6 mm foro 7/32



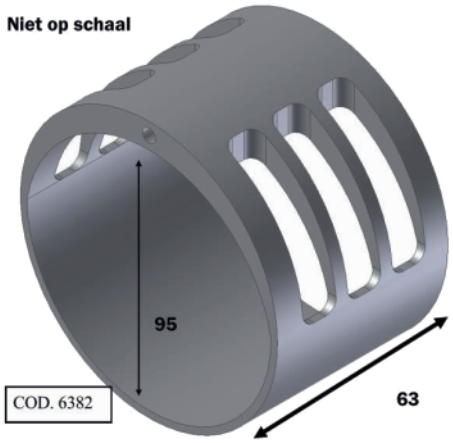
COD. 6523 sp. 5,25 mm
COD. 6524 sp. 4 mm
COD. 6525 sp. 3 mm



COD. 2421 sp. 7,2mm COD. 6379 sp. 7,2 foro M6
COD. 3182 sp. 5 mm COD. 6634 sp. 6 mm

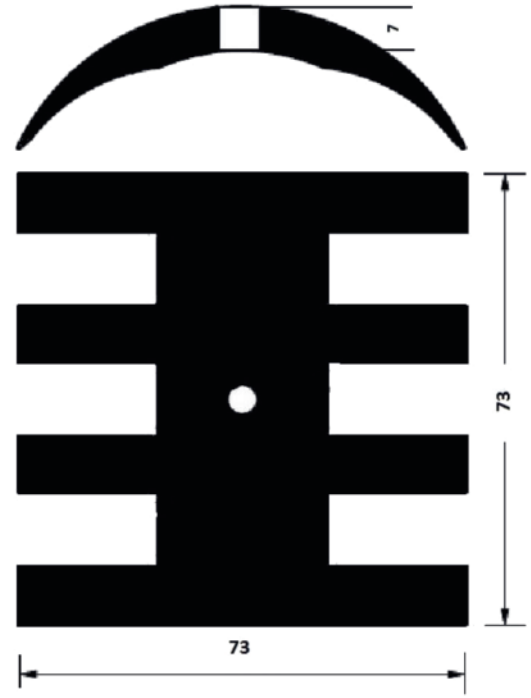


Niet op schaal

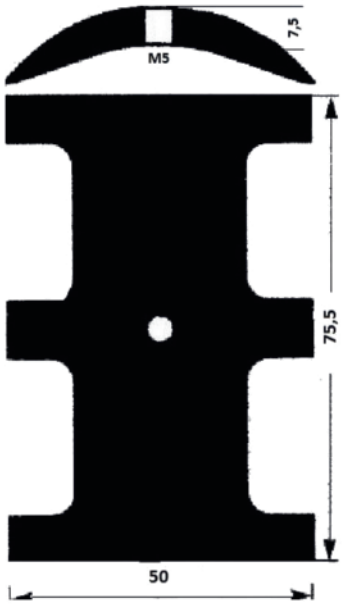


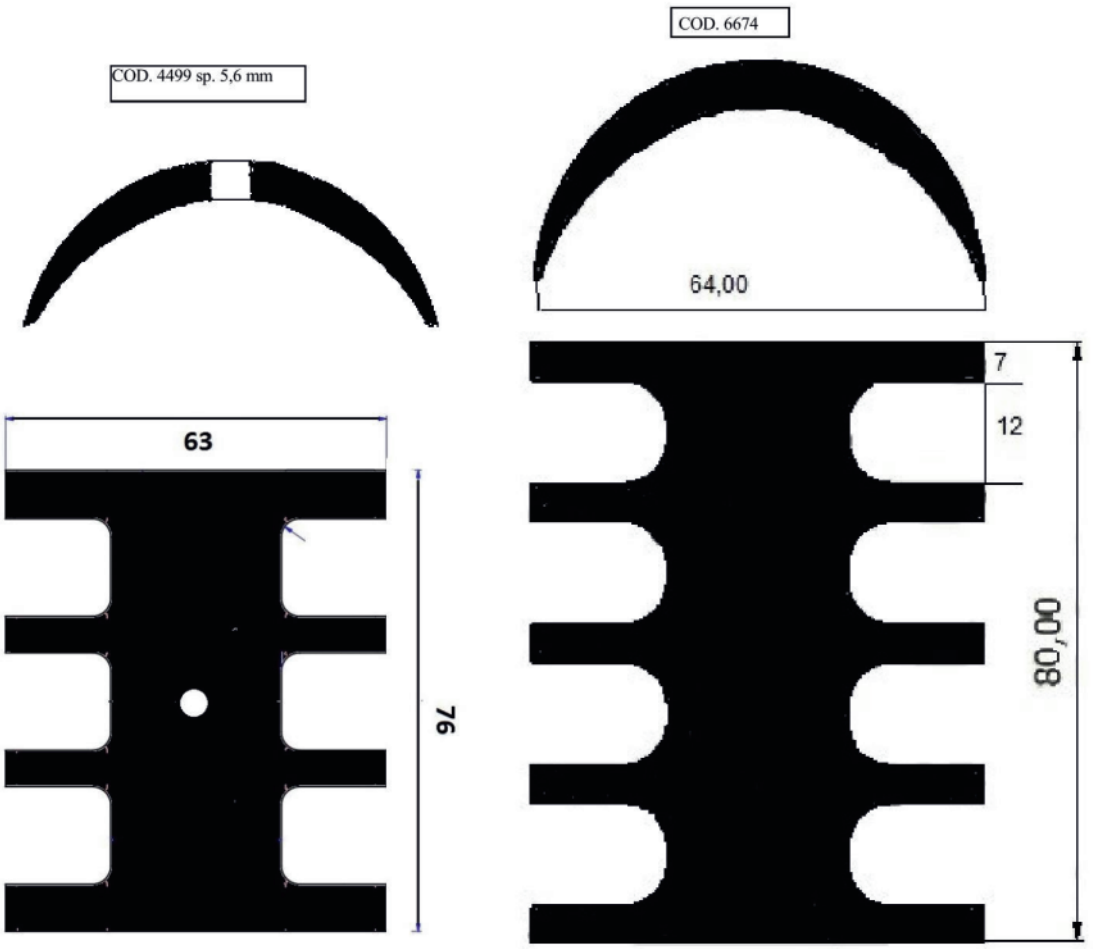
COD. 6382

COD. 6241



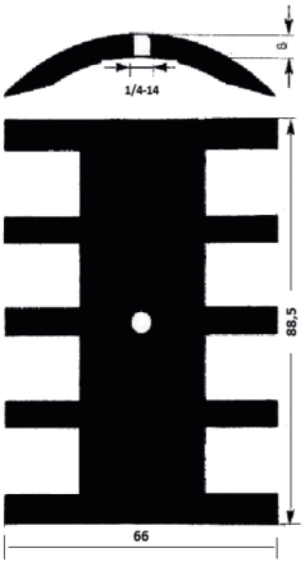
COD. 3643 sp. 6,3 mm
COD. 3644 sp. 7,5 mm
COD. 5472 sp. 5 mm



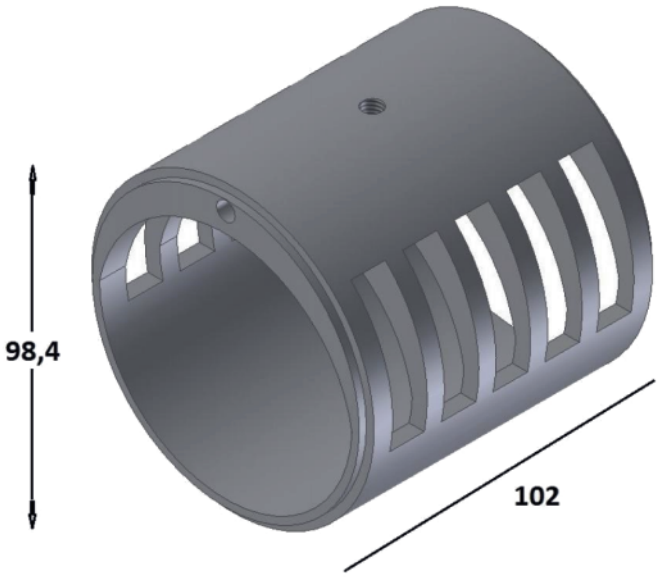

COD. 4499 sp. 5,6 mm
63
76
COD. 6674
64,00
7
12
80,00

Afbeeldingen niet op schaal

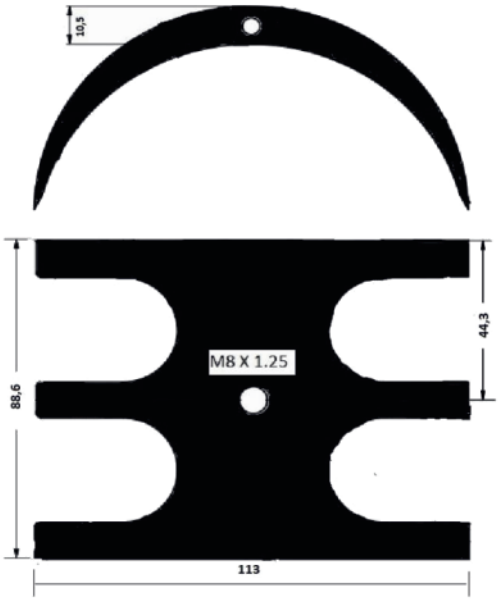
COD. 2425 sp. 7,6 mm
COD. 3197 sp. 5 mm
COD. 4055 sp. 6,5 mm
COD. 5203 sp. 7,6 mm FORO M8



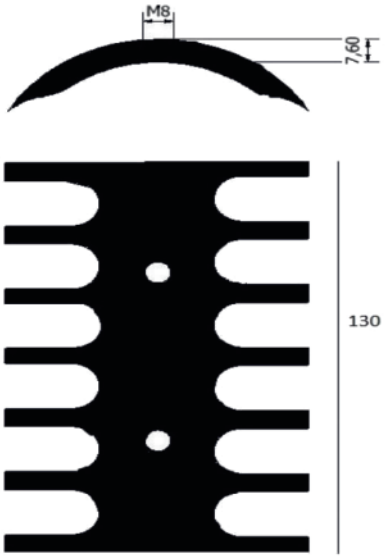
COD. 5792

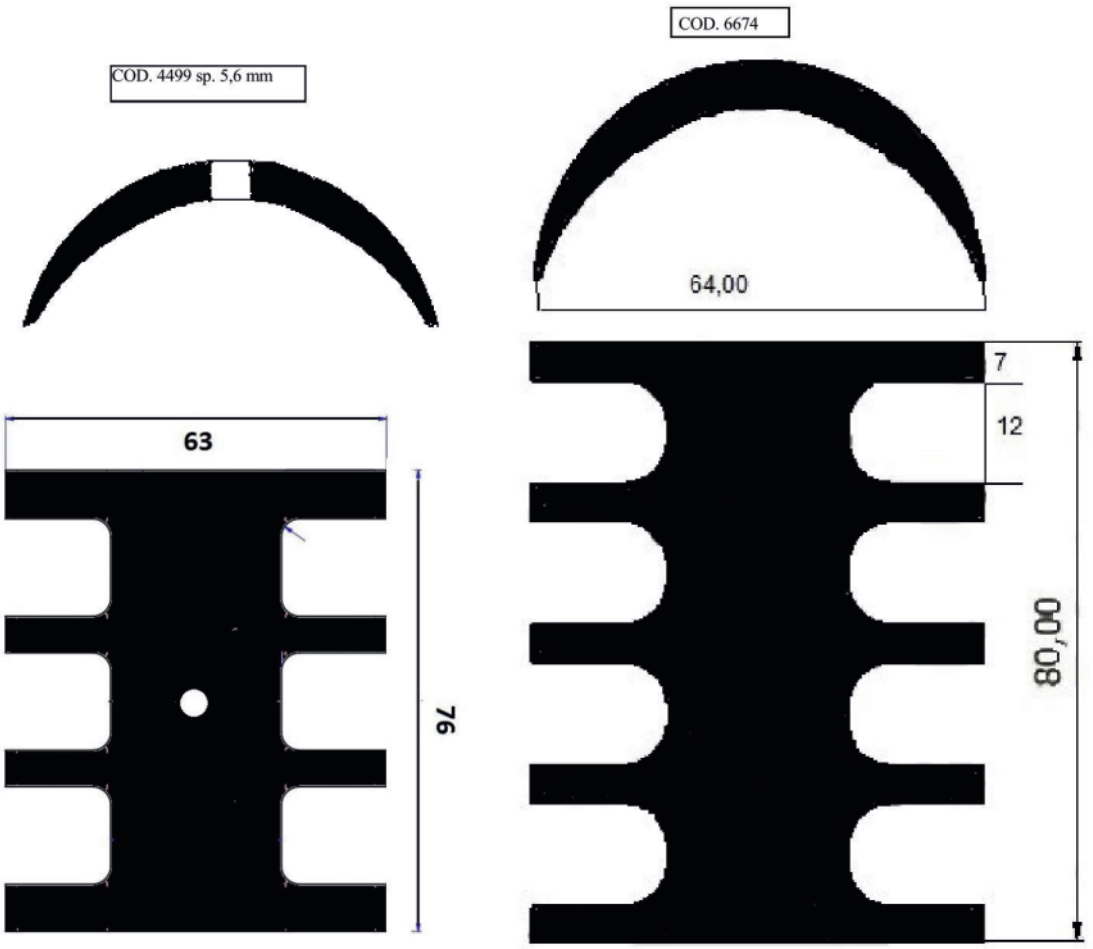


COD. 6143 sp. 10,5
COD. 6325 sp. 9

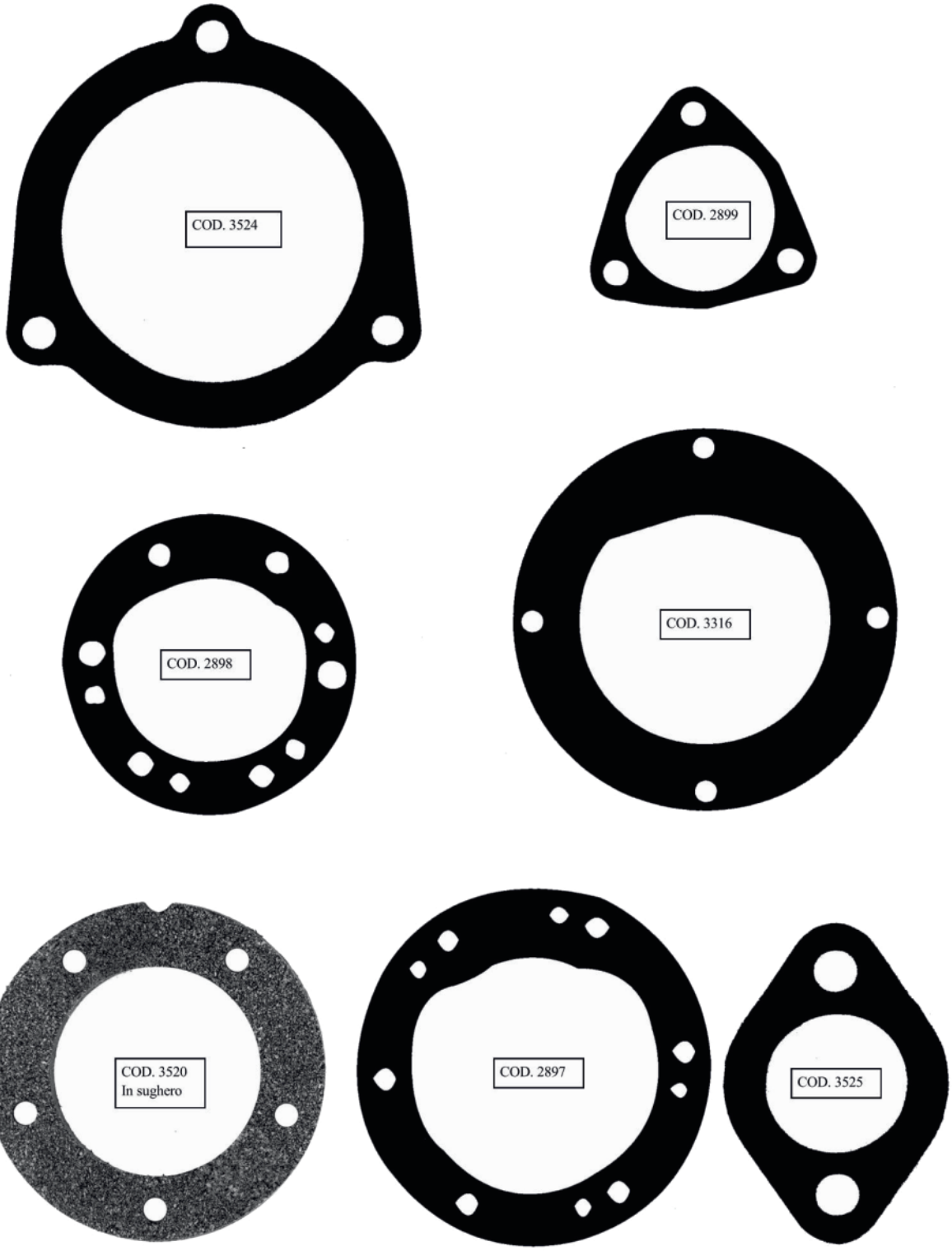


COD. 6106

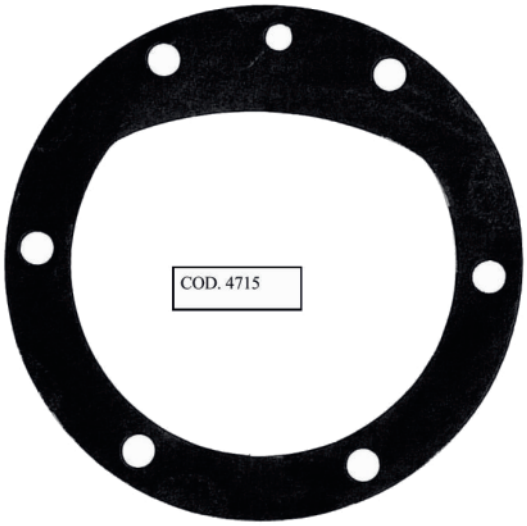



COD. 4499 sp. 5,6 mm
63
76
COD. 6674
64,00
7
12
80,00

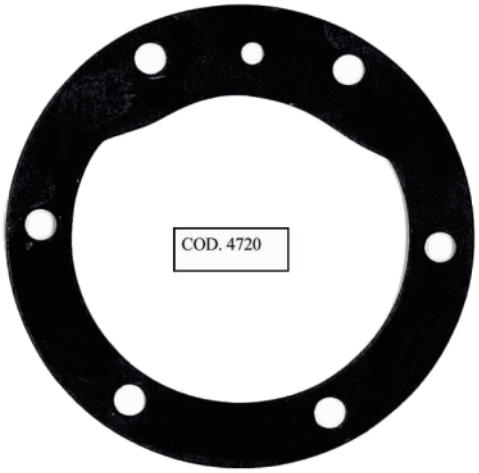
Pakkingen

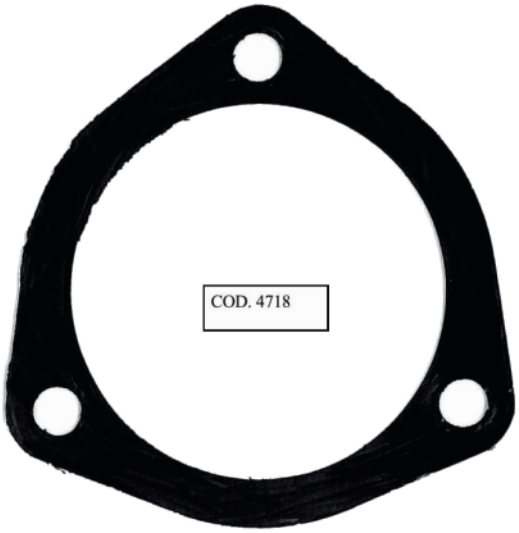

COD. 3524
COD. 2899
COD. 2898
COD. 3316
COD. 3520
In sughero
COD. 2897
COD. 3525

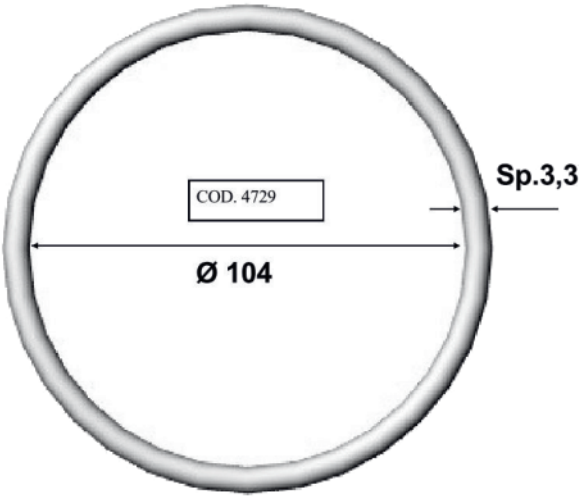
Pakkingen

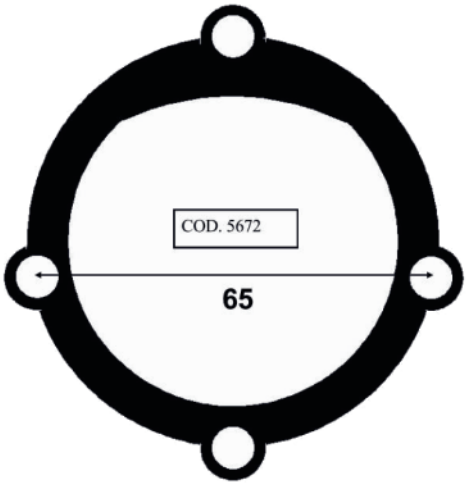

COD. 4715


COD. 4721

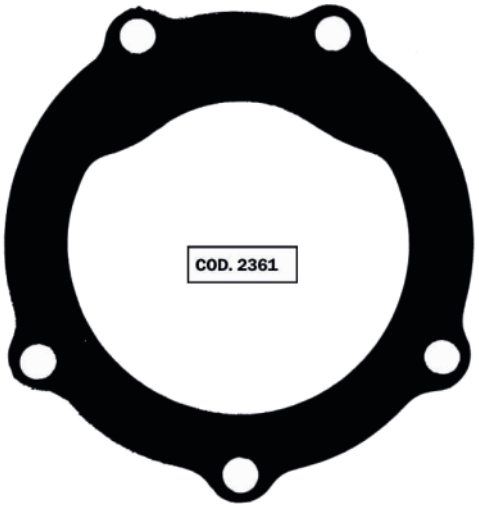

COD. 4720

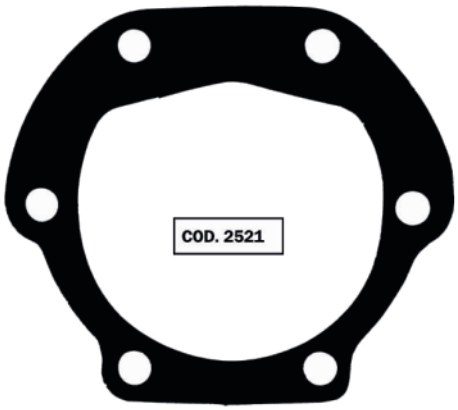

COD. 4718

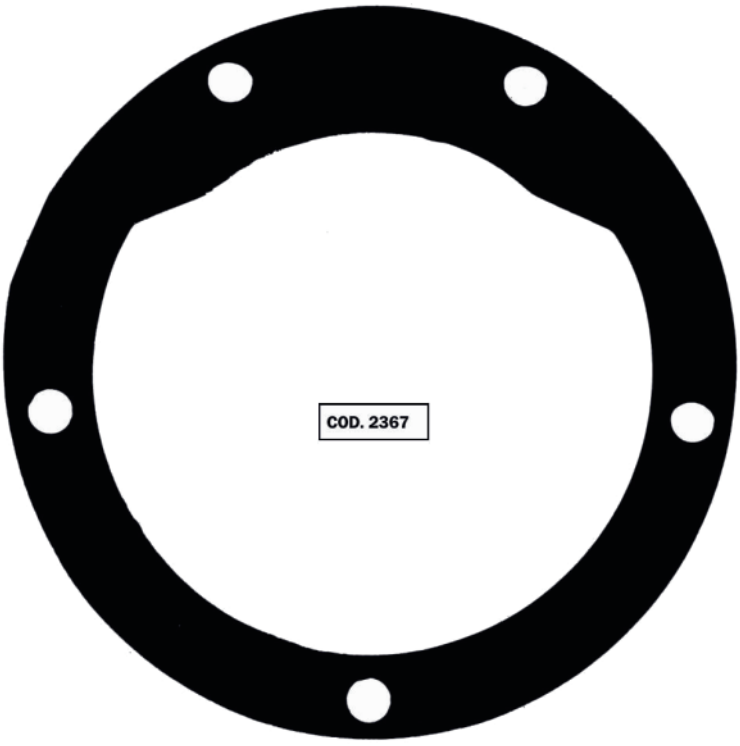

COD. 4729
Sp.3,3
Ø 104


COD. 5672
65

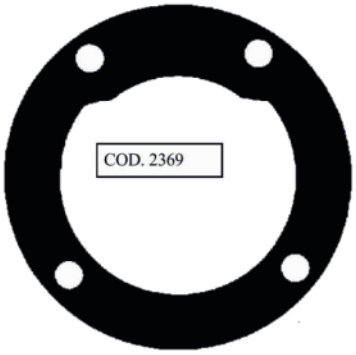
Pakkingen

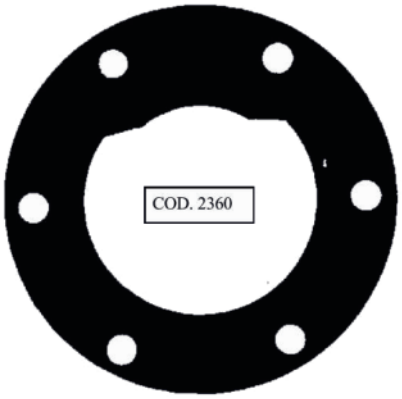


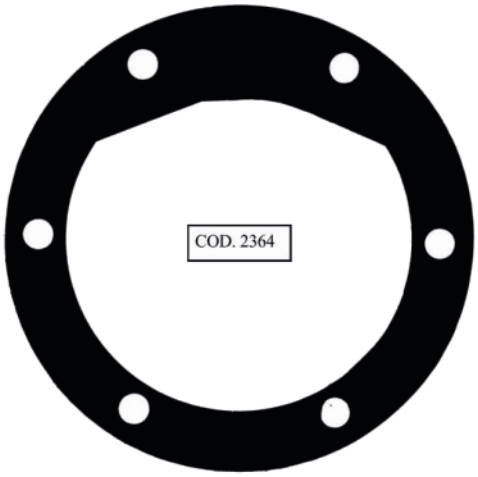


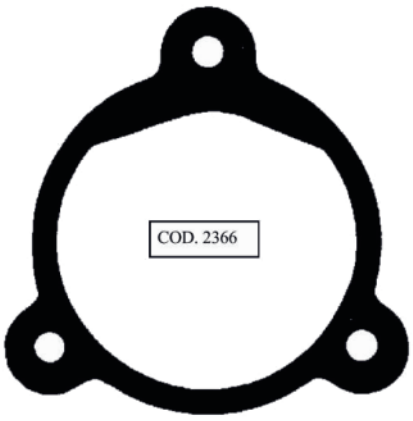


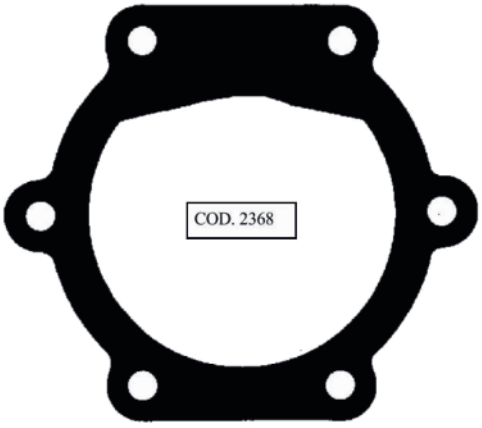
Pakkingen

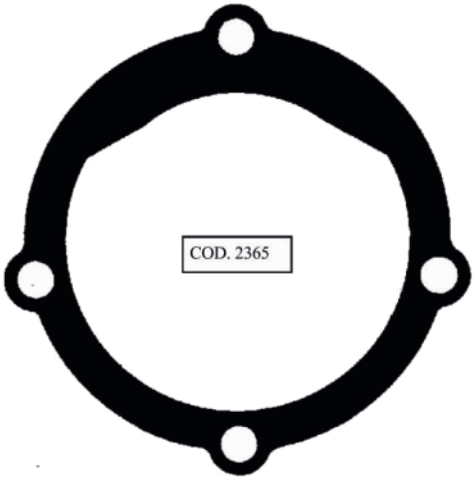










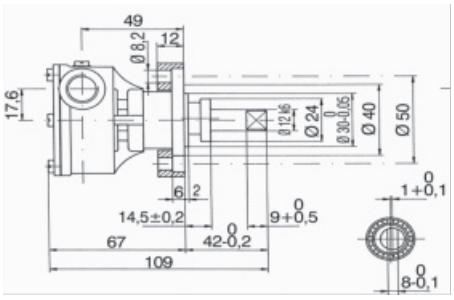


Nummer	Omschrijving	Pagina
CWP0416	Waterpomp ST134	74
CWP0701	Waterpomp ST123	74
CWP2018	Waterpomp PM16	74
CWP2020	Waterpomp PM36	74
CWP2022	Waterpomp ST114	74
CWP2023	Waterpomp ST135	75
CWP2025	Waterpomp ST137	75
CWP2026	Waterpomp ST138	75
CWP2027	Waterpomp ST139	75
CWP2351	Waterpomp ST143	75
CWP2352	Waterpomp ST147	76
CWP2468	Waterpomp ST148	76
CWP2600	Waterpomp ST150	76
CWP2880	Waterpomp ST109	76
CWP3492	Waterpomp ST129	76
CWP3501	Waterpomp ST149	77
CWP3502	Waterpomp ST161	77
CWP3521	Waterpomp ST163	77
CWP3523	Waterpomp ST170	77
CWP3541	Waterpomp ST112	77
CWP3694	Waterpomp ST174	78
CWP3835	Waterpomp ST125	78
CWP4573	Waterpomp ST201	78
CWP4948	Waterpomp ST212	78
CWP5278	Waterpomp ST274	78
CWP5864	Waterpomp ST075	79
CWP6083	Waterpomp ST114/SC	79
CWP6296	Waterpomp ST549	79
CWP6521	Waterpomp ST306	79
CWP6556	Waterpomp ST129/SC	79

ST134
CWP0416

Geschikt voor o.a:
- Volvo
- Vetus

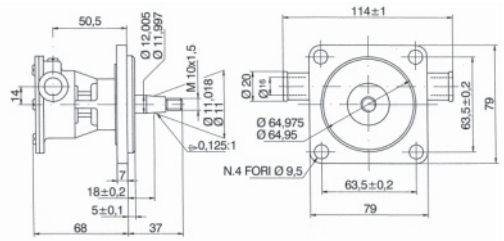




ST123
CWP0701

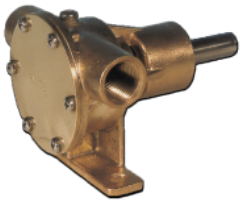
Geschikt voor o.a:
- Volvo
- Perkins

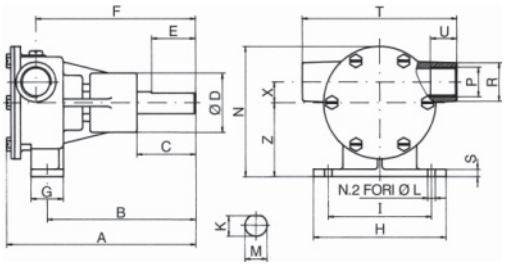




PM16
CWP2018

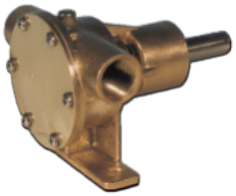
Geschikt voor o.a:
-Pegaso, Samofa

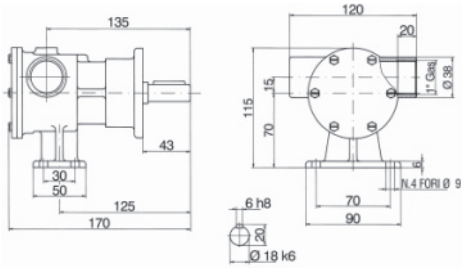




PM36
CWP2020

Geschikt voor o.a:
-Daewoo, Daf
-Dolphin
-Drinkwaard

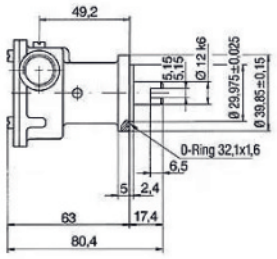




ST114
CWP2022

Geschikt voor o.a.:
- Volvo
- Ruggerini



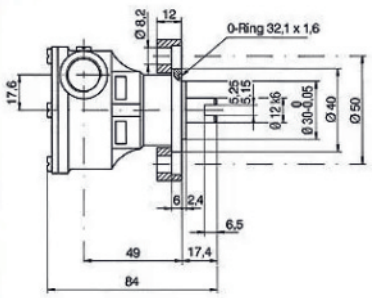


Bij twijfel kunt u uw motor merk en type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

ST135
CWP2023

Geschikt voor o.a.:
BUKH, Iveco
Lister petter, Ruggerini

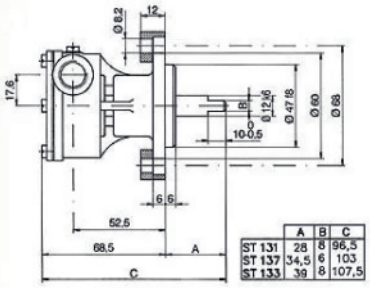




ST137
CWP2025

Geschikt voor o.a.:
- Mitsubishi
- Farymann

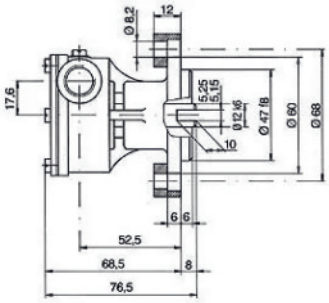




ST138
CWP2026

Geschikt voor o.a.:
-Watermoto, Dolphin
-Iveco, Volvo
Lombardini

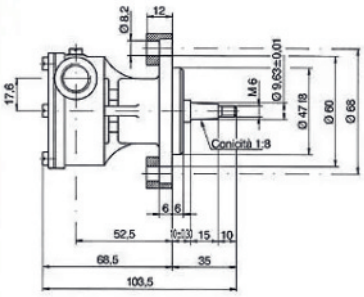




ST139
CWP2027

Geschikt voor o.a.:
Iveco, Lombardini

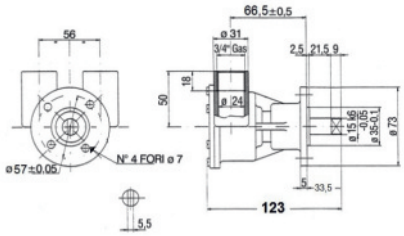




ST143
CWP2351

Geschikt voor o.a.:
- Beta Marine, Nanni





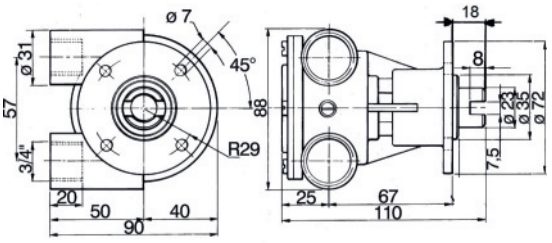
Bij twijfel kunt u uw motor merk en type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

ST147

CWP2352

Geschikt voor o.a.:
- Perkins
- Sabb Norway
- Volvo





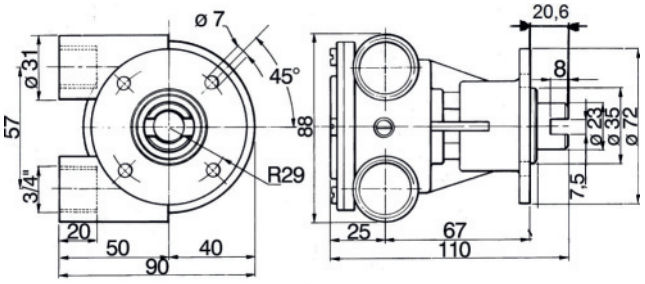
ST148

CWP2468

Geschikt voor o.a.:

- Solé Diesel



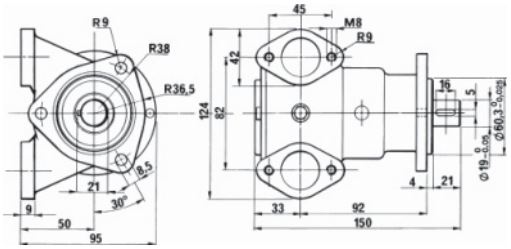


ST150

CWP2600

Geschikt voor o.a.:
- Vetus
- Deutz
- Iveco
- Perkins



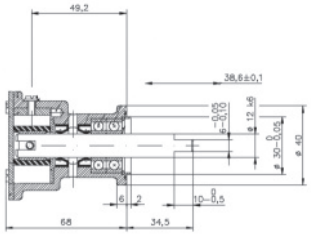


ST109

CWP2880

Geschikt voor:
- Nanni 2.40HE
- Farymann FK2



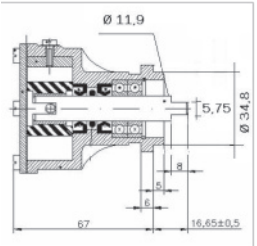


ST129

CWP3492

Geschikt voor o.a.:
- Beta Marine
- Kubota





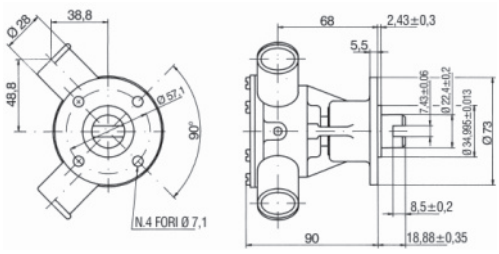
Bij twijfel kunt u uw motor merk en type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

ST149

CWP3501

Geschikt voor o.a.:
-
-



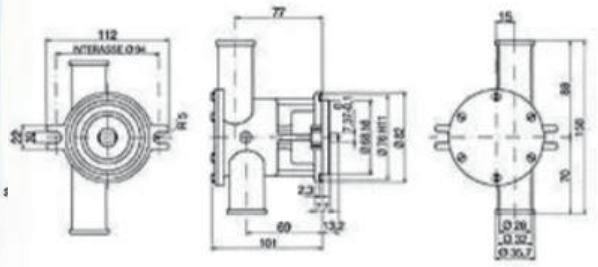


ST161

CWP3502

Geschikt voor o.a.:
-



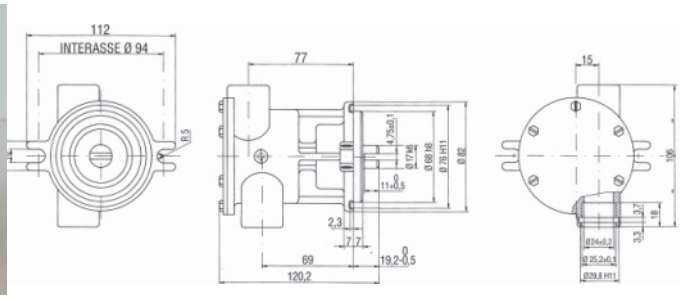


ST163

CWP3521

Geschikt voor o.a.:
- Volvo



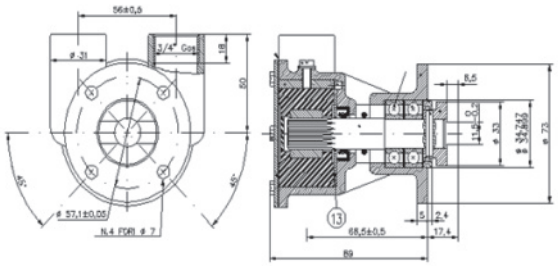


ST170

CWP3523

Geschikt voor o.a.:
- Vetus



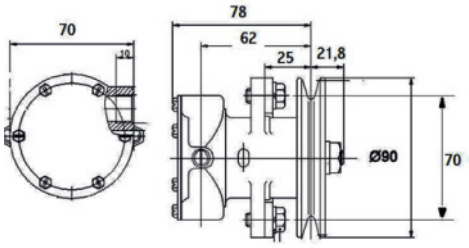


ST112

CWP3541

Geschikt voor o.a.:
- Yanmar

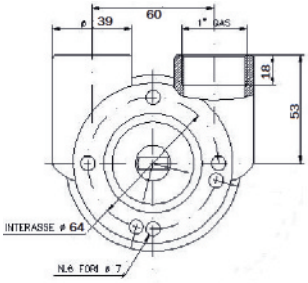


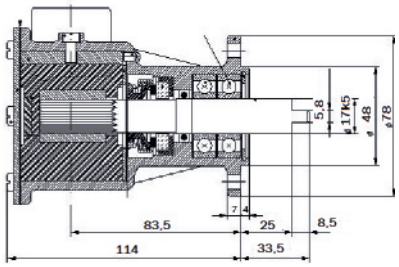


Bij twijfel kunt u uw motor merk type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

ST174
CWP3694

Geschikt voor o.a.:
- Nanni

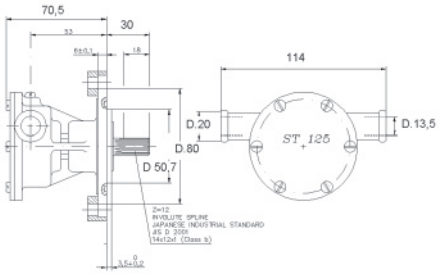




ST125
CWP3835

Geschikt voor o.a.:
- Vetus

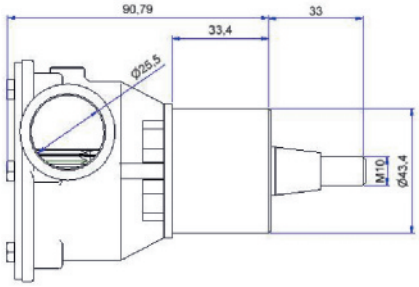




ST201
CWP4573

Geschikt voor o.a.:
- Volvo
- Perkins

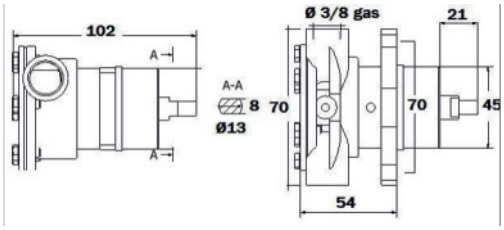




ST212
CWP4948

Geschikt voor o.a.:
Yanmar

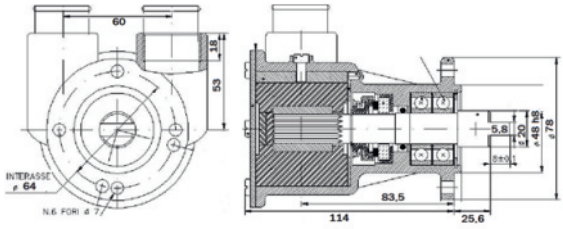




ST274
CWP5278

Geschikt voor o.a.:
- Kubota
- Nanni



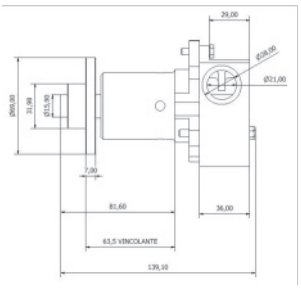


Bij twijfel kunt u uw motormerk en type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

ST075
CWP5864

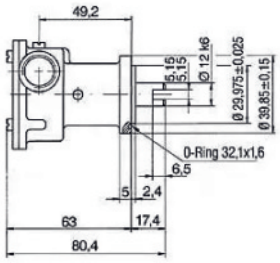
Geschikt voor o.a.
Cummins





ST114/SC
CWP6083





ST549
CWP6296

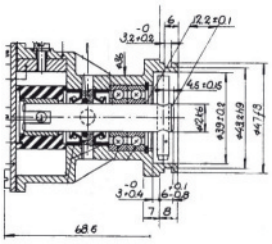
Geschikt voor o.a.:
-Nanni T

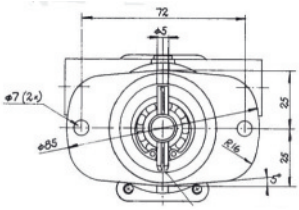


ST306
CWP6521

Geschikt voor o.a.:
- Volvo
- Vetus



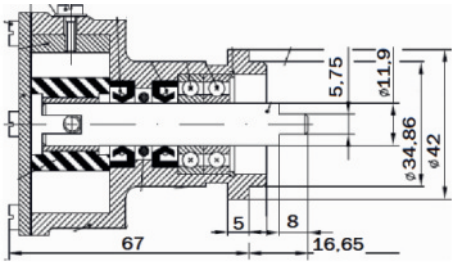




ST129/SC
CWP6556

Geschikt voor o.a.:
- Beta Marine
- Kubota





Bij twijfel kunt u uw motor merk en type opgeven en adviseren wij u welk type pomp het meest geschikt is.

Brandonderdrukking

“SEAFIRE” is marktleider voor scheepsblusinstallaties.
Een zeer uitgebreid assortiment en de vele mogelijke opties.
Toepassingen zijn er voor kleine jachten tot en met uitgebreide motorruimten aan boord van zeeschepen of offshore installaties.
Tevens te gebruiken in combinatie met “shutdown” systemen voor de motoren, generatoren of eventuele elektrische installaties.



“SEAFIRE” gebruikt het blusmiddel NOVEC 1230™ van 3M™.
Vanzelfsprekend zijn de blusinstallaties CE conform, daarnaast zijn er ook vele nationale en internationale certificaten en goedkeuringen. (DNV, RINA, USCG etc.)
BRANDBEVEILIGING uw veiligheid aan boord.

De brandblussystemen maken gebruik van het 3M™ NOVEC™ 1230 blusgas, een gas dat veilig is voor mensen bij de concentratie zoals ontworpen voor het systeem. Het is milieuvriendelijk (geen ozon aantasting) en zorgt niet voor opwarming van de aarde. Daarnaast wordt het wereldwijd geaccepteerd en er wordt geen uitfasering van het product verwacht. Nadat het gas zijn werk heeft gedaan zijn de uitrusting en de machines niet beschadigd en er is geen schoonmaak nodig.

De producten zijn te verdelen in 4 hoofdgroepen:
- "Pre-engineered" systemen.
- "Custom engineered" systemen.
- Accessoires.
- Branddetectie.


NMG-systeem


NMD-systeem

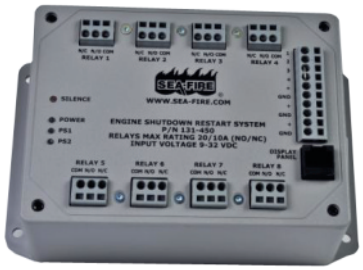

NFG-systeem


NFD-systeem

Toepassingsgebieden van een SEA-FIRE systeem zijn:
- Elektrische controleruimte
- Machine compartiment
- Motor compartiment
- Generator ruimte
- Opslagruimte brandbare stoffen



Brandonderdrukking



Motorstop/-herstartsysteem:

- Het SEA-FIRE ESRS-motorstop/-herstartsysteem schakelt motoren, generatoren en elektrische ventilatie automatisch uit bij ontlading van het brandblussysteem.
- Elk ESRS-systeem vereist een weergavepaneel met een visueel auditief alarm en een uitschakelmogelijkheid.
- Er zijn verschillende paneelweergaven beschikbaar, met verschillende functies, in ronde of rechthoekige uitvoering.
- Alle SEA-FIRE ESRS-motorstop/-herstartsystemen voldoen aan ISO Marine 8846 en voldoen aan de CE-goedkeuringsnormen.

Firestop detectie systeem:

- Het FireStop brand controle paneel is een geintegreerd marine branddetectie systeem dat vanaf 2 tot 16 detectiezones kan ondersteunen en werkt op 12/24V DC.
- Integratie mogelijk met brandonderdrukkingssysteem.
- Motorstop management.
- Intuitieve gebruikers interface.





Triton 2 adresseerbaar alarm:

- Adresseerbare brandmeldcentrale voor toepassingen binnen de Internationale Maritieme Organisatie (IMO).
- Systeem is MED-wielmarkering goedgekeurd.
- 2 Adresseerbare lussen en 8 zones.
- De compacte 24 VDC-unit heeft een membraanpaneel met LCD-scherm voor alarmidentificatie.
- Dit systeem is ontworpen voor de toenemende eisen van moderne schepen in de commerciële en recreatieve maritieme markt

Kabel assemblages:

Iedere kabelassemblagekit bevat een trekhendel, kabel, rozetplaat, veiligheidspin en installatie-instructies.



Brandonderdrukking

NIEUW:

Sea-Fire Aerosol (AT Series) fire suppression systems with thermal/manual operation are stand-alone units.



Waarom SEA-FIRE Aerosol blussysteem?

Effectief: SEA-FIREAerosol biedt een snelle en effectieve brandbestrijding.

Compact: de SEA-FIRE aerosol bluseenheden zijn compact en licht in gewicht. Daarmee zijn deze ideaal voor installatie in kleinere ruimtes van schepen, zoals machinekamers.

Minimale schade: SEA-FIRE Aerosol heeft een snelle blussende werking en voorkomt zo verdere schade aan apparatuur.

Milieuvriendelijk: De aerosol-technologie is ontworpen met het oog op duurzaamheid en minimaliseert de impact op het milieu, met een lage uitstoot van schadelijke stoffen.

RUITENWISSERMOTOREN & RUITENWISSERS

Schmitt lanceerde ruim 50 jaar geleden de eerste roestvast stalen stuurwielen op de New York City Boat Show van 1962. In 2008 is Schmitt eigenaar geworden van Ongaro Marine, toonaangevend als het gaat om roestvast stalen hoorns, ruitenwissers en andere accessoires voor de jachtbouw. Schmitt & Ongaro levert producten van de hoogste kwaliteit voor jachtbouwers over de gehele wereld.

Ruitenwissermotor, HD, Waterproof, 14 Nm

Aluminium behuizing

Art.nr.	Volt	Aslengte
33611	12	25mm
33621	12	64mm
33631	12	90mm



Ruitenwissermotor, HD Standaard 11,5 Nm

Art.nr.	Volt	Aslengte
31991	12	38mm
30991	12	64mm
32991	12	90mm
31992	24	38mm
30992	24	64mm
33892	24	90mm



Voor beide motoren geldt: 2 snelheden, instelbaar van 40 tot 110 graden, automatische parkeerstand

Standaard ruitenwissermotor kits, 90/110 graden

Art.nr.	Volt	Uitvoering
31001	12	Losse motor
31011	12	met wisserarm & 280mm wisserblad
31014	12	met wisserarm & 355mm wisserblad
33001	12	Waterproof motor 90/110 gr.
33002	12	Waterproofmotor90/110gr.2,5"as11"blad
33003	12	Waterproofmotor90/110gr.2,5"as14"blad



Wisserbladen, zwart, poedercoating

Art.nr.	Lengte
33011	28cm
33012	31cm
33014	36cm
33016	41cm
33018	46cm
33020	51cm
33022	56cm
33024	61cm



Wisserarm de luxe, standaard platte tip

Art.nr.	Lengte
33640	30-45cm
33641	48-61cm
33680	27-35cm*



Wisserarm de luxe, standaard haak

Art.nr.	Lengte
33650	30-45cm
33651	48-61cm



Wisserarm de luxe, verstelbare tip

Art.nr.	Lengte
33660	30-45cm
33661	48-61cm



Wisserarm, zwart, dubbel, verstelbare hoek

Art.nr.	Lengte
33670	30-45cm
33671	48-61cm



Wisser controller

Art.nr.	Volt	Uitvoering
40400		Switch
32010	12	Controller
32011	24	Controller

– Voor gebruik met Heavy Duty Wiper Motors
– Langzaam, snel en onderbroken
– Was funktie
– 3 motoren op één controller
– Gemakkelijk te installeren



ELEKTRISCHE HOORNS

Hoorn, DeLuxe trompet, volledig RVS

Eén van de luidste hoorns op de markt.
Overslaand water wordt direct afgevoerd, de hoorn is daarna direct operationeel.

Art.nr.	Volt	Uitvoering	Afmeting mm
10009	12	De Luxe Shorty Single	355x90x100
10012	12	De Luxe Shorty Dual	405x190x100
10027	12	De Luxe Single	420x100x115
10028	12	De Luxe Dual	470x205x125
12427	24	De Luxe Single	420x100x115
12428	24	De Luxe Dual	470x205x125
10025	12	Std single trumper	420x100x115
10026	12	Std dual trumpet	470x205x125



Hoorn, type "Mini"

Art.nr.	Volt	Uitvoering	Afmeting mm
10001	12	Twin, uitwendig RVS	75x205x45
10002	12	Twin volledig RVS	75x205x45
10035	12	Single, uitwendig RVS	75x80x45
10036	12	Single, volledig RVS	75x80x45



Hoorn, type Drop-In, incl. bedrading en schroeven

Art.nr.	Volt	Uitvoering	Afmeting mm
10050	12	RVS Grill	75x80x80
10038		Losse grill	



STUURWIELEN

DESTROYER, 5 spaaks

met knop / met RVS dop
1731321FGK - 34cm
1731521FGK - 39cm
zonder knop / met RVS dop
1731321FG - 34cm
1731521FG - 39cm
PU Rim/zwarte kunststof kap
1731421P2 - 35cm
1731621P2 - 40cm



EVOLUTION, gegoten.

met knop
7201321FGK - 34cm
7201521FGK - 39cm



ORION, hooggepolijst

met knop / met RVS dop
4361321FGK - 34cm
4361521FGK - 39cm



EVO, gegoten

met zwarte ABS knop & dop
7231321FGK - 34cm
7231521FGK - 39cm



VISION, hooggepolijst

met knop / met RVS dop
7101321FGK - 34cm
7101521FGK - 39cm



EVO PRO, gegoten.

Polyurethane grip
7241321FG - 34cm



VISION, Elite

RVS gegoten finger grip, met transparante knop
7161321FGK - 34cm
7161521FGK - 39cm



VISION FX316

VISION FX 316
RVS gegoten finger grip, zonder knop
7141321FG - 34cm
7141521FG - 39cm
RVS gegoten finger grip, met knop
7141321FGK - 34cm
7141521FGK - 39cm



TORCELLO

Polyurethane grip
PU035101-02 - gepolijste spaken, chromen geschulpte kap,
PU031101-02 - zwarte spaken, aluminium hub, aluminium kap
PU041141-02 - zwarte spaken, chromen trim ringen, chromen geschulpte kap
PU051114-12 - Decorated, Zwart PU, chromen spaken, chromen kap
PU063104-01 - 13" lite ,Zwart PU, geborstelde spaken, kunststof kap



TORCELLO lite



TORCELLO 4



TORCELLO 5



TORCELLO 4

BURANO

Zwart PU, gepolijste RVS spaken, chromen kap, 36cm
PU063104-01 - 36cm



MAZZORBO

Gepolijst RVS en PU spaken, aluminium hub, 36cm
PU063104-01 - 36cm



DOWNLOAD de complete brochure van SCHMITT

ACCESSOIRES

CENTRALE MOER

712NUT - 1/2-20 draad - voor Mechanische systemen
758NUT - 5/8-18 draad - voor Hydraulische systemen
702NUT - M12x1,75 draad - Metrisch
CAP0303 - RVS Moer kit 5/8"& 1/2"
CAP0304 - ABS verschroomde moer kit 5/8"& 1/2"



DOPPEN

CAP436SS Vervangingsdop voor Orion stuurwielen incl. schroeven en basisplaat
CAP2L (SW-100401) - Zwarte kunststof dop voor Destroyer stuurwielen
CAPSLG (SW-100404) - RVS Dop 2,5" voor Destroyer stuurwielen
CAP436SS (SW-100411) - Vervangingsdop voor Orion stuurwielen, compleet met schroeven en basisplaat



ABS DOP

CN100416- Zwarte ABS dop voor gegoten stuurwielen



BEKERHOUDERS

60002 - Bekerhouder met afvoerplug RVS
Inbouwmaat 4 1/4"
60012 - Bekerhouder RVS
Inbouwmaat 3"



HANDVATEN

RVS Handvat, lengte 22,9cm
GRB0101 - onderbevestiging
GRB0201 - bovenbevestiging



DOWNLOAD de complete brochure van SCHMITT

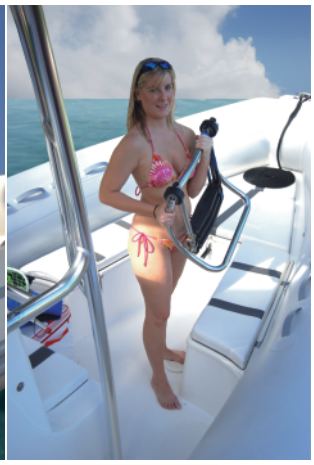


ARMSTRONG de zwemtrap voor opblaasboten

Voordelen Armstrong RIB Ladder :
Bevestiging op het oppervlak – geen gaten in de drijvers
Houdt > 200 kg, voldoet aan de ABYC H-41 Standaard
Uitstaande hoek blijft behouden – wordt niet onder de boot gedrukt
Gemakkelijk te gebruiken
Eenvoudig te plaatsen en te verwijderen
Telescopisch en opvouwbaar voor compacte opslag
Gemaakt van RVS
Zachte bevestigingsklemmen
Leverbaar voor Hypalon en PVC
Bevestigingsklemmen zijn ook los leverbaar, voor plaatsing op meerdere locaties
Rubberen afstandhouders voor bescherming van de boot

type	treden	breedte	tube Ø
RL3-37 SM	3	940 mm	43 cm
RL3-37 LG	3	940 mm	56 cm
RL4-48 SM	4	1220 mm	43 cm
RL4-48 LG	4	1220 mm	56 cm





ARMSTRONG DEKLUIKEN

Armstrong waterdichte dekluiken zijn een uitstekend alternatief. Armstrong dekluiken sparen tijd bij de installatie, zijn stijlvol en beloopbaar. Zie de video op ons Youtube kanaal en de downloads op onze website voor meer informatie.
Dekluiken zijn in wit en zwart verkrijgbaar.
3 maten rondmodel en 1 maat langwerpig.

type	buitenmaat	maat opening
DP-6	8" - 203 mm	6,75" - 171 mm
DP-8	10" - 254 mm	8.75" - 222 mm
DP-10	12" - 305 mm	10.75" - 273 mm
DP-10x20	11,25x21,25"	10x20"
	286 x 540 mm	254 x 508 mm







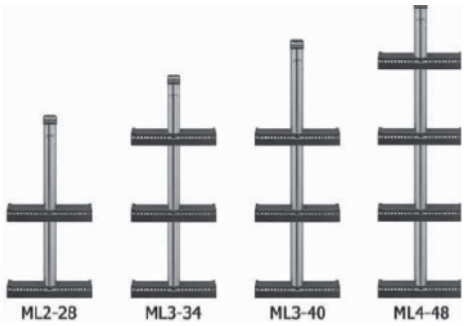
ARMSTRONG "centre pole" zwemtrappen.

Deze zwemtrap is zwemvlies vriendelijk en in verschillend uitvoeringen leverbaar.

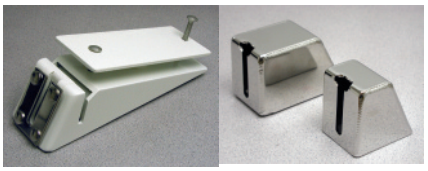


Standaard type;

- eenvoudige montage
- drijft
- met 2, 3 of 4 treden
- verschillende ophangsteunen
- gemakkelijk op te bergen
- los of als "swing" zwemtrap

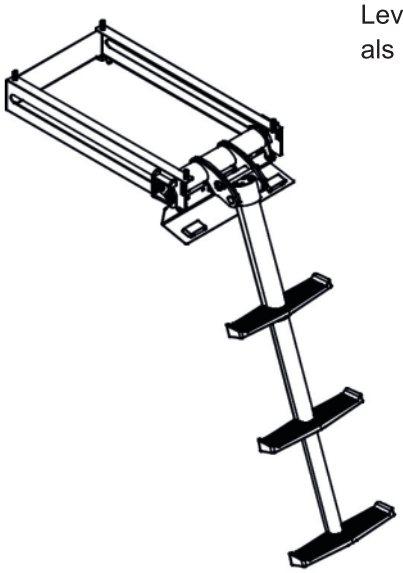


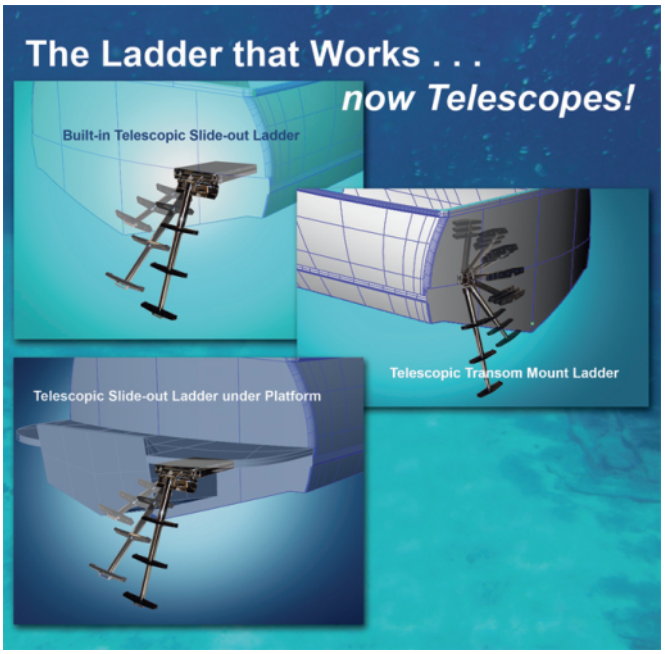




Telescopisch;

Deze telescopische zwemtrap is leverbaar met 3 of 4 treden
Leverbaar als losse trap, te monteren op een steun aan de boot,
als "swing" ladder of compleet met een cassette voor onder een zwemplatform.





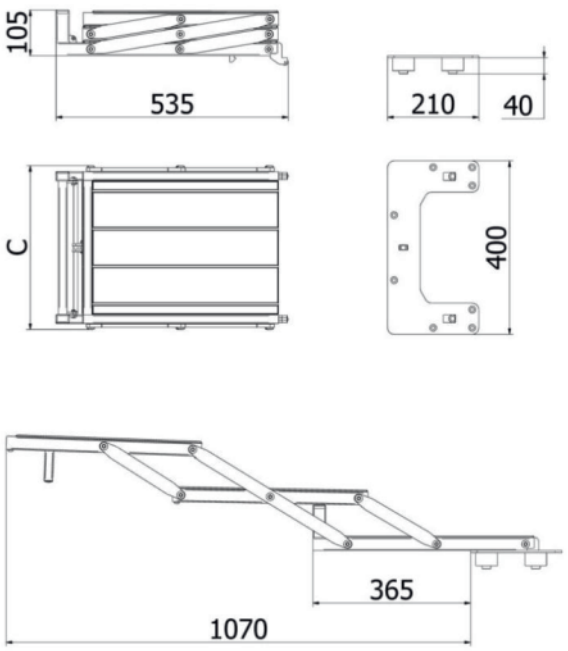
Overige zwemtrappen zie ook pagina 100 -105 van Nautinox

NIEUW



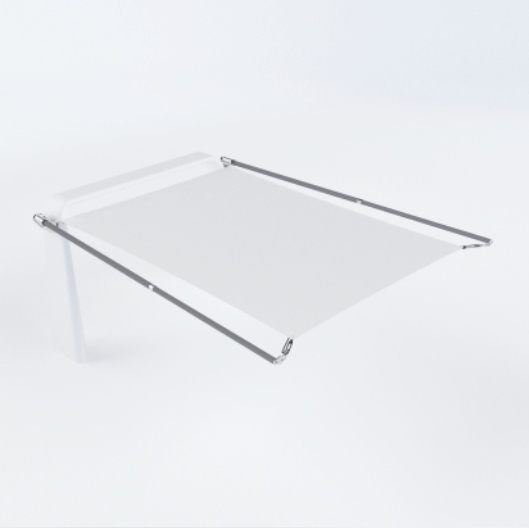
123 LOOPPLANK
Opvouwbaar en uitneembaar 3-traps uitschuifbare handmatige loopplank, gemaakt van roestvrij staal 316L met synthetisch loopvlak .Zelfdragend systeem dat niet op de steiger hoeft te leunen, uitneembaar van de bevestigingsplaat en transporteerbaar.

De 1 2 3 loopplank neemt een beperkte ruimte in beslag wanneer deze gesloten is (520x350mmm), maar kan dezelfde prestaties leveren als een traditionele loopplank van 2 meter wanneer deze open is.





NIEUW









Universeel biminisysteem van koolstofvezel

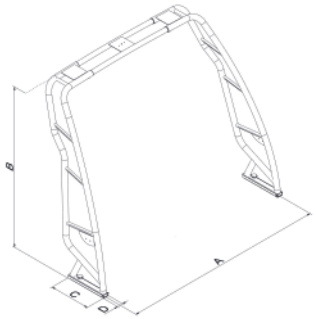
Bimini-schaduwset voor boten en jachten bestaande uit 2 telescopische koolstofvezelpalen en 2 montagevoeten. Het doek is niet inbegrepen, maar kan op maat worden gemaakt en apart worden geoffreerd.
Luifelpaal: de koolstofvezelpaal is gecoat met een transparante glanzende verf en is verkrijgbaar in de telescopische versie; dit maakt het mogelijk om het breedst mogelijke deel van de schaduw te bereiken, maar ook om het gemakkelijk op te bergen wanneer de luifel niet in gebruik is. De horizontaal bevestigde paal laat de hele zijkant van de boot vrij, wat de installatie vereenvoudigt.
Doekbevestigingssysteem: we leveren een set touwen, bouten en karabijnhaken voor de bevestiging, dit praktische en veilige systeem garandeert een optimale spanning.
Paalbevestigingssysteem: de paal is uitgerust met een blok dat hem aan zijn basis vastzet en hij kan er eenvoudig vanaf worden gehaald door eenvoudig op een ontgrendelingsknop te drukken.
De spiegelgepolijste basis van roestvrij staal 316L kan plat worden geïnstalleerd, op een muur of op een dak, op elk oppervlak, of het nu plat of buisvormig is (met specifieke adapters). Verstelbaar in alle richtingen en aanpasbaar aan elke hoek.

RVS ACCESSOIRES

Bent u op zoek naar perfecte afwerking van uw boot? Dan bent u bij Nautinox aan het goede adres. Nautinox maakt namelijk RVS producten, voor in en op uw boot. Nautinox, opgericht in 1980 als werkplaats, is in de ruim dertig jaar succesvol gegroeid op maritiem gebied. Wat Nautinox erg belangrijk vindt, is afwerking. Het Italiaanse bedrijf levert producten met perfecte afwerking.
Alle producten worden van RVS 316 gemaakt, en zijn hoogglanzend. Deze hoogglanzende producten geven uw boot een fraaie look.

rollbar serie WING





Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU1950	40	1300-2000	1300	330	45
CNAU1955	40	1300-2000	1300	400	55

eigentijds ontwerp
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen

rollbar serie RAID

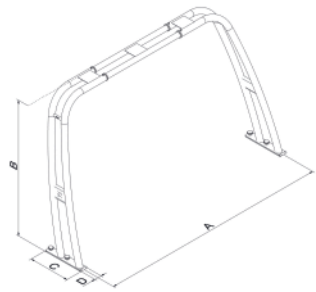


Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU1969	40	1700-2350	1000	330	45
CNAU1969/2	40	1800-2450	1170	330	45

Sportief en dynamisch ontwerp
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen

rollbar 1980





Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU1980	60	2000-2850	1440	440	75

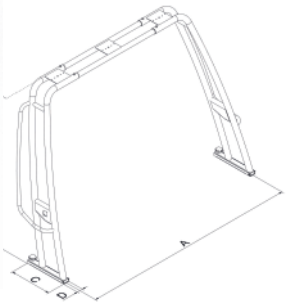
klassieke roll bar in een grote uitvoerring
pijp in 60 mm
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen

RVS ACCESSOIRES

rollbar serie 1999



Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU1999	40	1300-1970	1210	330	45
CNAU1999 D5	50	1420-2040	1330	380	55
CNAU1999 pro	40	1300-1970	1210	330	45
CNAU1999 D5 pro	50	1420-2040	1330	380	55

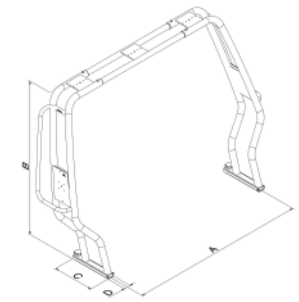


klassieke roll bar
pijp in 40 of 50 mm
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen
"PRO" uitvoering met extra handgreep

rollbar serie 2001



Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU2001	40	960-1630	1210	330	45
CNAU2001 D5	50	930-1820	1330	380	55
CNAU2001 pro	40	960-1630	1210	330	45
CNAU2001 D5 pro	50	9300-1820	1330	380	55



roll bar voor opblaasboot
pijp in 40 of 50 mm
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen
"PRO" uitvoering met extra handgreep

rollbar twister



Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU2001 TW	40	960-1630	1210	330	45



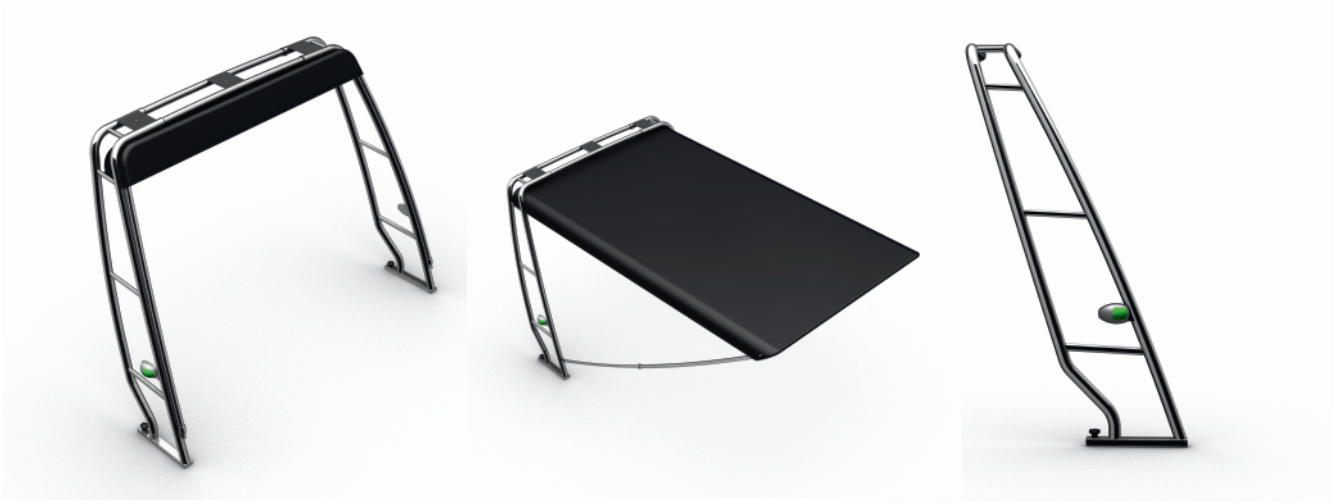
sportief en elegant
roll bar voor opblaasboot
pijp in 40 of 50 mm
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen
licht gebogen naar achteren

rollbar EVO



Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU1960	40	1450-2100	1300	330	45
CNAU1960 T	40	1450-2100	1300	330	45

innovatief en aantrekkelijk design
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen
inclusief led navigatie verlichting
"T" is met geïntegreerde BIMINI
12 verschillend kleuren voor BIMINI doek beschikbaar





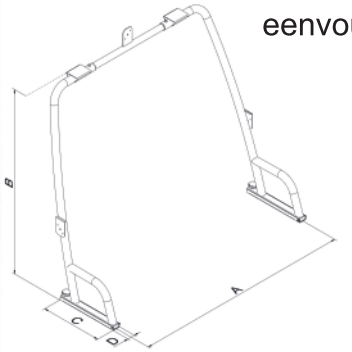
1950 1955	1969	1980	1999 1999 D5	1999pro 1999 D5 pro	2001 2001 D5	2001 pro 2001 D5 pro	2000

RVS ACCESSOIRES

rollbar serie 2000



Art #	Ø	A	B	C	D
CNAU 2000	40	1030-1800	1150	380	45



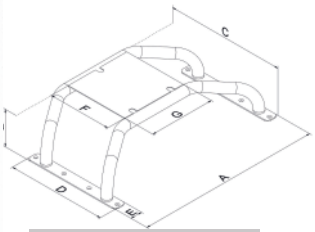
eenvoudige maar indrukwekkend roll bar
enkele pijp
hoogglans AISI 316L RVS
neerklapbaar
breedte in te stellen

radarhouder 2700

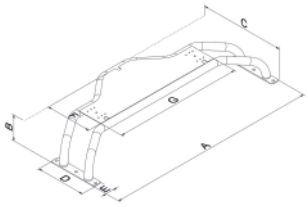


Art #	A	B	C	D	E	F	G
CNAU 2700	730	155	505	420	50	270	280
CNAU 2701	1230	155	515	300	50	280	780
CNAU 2702	930	155	505	420	50	270	480

radar houder, pijp 40 mm
hoogglans AISI 316L RVS



2700

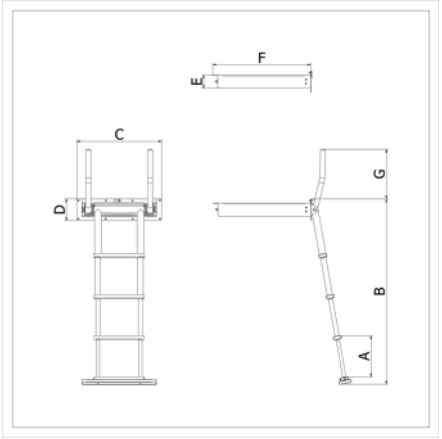


2701

Zwemtrap serie 2375

Art #	A	B	C	D	E	F	G	trede
cnau 2375	250	1115	130	80	590	300		4





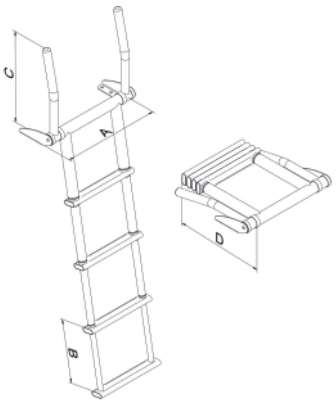
Zwemtrap, Inbouw cassette
geintegreerde handgreep
hoogglans AISI 316L RVS
met antislip treden

ook leverbaar met houtlook
antislip trede
art 2375 GL

RVS ACCESSOIRES

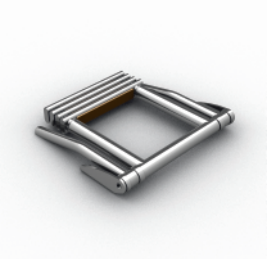
telescopische zwemtrap 2200





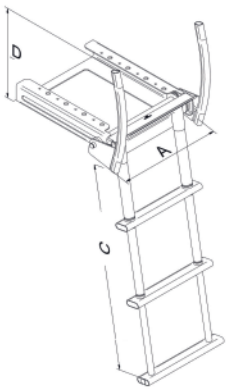
Art #	A	B	C	D	trede
CNAU 2200	420	400	1005	400	anti slip
CNAU 2200 GL	420	400	1005	400	hout inzet

Zwemtrap voor op een zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
met extra handgreep

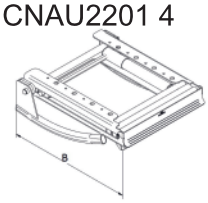


telescopische zwemtrap 2201

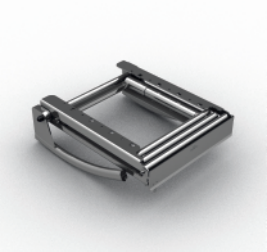




Art #	A	B	C	D	trede
CNAU2201	400	430	805	270	3 anti slip
CNAU2201 S	365	430	805	270	3 anti slip
CNAU2201 4	400	455	1060	270	4 anti slip

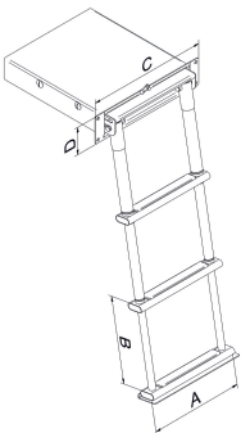


zwemtrap voor onder zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
met extra handgreep
totale lengte trap 800 mm



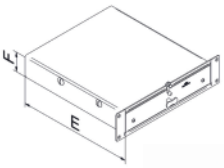
telescopische zwemtrap 2370

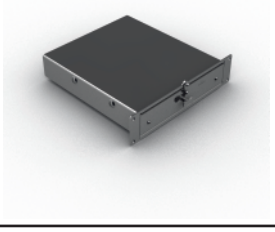




Art #	A	B	C	D	E	trede
CNAU2370	355	255	355	90	365	houten inleg

telescopische zwemtrap in cassette
hoogglans AISI 316L RVS



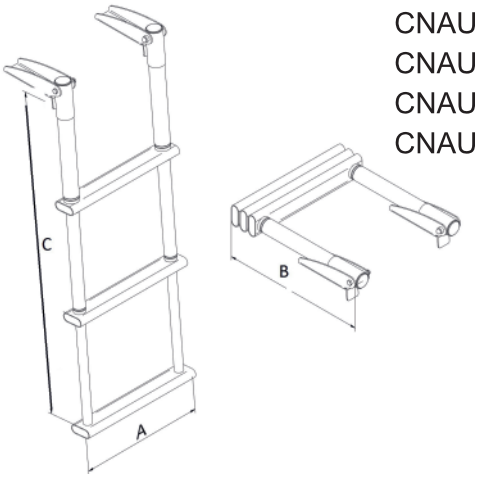


RVS ACCESSOIRES

telescopische zwemtrap serie 2206





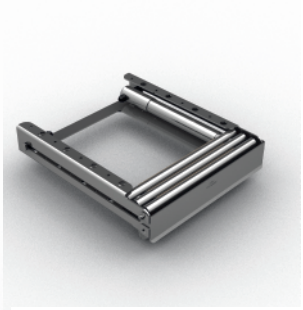


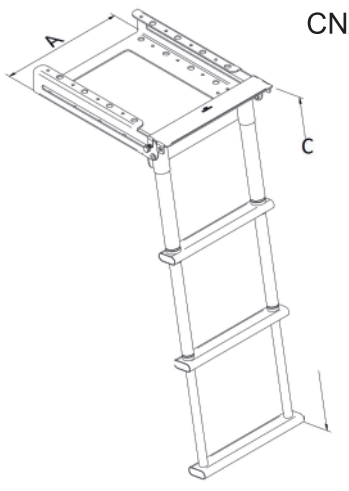
Art #	A	B	C	trede
CNAU 2206	305	350	760	3x anti slip
CNAU 2206 GL	305	350	760	3x hout inzet
CNAU 2206 s	250	350	760	3x anti slip
CNAU 2206 s GL	250	350	760	3x hout inzet
CNAU 2206 4	310	380	1020	4x anti slip
CNAU 2200 4 GL	310	380	1020	4x hout inzet
CNAU 2207	250	330	500	2x anti slip
CNAU 2207 GL	250	330	500	2x hout inzet
CNAU 2207 L	250	350	760	3x anti slip
CNAU 2207 L GL	250	350	760	3x hout inzet
CNAU 2392	410	480	1420	4x anti slip
CNAU 2392 GL	410	480	1420	4x hout inzet

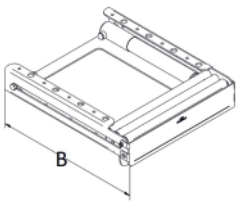
Zwemtrap voor op een zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS

telescopische zwemtrap serie 2203









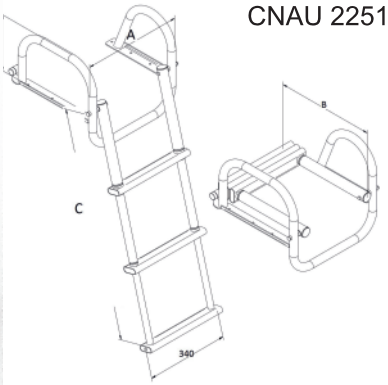
Art #	A	B	C	trede
CNAU 2203	330	390	810	3x anti slip
CNAU 2203 GL	330	390	810	3x hout inzet
CNAU 2203 s	275	390	810	3x anti slip
CNAU 2203 s GL	275	390	810	3x hout inzet
CNAU 2203 4	340	410	1065	4x anti slip
CNAU 2203 4 GL	340	410	1065	4x hout inzet
CNAU 2390	440	510	1465	4x anti slip
CNAU 2390 GL	440	510	1465	4x hout inzet

zwemtrap voor onder zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS

RVS ACCESSOIRES

telescopische zwemtrap serie 2250





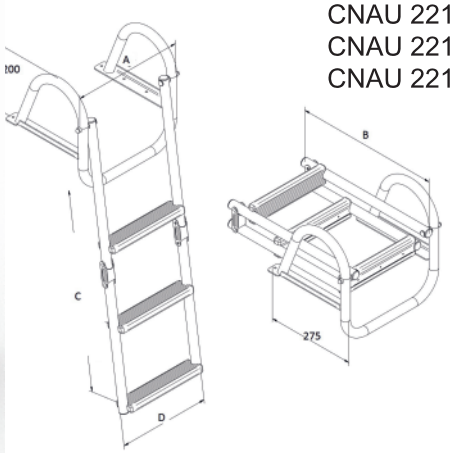
Art #	A	B	C	D	E	trede
CNAU 2250	340	345	730	200	275	3x anti slip
CNAU 2250 GL	340	345	730	200	275	3x hout inzet
CNAU 2251	340	370	980	200	275	4x anti slip
CNAU 2251 GL	340	370	980	200	275	4x hout inzet

Zwemtrap voor op een zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
met vaste handgreep



zwemtrap 2218





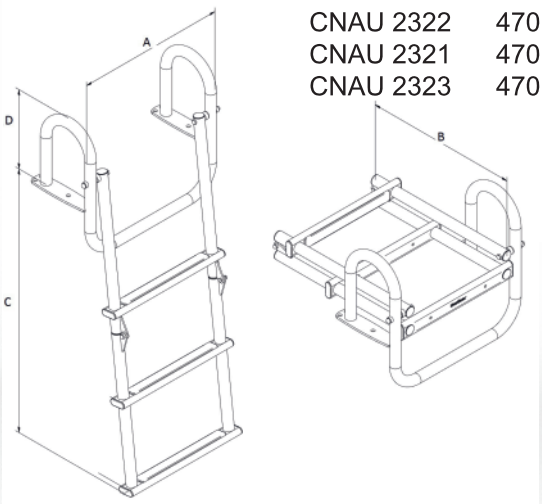
Art #	A	B	C	D	trede
CNAU 2218	340	445	720	200	3
CNAU 2218 S	240	445	720	200	3
CNAU 2218 M	305	445	635	200	3
CNAU 2218 4	340	505	855	200	4
CNAU 2218 5	340	605	1045	200	5

zwemtrap voor op zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
met vaste handgreep
Treden "Iroko" hout
pijp diameter 22 mm



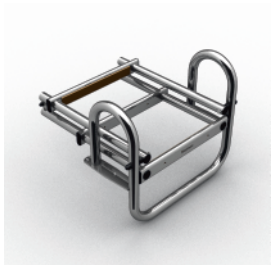
zwemtrap 2320





Art #	A	B	C	D	E		trede
CNAU 2320	470	500	840	230	250	3x	houten inleg
CNAU 2322	470	500	840	470	200	3x	houten inleg
CNAU 2321	470	570	980	230	250	4x	houten inleg
CNAU 2323	470	570	980	470	200	4x	houten inleg

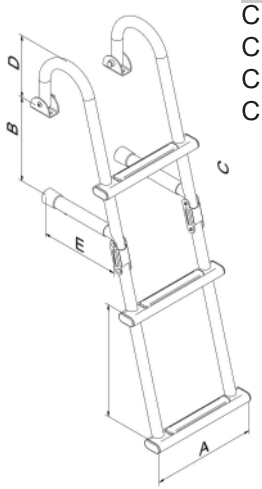
zwemtrap voor op zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
met vaste handgreep
Treden "Iroko" hout
pijp diameter 30 mm



RVS ACCESSOIRES

zwemtrap serie 2033





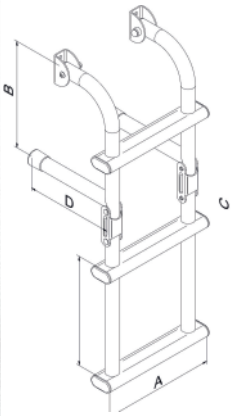
Art #	A	B	C	D	E	trede
CNAU 2033	245	195	605	145	180 - 260	3
CNAU 2034	245	195	865	145	180 - 260	4
CNAU 2035	285	195	605	145	180 - 260	3
CNAU 2036	285	195	865	145	180 - 260	4



Zwemtrap voor spiegelmontage
hoogglans AISI 316L RVS
met houten inzet
afsteunpootjes (E) instelbaar

zwemtrap 2046





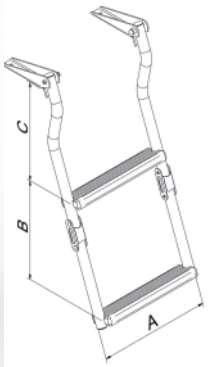
Art #	A	B	C	D	trede	
CNAU 2046	190	195	400	160	3	hout
CNAU 2047	190	195	600	160	4	hout
CNAU 2046 O	190	195	400	160	3	RVS
CNAU 2047 O	190	195	600	160	4	RVS

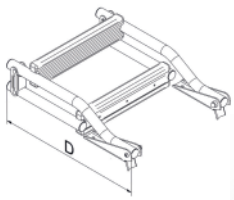


"smalle" zwemtrap voor spiegelmontage
hoogglans AISI 316L RVS
Treden "Iroko" hout of RVS

zwemtrap 2048







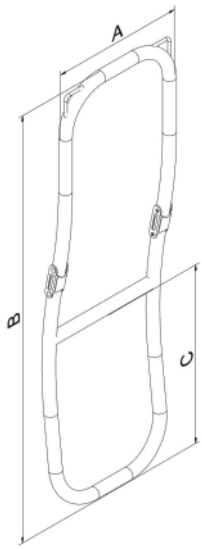
Art #	A	B	C	D	trede
CNAU 2048	290	250	250	370	2
CNAU 2048/1	290	180	420	420	3
CNAU 2048/2	290	180	565	500	4



zwemtrap voor op zwemplatform
hoogglans AISI 316L RVS
Treden "Iroko" hout
opgevouwen 95 mm dik

zwemtrap 2043



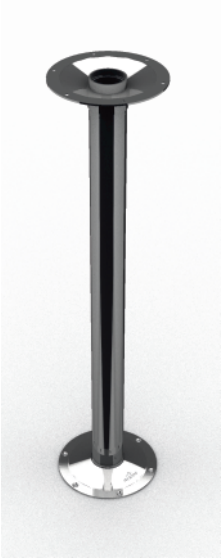


Art #	A	B	C	D	trede
CNAU 2043	190	195	400	160	2

"eenvoudige" zwemtrap
hoogglans AISI 316L RVS
buis 25 mm



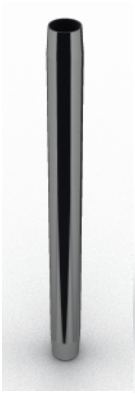
tafelpoot serie 2011

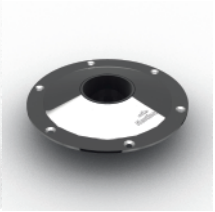




Art #	
CNAU 2011	hoogte 700 mm
CNAU 2011 65	hoogte 650 mm
CNAU 2011 60	hoogte 600 mm

demontabele tafelpoot
hoogglans AISI 316L RVS
pijp 50 mm Ø
voet 160 mm Ø







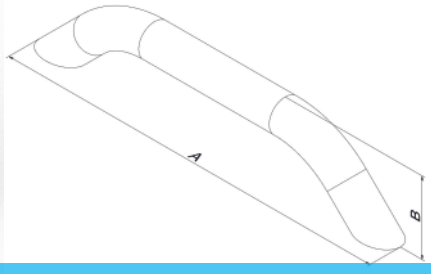
RIB ladders zie pagina 104

RVS ACCESSOIRES

handgreep serie 2170

Art #	2169	2194	2170	2171	2172	2226	2225
A: mm	190	250	300	400	500	700	1000



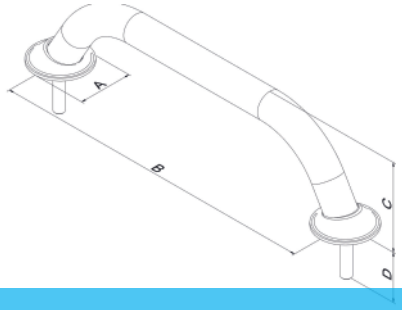


handgreep in buis 22 mm
hoogglans AISI 316L RVS
voorzien van bronzen draadbus M8
hoogte (B) 50 mm

handgreep 2195 / 96

Art #	A	B
CNAU 2095	75	300
CNAU 2096	75	400



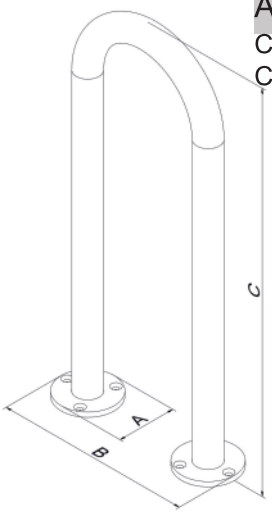


handgreep in buis 22 mm
hoogglans AISI 316L RVS
voorzien van draadeind M8 x 40
hoogte (C) 70 mm

handgreep 2233

Art #	B	C
CNAU 2233	230	470
CNAU 2234	230	720



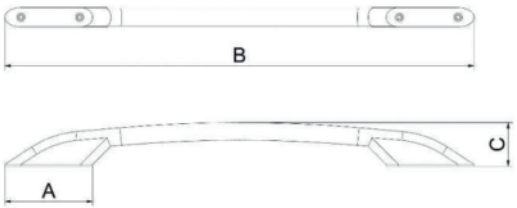


handgreep in buis 30 mm
hoogglans AISI 316L RVS
voet 70 mm Ø

handgreep 2230

Art #	A	B	
CNAU 2230	150	800	75
CNAU 2231	150	1000	75
CNAU 2232	150	1200	75





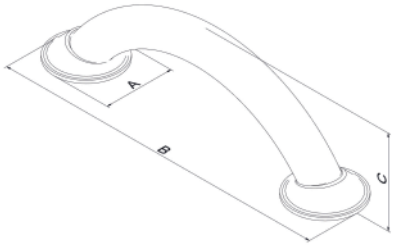
handgreep in buis 30mm
hoogglans AISI 316L RVS
massieve dubbele-
bevestiging M8

RVS ACCESSOIRES

handgreep 2223



Art #	A	B	C
CNAU 2223	45	270	60
CNAU 2224	45	215	60

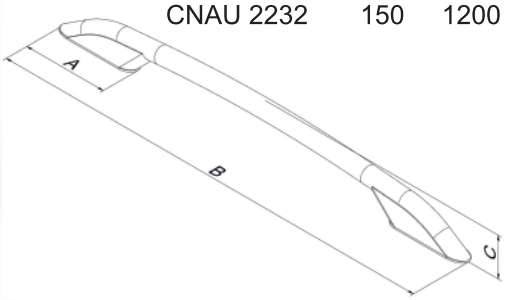


handgreep
hoogglans AISI 316L RVS
pijp 22 mm Ø
voet 45 mm Ø
bevestiging M8

handgreep serie 2230



Art #	A	B	C
CNAU 2230	150	800	75
CNAU 2231	150	1000	75
CNAU 2232	150	1200	75



handgreep in buis 30 mm
hoogglans AISI 316L RVS
massieve dubbele bevestiging
bevestiging M8
hoogte (c) 75 mm

handgreep 2235



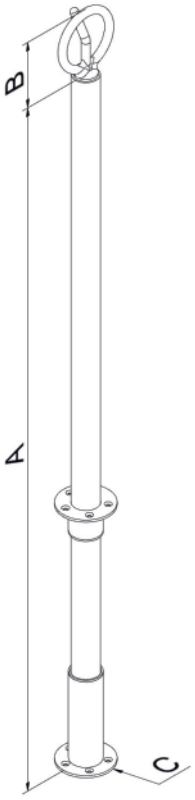


Art #	A	B	C	D
CNAU 2235	95	795	105	240

uitneembare handgreep in buis 40 mm
hoogglans AISI 316L RVS
voet 95 mm Ø

skipaal 2400





Art #	A	B	C	Ø
CNAU2400	1200	115	90	
CNAU2401	1500	115	90	

Skipaal
hoogglans AISI 316L RVS
vaste hoogte
pijp 44 mm
inclusief een dekdoorvoer

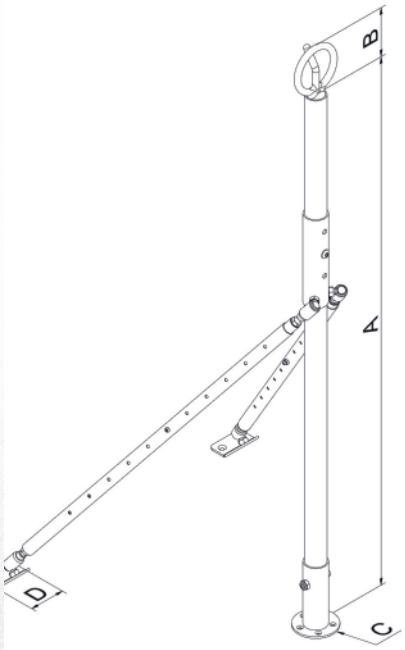
Skipaal is ontworpen voor waterskiën en wakeborden.
Niet te gebruiken voor het trekken van allerlei water recreatie equipment als, banaan, watervliegtuig, parachute etc.



skipaal 2410



Art #	A	B	C	Ø	D
CNAU2410	1200	115	90		80



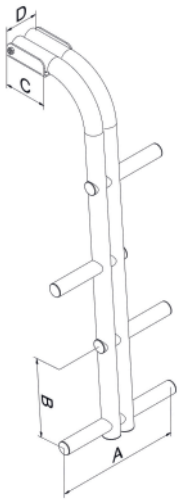
Skipaal
hoogglans AISI 316L RVS
vaste hoogte
pijp 44 mm
inclusief extra trekstang Ø 80 mm

Skipaal is ontworpen voor waterskiën en wakeborden.
Niet te gebruiken voor het trekken van allerlei water recreatie equipment als, banaan, watervliegtuig, parachute etc.

RVS ACCESSOIRES

zwemtrap voor duikers 2324





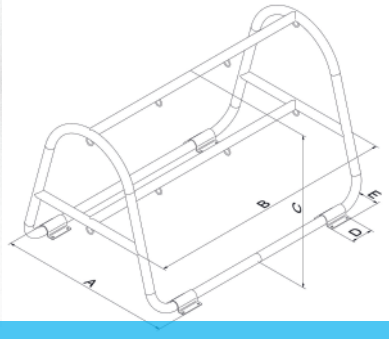
Art #	A	B	C	D
CNAU 2324	400	505	140	100

Zwemtrap speciaal voor duikers
zwemvliesvriendelijk
buis in 50 mm
hoogglans AISI 316L RVS

duikfleshouder



Art #	A	B	C	voor ..flessen
CNAU 2176-4	545	575	485	4
CNAU 2176-6	545	775	485	6
CNAU 2176-8	545	975	485	8
CNAU 2176-10	545	1175	485	10
CNAU 2176-12	545	1375	485	12
CNAU 2176-14	545	1575	485	14



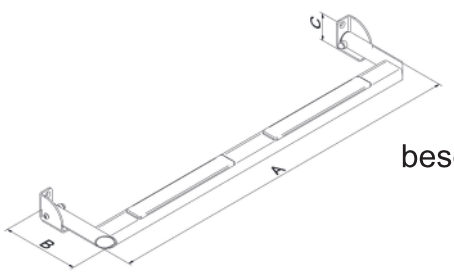
Duikfles houder
hoogglans AISI 316L RVS
pijp 25 mm
inclusief bevestigingsmateriaal

voetsteun 2351





Art #	A	B	C	
CNAU 2351	350	150	55	vast
CNAU 2351 E	350	150	55	demontabel
CNAU 2352	500	150	55	vast
CNAU 2352 E	500	150	55	demontabel
CNAU 2353	700	150	55	vast
CNAU 2353 E	700	150	55	demontabel

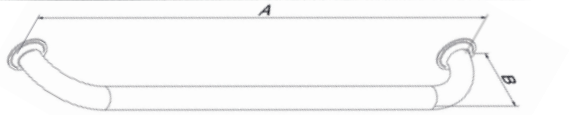


voetsteun
hoogglans AISI 316L RVS
buis 50 x 20 mm
Iroke hout inzet
beschikbaar in vast en demontabel

RVS ACCESSOIRES

voetsteun 2354



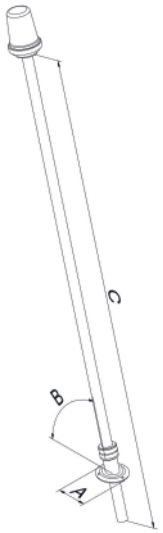


Art #	A	B
CNAU2354	350	95
CNAU2355	500	95
CNAU2356	700	95

voetsteun
hoogglans AISI 316L RVS
pijp diameter 45 mm
montage vlak 45 Ø mm

lichtmast









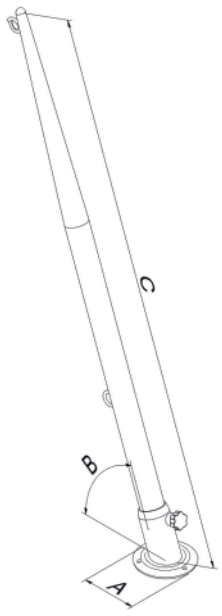


Art #	A	B	C	
CNAU2173	75	30	240	vast
CNAU2174	75	30	290	vast
CNAU2077	65	75°	1090	telescopisch
CNAU2078	65	90°	1090	telescopisch

lichtmast, pijp 20 mm
hoogglans AISI 316L RVS
geleverd met RINA gekeurde lamp

vlaggestok





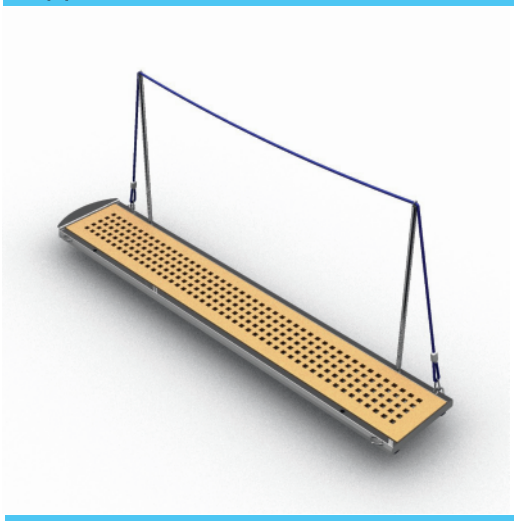


Art #	A	B	C	Ø
CNAU2190	60	70°	410	14
CNAU2189	55	60°	620	20
CNAU2075	65	70°	600	25
CNAU2076	65	70°	830	25

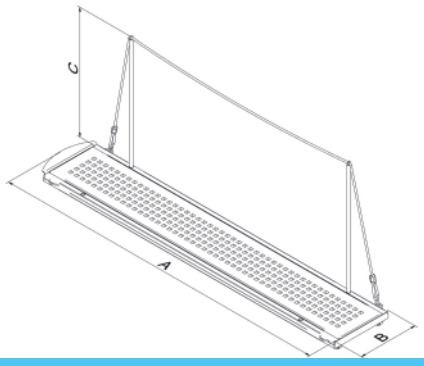
vlaggestok
hoogglans AISI 316L RVS
inclusief houder

RVS ACCESSOIRES

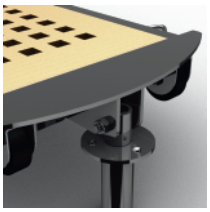
loopplank



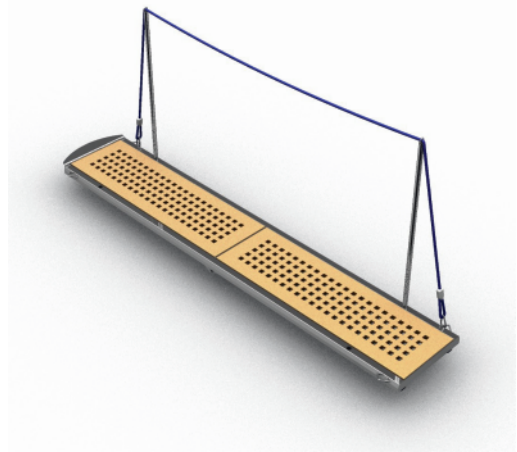
Art #	A	B	C	kg
CNAU 2155	2075	370	780	16
CNAU 2155	2575	270	780	19



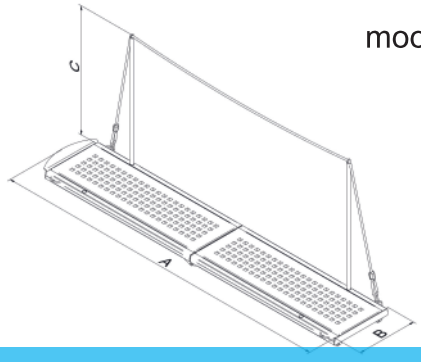
mooie stevige Loopplank
hoogglans AISI 316L RVS
handrail uitneembaar
voorzien van wieltjes
bus en pin



klapbare loopplank



Art #	A	B	C	kg
CNAU 2156	2085	370	780	17
CNAU 2157	2585	270	780	20
CNAU 2158	3085	270	780	23

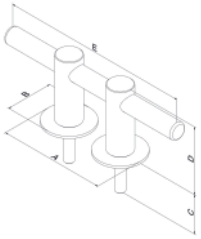


mooie stevige vouwbare loopplank
hoogglans AISI 316L RVS
handrail uitneembaar
voorzien van wieltjes
bus en pin

kikker

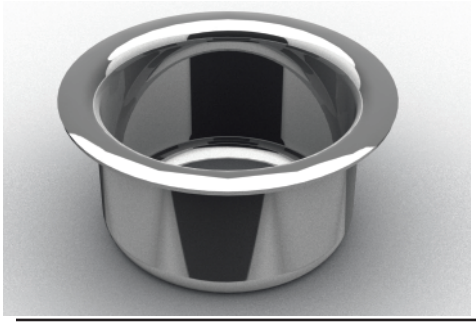


Art #	A	B	C	D	E
CNAU 2079	90	40	35	55	165

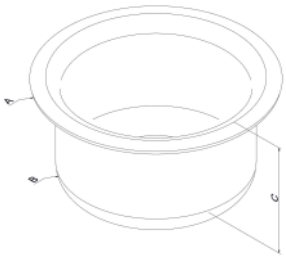


kikker
hoogglans AISI 316L RVS
massief
bevestigig M10

blikhouder



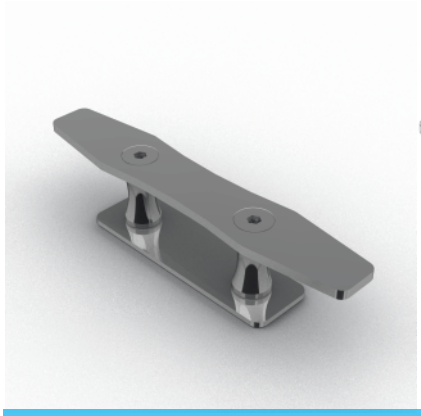
Art #	A	B	C
CNAU 2082	90	70	45

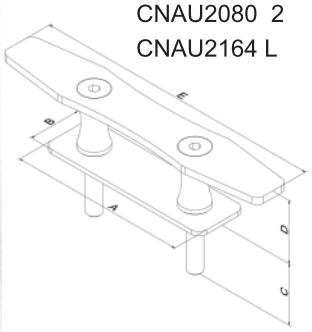


blik houder
hoogglans AISI 316L RVS
massief
bevestigig M10

RVS ACCESSOIRES

kikker

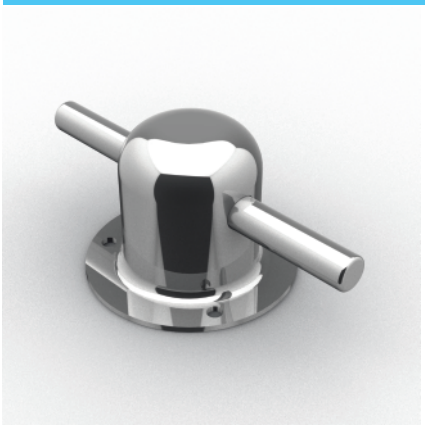


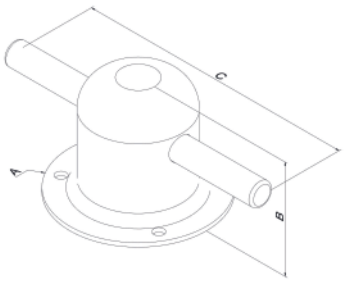


Art #	A	B	C	D	E
CNAU2080	100	30	35	35	165
CNAU2080 2	100	40	50	45	200
CNAU2164 L	100	40	50	45	250

kikker
hoogglans AISI 316L RVS
montage M8

kikker





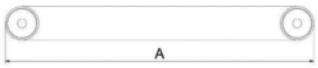
Art #	A	B	C
CNAU2081	90	65	160

kikker
hoogglans AISI 316L RVS
montage M10

Handgreep serie 2227









Art #	A	B
CNAU 2227	180	55
CNAU 2227 B	180	55
CNAU 2228	230	55
CNAU 2228 B	230	55
CNAU 2229	230	55
CNAU 2229 B	230	55

handgreep in buis 25 mm
hoogglans 316L RVS
uitvoering A montage met M8 bouten
uitvoering B met voet voor montage

Clouds International B.V.

Verkoopkantoor, magazijn en werkplaats
1e Industrieweg 6a
3411 MG LOPIK
T 0348 551644
Email adressen:
Algemeen info@clouds.nl
Technisch mail@clouds.nl
Verkoop verkoop@clouds.nl
Financiële administratie administratie@clouds.nl
IBAN NL39RABO0366878573
BTW NL819684296B01
Website www.clouds.nl

VERZENDINGEN
Tenzij anders overeengekomen worden orders boven €550,00 netto exclusief BTW franco huis Nederland afgeleverd. Dit met uitzondering van volumineuze goederen of extreem lange artikelen. Deze worden voor rekening van de opdrachtgever verzonden. Bij orders onder €550,00 worden vrachtkosten/kleine orderkosten in rekening gebracht.
Indien de goederen door Clouds International B.V. verzonden dienen te worden, zal dit gebeuren door een door Clouds International B.V. aangewezen vervoerder. Het transport geschiedt voor risico van de opdrachtgever/afnemer, ongeacht of de zending franco of niet franco geleverd wordt.

LEVERINGEN
Aansprakelijkheid wegens het niet of te laat leveren kunnen wij niet aanvaarden. Ons streven is de aan ons gegeven opdracht(en) binnen de overeengekomen leveringstermijn te verzenden. Mocht de leveringsdatum door onvoorziene omstandigheden veranderen, dan zullen wij de opdrachtgever hiervan direct op de hoogte stellen, met vermelding van de te verwachten nieuwe leverdatum.

ONTVANGSTCONTROLE
De door u ontvangen zendingen dienen te worden gecontroleerd op compleetheid en juistheid. Indien u een incomplete of niet juiste zending heeft ontvangen, dient u ons hiervan binnen 7 dagen op de hoogte te stellen.

RETOURZENDINGEN
Goederen die door ons geleverd zijn kunnen uitsluitend aan ons worden geretourneerd in onderling overleg. De retourzending dient franco aangeleverd te worden op het bovenstaande adres.

RECLAMES
Reclames dienen binnen 14 dagen na ontvangst van de goederen in ons bezit te zijn. Over eventueel toekennen van een garantieclaim wordt uitsluitend door ons beslist na advies ingewonnen te hebben bij de fabrikant van het betreffende product. Wij zijn op generlei wijze aansprakelijk voor schade, voortvloeiend uit een defect of door niet, of niet voldoende, functioneren van een door ons geleverd product.

PRIJZEN
Voor de meest actuele prijzen kunt u onze website www.clouds.nl raadplegen.

METAALUNIE VOORWAARDEN
Op al onze offertes, op alle opdrachten aan ons en op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn de METAALUNIEVOORWAARDEN van toepassing, zoals deze luiden volgens de op de laatste pagina afgedrukte tekst. De leveringsvoorwaarden worden u, indien gewenst, tevens kosteloos toegezonden. Ze zijn ook opgenomen achterin deze catalogus.

Copyright Clouds International B.V.
Niets uit deze catalogus mag worden gekopieerd, vermenigvuldigd of worden verspreid zonder de uitdrukkelijke toestemming van Clouds International B.V.
Wij behouden ons het recht voor technische specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Druk- en/of zetfouten voorbehouden

AANTEKENINGEN

METAALUNIEVOORWAARDEN

Algemene voorwaarden uitgegeven door Koninklijke Metaalunie (ondernemersorganisatie voor het midden- en kleinbedrijf in de metaal) aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank Rotterdam op 1 januari 2019. Uitgave van Koninklijke Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein.© Koninklijke Metaalunie

CLOUDS International B.V.

Artikel 1: Toepasselijkheid

1.1. Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen die een Metaalunielid doet, op alle overeenkomsten die hij sluit en op alle overeenkomsten die hieruit voortvloeien, een en ander voor zover het Metaalunielid aanbieder dan wel opdrachtnemer is.

1.2. Het Metaalunielid dat deze voorwaarden gebruikt wordt aangeduid als opdrachtnemer. De wederpartij wordt aangeduid als opdrachtgever.

1.3. Bij strijdigheid tussen de inhoud van de tussen opdrachtgever en opdrachtnemer gesloten overeenkomst en deze voorwaarden, gaan de bepalingen uit de overeenkomst voor.

1.4. Deze voorwaarden mogen uitsluitend worden gebruikt door Metaalunieleden.

Artikel 2: Aanbiedingen

2.1. Alle aanbiedingen zijn vrijblijvend. Opdrachtnemer heeft het recht zijn aanbod te herroepen tot twee werkdagen nadat de aanvaarding hem heeft bereikt.

2.2. Als opdrachtgever aan opdrachtnemer informatie verstrekt, mag opdrachtnemer uitgaan van de juistheid en volledigheid hiervan en zal hij zijn aanbieding hierop baseren.

2.3. De in de aanbieding genoemde prijzen zijn in euro's uitgedrukt, exclusief omzetbelasting en andere heffingen of belastingen van overheidswege. De prijzen zijn verder exclusief reis-, verblijf-, verpakkings-, opslag- en transportkosten alsmede kosten voor laden, lossen en medewerking verlenen aan douaneformaliteiten.

Artikel 3: Geheimhouding

3.1. Alle door of uit naam van opdrachtnemer aan opdrachtgever verstrekte informatie (zoals aanbiedingen, ontwerpen, afbeeldingen, tekeningen en knowhow) van welke aard en in welke vorm dan ook, zijn vertrouwelijk en zullen niet door opdrachtgever worden gebruikt voor enig ander doel dan ter uitvoering van de overeenkomst.

3.2. De in lid 1 van dit artikel genoemde informatie zal door opdrachtgever niet openbaar worden gemaakt of worden vermenigvuldigd.

3.3. Indien opdrachtgever een van de in de lid 1 en 2 van dit artikel genoemde verplichtingen schendt, is hij per overtreding een direct opeisbare boete verschuldigd van € 25.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

3.4. Opdrachtgever moet de in lid 1 van dit artikel genoemde informatie op eerste verzoek, binnen een door opdrachtnemer gestelde termijn, naar keuze van opdrachtnemer, retourneren of vernietigen. Bij overtreding van deze bepaling is opdrachtgever aan opdrachtnemer een onmiddellijk opeisbare boete verschuldigd van € 1.000,- per dag. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

Artikel 4: Adviezen en verstrekte informatie

4.1. Opdrachtgever kan geen rechten ontlenen aan adviezen en informatie van opdrachtnemer die niet direct betrekking hebben op de opdracht.

4.2. Als opdrachtgever aan opdrachtnemer informatie verstrekt, mag opdrachtnemer bij de uitvoering van de overeenkomst uitgaan van de juistheid en volledigheid hiervan.

4.3. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden met betrekking tot het gebruik van door of namens opdrachtgever verstrekte adviezen, tekeningen, berekeningen, ontwerpen, materialen, merken, monsters, modellen en dergelijke. Opdrachtgever zal alle door opdrachtnemer te lijden schade, waaronder volledig gemaakte kosten voor verweer tegen deze aanspraken, vergoeden.

Artikel 5: Levertijd / uitvoeringsperiode

5.1. Een opgegeven levertijd of uitvoeringsperiode is indicatief.

5.2. De levertijd of uitvoeringsperiode gaat pas in wanneer over alle commerciële en technische details overeenstemming is bereikt, alle informatie, waaronder definitieve en goedgekeurde tekeningen en dergelijke in het bezit zijn van opdrachtnemer, de overeengekomen (termijn)betaling is ontvangen en aan de overige voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht is voldaan.

5.3. Als er sprake is van:
a. andere omstandigheden dan opdrachtnemer bekend waren toen hij de levertijd of uitvoeringsperiode opgaf, wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die opdrachtnemer, met in achtneming van zijn planning, nodig heeft om de opdracht onder deze omstandigheden uit te voeren;
b. meerwerk wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die opdrachtnemer, met in achtneming van zijn planning, nodig heeft om de materialen en onderdelen daarvoor te (laten) leveren en om het meerwerk te verrichten;
c. opschorting van verplichtingen door opdrachtnemer wordt de levertijd of uitvoeringsperiode verlengd met de tijd die hij, met inachtneming van zijn planning, nodig heeft om de opdracht uit te voeren nadat de reden voor de opschorting is komen te vervallen.

Behoudens tegenbewijs door opdrachtgever wordt de duur van de verlenging van de levertijd of uitvoeringsperiode vermoed nodig te zijn en het gevolg te zijn van een situatie als hiervoor onder a tot en met c bedoeld.

5.4. Opdrachtgever is gehouden alle kosten die opdrachtnemer maakt of schade die opdrachtnemer lijdt als gevolg van een vertraging in de levertijd of uitvoeringsperiode, zoals vermeld in lid 3 van dit artikel, te voldoen.

5.5. Overschrijding van de levertijd of uitvoeringsperiode geeft opdrachtgever in geen geval recht op schadevergoeding of ontbinding. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor eventuele aanspraken van derden als gevolg van overschrijding van de levertijd of uitvoeringsperiode.

Artikel 6: Levering en risico-overgang

6.1. Levering vindt plaats op het moment dat opdrachtnemer de zaak op zijn bedrijfslocatie ter beschikking stelt aan opdrachtgever en aan opdrachtgever heeft meegedeeld dat de zaak aan hem ter beschikking staat. Opdrachtgever draagt vanaf dat moment onder meer het risico van de zaak voor opslag, laden, transport en lossen.

6.2. Opdrachtgever en opdrachtnemer kunnen overeenkomen dat opdrachtnemer voor het transport zorgt. Het risico van onder meer opslag, laden, transport en lossen rust ook in dat geval op opdrachtgever. Opdrachtgever kan zich tegen deze risico's verzekeren.

6.3. Als sprake is van inruil en opdrachtgever in afwachting van levering van de nieuwe zaak de in te ruilen zaak onder zich houdt, blijft het risico van de in te ruilen zaak bij opdrachtgever tot het moment dat hij deze in het bezit heeft gesteld van opdrachtnemer. Als opdrachtgever de in te ruilen zaak niet kan leveren in de staat waarin deze verkeerde toen de overeenkomst werd gesloten, kan opdrachtnemer de overeenkomst ontbinden.

Artikel 7: Prijswijziging

Opdrachtnemer mag een stijging van kostprijsbepalende factoren, die bij sluiten van de overeenkomst aan opdrachtgever doorberekenen. Opdrachtgever is gehouden de prijsstijging op eerste verzoek van opdrachtnemer te voldoen.

Artikel 8: Overmacht

8.1. Een tekortkoming in de nakoming van zijn verplichtingen kan aan opdrachtnemer niet worden toegerekend, indien deze tekortkoming het gevolg is van overmacht.

8.2. Onder overmacht wordt onder meer verstaan de omstandigheid dat door opdrachtnemers ingeschakelde derden, zoals leveranciers, onderaannemers en transporteurs, of andere partijen waarvan opdrachtgever afhankelijk is, niet of niet tijdig voldoen aan hun verplichtingen, weersomstandigheden, natuurgeweld, terrorisme, cybercriminaliteit, verstoring van digitale infrastructuur, brand, stroomstoring, verlies, diefstal of verloren gaan van gereedschappen, materialen of informatie, wegblokkades, stakingen of werkonderbrekingen en import- of handelsbeperkingen.

8.3. Opdrachtnemer heeft het recht de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten als hij door overmacht tijdelijk is verhinderd zijn verplichtingen jegens opdrachtgever na te komen. Als de overmachtsituatie is vervallen, komt opdrachtnemer zijn verplichtingen na zodra zijn planning het toelaat.

8.4. Indien er sprake is van overmacht en nakoming blijvend onmogelijk is of wordt, dan wel de tijdelijke overmachtssituatie meer dan zes maanden heeft geduurd, is opdrachtnemer bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang geheel of gedeeltelijk te ontbinden. Opdrachtgever is in die gevallen bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, maar alleen voor dat deel van de verplichtingen dat nog niet is nagekomen door opdrachtnemer.

8.5. Partijen hebben geen recht op vergoeding van de als gevolg van de overmacht, opschorting of ontbinding in de zin van dit artikel geleden of te lijden schade.

Artikel 9: Omvang van het werk

9.1. Opdrachtgever moet ervoor zorgen dat alle vergunningen, ontheffingen en andere beschikkingen die noodzakelijk zijn om het werk uit te voeren tijdig zijn verkregen. Opdrachtgever is verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer een afschrift van de hiervoor genoemde beschikken aan hem toe te zenden.

9.2. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, omvat het werk niet:
a. grond-, hei-, hak-, breek-, funderings-, metsel-, timmer-, stukadoors-, schilder-, behangers-, herstelwerk of ander bouwkundig werk;
b. het realiseren van aansluitingen van gas, water, elektriciteit, internet of andere infrastructurele voorzieningen;
c. maatregelen ter voorkoming of beperking van schade aan of diefstal of verlies van op of bij de werkplek aanwezige zaken;
d. afvoer van materialen, bouwstoffen of afval;
e. verticaal en horizontaal transport;

Artikel 10: Meerwerk

10.1. Wijzigingen in het werk resulteren in ieder geval in meerwerk als:
a. er sprake is van een wijziging in het ontwerp, de specificaties of het bestek;
b. de door opdrachtgever verstrekte informatie niet overeenstemt met de werkelijkheid;
c. geschatte hoeveelheden meer dan 5% afwijken.

10.2. Meerwerk wordt berekend op basis van de prijsbepalende factoren die gelden op het moment dat het meerwerk wordt verricht. Opdrachtgever is gehouden de prijs van het meerwerk op eerste verzoek van opdrachtnemer te voldoen.

Artikel 11: Uitvoering van het werk

11.1. Opdrachtgever zorgt ervoor dat opdrachtnemer zijn werkzaamheden ongestoord en op het overeengekomen tijdstip kan verrichten en dat hij bij de uitvoering van zijn werkzaamheden de beschikking krijgt over de benodigde voorzieningen, zoals:
a. gas, water, elektriciteit en internet;
b. verwarming;
c. afsluitbare droge opslagruimte;
d. op grond van de Arbowet en -regelgeving voorgeschreven voorzieningen.

11.2. Opdrachtgever draagt het risico en is aansprakelijk voor schade aan en diefstal of verlies van zaken van opdrachtnemer, opdrachtgever en derden, zoals gereedschappen, voor het werk bestemde materialen of bij het werk gebruikt materieel, die zich bevinden op of nabij de plaats waar de werkzaamheden worden verricht of op een andere overeengekomen plaats.

11.3. Onverminderd het bepaalde in lid 2 van dit artikel, is opdrachtgever gehouden zich adequaat te verzekeren tegen de in dat lid genoemde risico's. Opdrachtgever dient daarnaast te zorgen voor verzekering van het werkrisico van te gebruiken materieel. Opdrachtgever dient opdrachtnemer op eerste verzoek een kopie van de betreffende verzekering(en) en een bewijs van betaling van de premie te sturen. Als er sprake is van schade, is opdrachtgever verplicht dit onverwijld bij zijn verzekeraar te melden ter verdere behandeling en afwikkeling.

Artikel 12: Oplevering van het werk

12.1. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd in de volgende gevallen:
a. als opdrachtgever het werk heeft goedgekeurd;
b. als het werk door opdrachtgever in gebruik is genomen. Neemt opdrachtgever een deel van het werk in gebruik dan wordt dat gedeelte als opgeleverd beschouwd;
c. als opdrachtnemer schriftelijk aan opdrachtgever heeft meegedeeld dat het werk is voltooid en opdrachtgever niet binnen 14 dagen na de dag van de mededeling schriftelijk kenbaar heeft gemaakt dat het werk niet is goedgekeurd;
d. als opdrachtgever het werk niet goedkeurt op grond van kleine gebreken of ontbrekende onderdelen die binnen 30 dagen kunnen worden hersteld of nageleverd en die ingebruikname van het werk niet in de weg staan.

12.2. Keurt opdrachtgever het werk niet goed, dan is hij verplicht dit onder opgave van redenen schriftelijk kenbaar te maken aan opdrachtnemer. Opdrachtgever dient opdrachtnemer in de gelegenheid te stellen het werk alsnog op te leveren.

12.3. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor aanspraken van derden voor schade aan niet opgeleverde delen van het werk veroorzaakt door het gebruik van reeds opgeleverde delen van het werk.

Artikel 13: Aansprakelijkheid

13.1. In geval van een toerekenbare tekortkoming is opdrachtnemer gehouden zijn contractuele verplichtingen, met inachtneming van artikel 14, alsnog na te komen.

13.2. De verplichting van opdrachtnemer tot het vergoeden van schade op grond van welke grondslag ook, is beperkt tot die schade waartegen opdrachtnemer uit hoofde van een door of ten behoeve van hem gesloten verzekering is verzekerd. De omvang van deze verplichting is echter nooit groter dan het bedrag dat in het betreffende geval onder deze verzekering wordt uitbetaald.

13.3. Als opdrachtnemer om welke reden dan ook geen beroep toekomt op lid 2 van dit artikel, is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% van de totale opdrachtsom (exclusief btw). Als de overeenkomst bestaat uit onderdelen of deelleveringen, is deze verplichting beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de opdrachtsom van dat onderdeel of die deellevering. In geval van duurovereenkomsten is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de verschuldigde op-drachtsom over de laatste twaalf maanden voorafgaand aan de schadeveroorzakende gebeurtenis.

13.4. Niet voor vergoeding in aanmerking komen:
a. gevolgschade. Onder gevolgschade wordt onder meer verstaan stagnatieschade, productieverlies, gederfde winst, boetes, transportkosten en verminderde
b. opzichtschade. Onder opzichtschade wordt onder andere verstaan schade die door of tijdens de uitvoering van het werk wordt toegebracht aan zaken waaraan wordt gewerkt of aan zaken die zich bevinden in de nabijheid van de plaats waar wordt gewerkt;
c. schade veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van hulppersonen of niet-leidinggevende ondergeschikten van opdrachtnemer.

Opdrachtgever kan zich indien mogelijk tegen deze schades verzekeren.

13.5. Opdrachtnemer is niet gehouden tot het vergoeden van schade aan door of namens opdrachtgever aangeleverd materiaal als gevolg van een niet deugdelijk uitgevoerde bewerking.

13.6. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor alle aanspraken van derden wegens productaansprakelijkheid als gevolg van een gebrek in een product dat door opdrachtgever aan een derde is geleverd en waarvan de door opdrachtnemer geleverde producten of materialen onderdeel uit maken. Opdrachtgever is gehouden alle voor opdrachtnemer in dit verband geleden schade waaronder de (volledige) kosten van verweer te vergoeden.

Artikel 14: Garantie en overige aanspraken

14.1. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, staat opdrachtnemer voor een periode van zes maanden na (op)levering in voor de goede uitvoering van de overeengekomen prestatie, zoals in de volgende artikelleden nader wordt uitgewerkt.

14.2. Als partijen afwijkende garantievoorwaarden zijn overeengekomen, is het bepaalde in dit artikel onverminderd van toepassing, tenzij dit in strijd is met die afwijkende garantievoorwaarden.

14.3. Als de overeengekomen prestatie niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer binnen redelijke termijn de keuze maken of hij deze alsnog deugdelijk uitvoert of opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de opdrachtsom.

14.4. Kiest opdrachtnemer voor het alsnog deugdelijk uitvoeren van de prestatie, bepaalt hij zelf de wijze en het tijdstip van uitvoering. Opdrachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen hiertoe de gelegenheid bieden. Bestond de overeengekomen prestatie (mede) uit het bewerken van door opdrachtgever aangeleverd materiaal, dan dient opdrachtgever voor eigen rekening en risico nieuw materiaal aan te leveren.

14.5. Onderdelen of materialen die door opdrachtnemer worden hersteld of vervangen, moeten door opdrachtgever aan hem worden toegezonden.

14.6. Voor rekening van opdrachtgever komen:
a. alle transport- of verzendkosten;
b. kosten voor demontage en montage;
c. reis- en verblijfskosten en reisuren.

14.7. Opdrachtnemer is pas gehouden uitvoering te geven aan de garantie als opdrachtgever aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.

14.8. a. Garantie is uitgesloten voor gebreken die het gevolg zijn van:
– normale slijtage;
– onoordeelkundig gebruik;
– niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
– installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
– gebreken aan of ongeschiktheid van zaken afkomstig van, of voorgeschreven door opdrachtgever;
– gebreken aan of ongeschiktheid van door opdrachtgever gebruikte materialen of hulpmiddelen.
b. Geen garantie wordt gegeven op:
– geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering;
– het keuren en repareren van zaken van opdrachtgever;
– onderdelen waarvoor fabrieksgarantie is verleend.

14.9. Het bepaalde in lid 3 tot en met 8 van dit artikel is van overeenkomstige toepassing bij eventuele aanspraken van opdrachtgever op grond van wanprestatie, non-conformiteit of welke andere grondslag dan ook.

Artikel 15: Klachtplicht

15.1. Opdrachtgever kan op een gebrek in de prestatie geen beroep meer doen, als hij hierover niet binnen veertien dagen nadat hij het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had behoren te ontdekken, schriftelijk bij opdrachtnemer heeft geklaagd.

15.2. Opdrachtgever moet klachten over de factuur, op straffe van verval van alle rechten, binnen de betalingstermijn schriftelijk bij opdrachtnemer hebben ingediend. Als de betalingstermijn langer is dan dertig dagen, moet opdrachtgever uiterlijk binnen dertig dagen na factuurdatum schriftelijk hebben geklaagd.

Artikel 16: Niet afgenomen zaken

16.1. Opdrachtgever is verplicht na afloop van de levertijd of uitvoeringsperiode de zaak of zaken die onderwerp is of zijn van de overeenkomst op de overeengekomen plaats feitelijk af te nemen.

16.2. Opdrachtgever dient kosteloos alle medewerking te verlenen om opdrachtnemer tot aflevering in staat te stellen.

16.3. Niet afgenomen zaken worden voor rekening en risico van opdrachtgever opgeslagen.

16.4. Bij overtreding van het bepaalde uit lid 1 of 2 van dit artikel is opdrachtgever, nadat opdrachtnemer hem in gebreke heeft gesteld, aan opdrachtnemer per overtreding een boete verschuldigd van € 250,- per dag met een maximum van € 25.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

Artikel 17: Betaling

17.1. Betaling wordt geëist op de plaats van vestiging van opdrachtnemer of op een door opdrachtnemer aan te wijzen rekening.

17.2. Tenzij anders overeengekomen vindt betaling plaats binnen 30 dagen na factuurdatum.

17.3. Als opdrachtgever zijn betalingsverplichting niet nakomt, is hij verplicht om, in plaats van betaling van de overeengekomen geldsom, te voldoen aan een verzoek van opdrachtnemer om inbetalinggeving.

17.4. Het recht van opdrachtgever om zijn vorderingen op opdrachtnemer te verrekenen of om de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten is uitgesloten, tenzij er sprake is van surseance van betaling of faillissement van opdracht-nemer of de wettelijke schuldsanering op opdrachtnemer van toepassing is.

17.5. Ongeacht of opdrachtnemer de overeengekomen prestatie volledig heeft uitgevoerd, is alles wat opdrachtgever uit hoofde van de overeenkomst aan hem verschuldigd is of zal zijn onmiddellijk opeisbaar als:
a. een betalingstermijn is overschreden;
b. opdrachtgever niet voldoet aan zijn verplichtingen uit artikel 16;
c. het faillissement of de surseance van betaling van opdrachtgever is aangevraagd;
d. beslag op zaken of vorderingen van opdrachtgever wordt gelegd;
e. opdrachtgever (vennootschap) wordt ontbonden of geliquideerd;
f. opdrachtgever (natuurlijk persoon) het verzoek doet te worden toegelaten tot de wettelijke schuldsanering, onder curatele wordt gesteld of is overleden.

17.6. Opdrachtgever is in geval van [illegible] een geldsom rente ov[illegible] opdrachtnemer verschuldigd met ingang van [illegible] dag die is overeengekomen als uiterlijke betaaldag, tot [illegible] het de dag waarop opdrachtgever [illegible]. Als partijen geen uiterste dag van [illegible] hen is de rente verschuldigd vanaf 30 dagen na opeisbaarheid. De rente bedraagt 12% per jaar, maar is gelijk aan de wettelijke rente als deze hoger is. Bij de renteberekening wordt een gedeelte van de maand gezien als een volle maand. Telkens na afloop van een jaar wordt het bedrag waarover de rente wordt berekend vermeerderd met de over dat jaar verschuldigde rente.

17.7. Opdrachtnemer is bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen van aan opdrachtnemer gelieerde ondernemingen op opdrachtgever. Daarnaast is opdrachtnemer bevoegd zijn vorderingen op opdrachtgever te verrekenen met schulden die aan opdrachtnemer gelieerde ondernemingen hebben aan opdrachtgever. Verder is opdrachtnemer bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen op aan opdrachtgever gelieerde ondernemingen. Onder gelieerde ondernemingen wordt verstaan: alle ondernemingen die behoren tot dezelfde groep, in de zin van artikel 2:24b BW en een deelneming in de zin van artikel 2:24c BW.

17.8. Indien betaling niet tijdig heeft plaatsgevonden is opdrachtgever aan opdrachtnemer alle buitengerechtelijke kosten verschuldigd met een minimum van € 75,-.

Deze kosten worden berekend op basis van de volgende tabel (hoofdsom incl. rente):

over de eerste	€ 3.000,-	15%
over het meerdere tot	€ 6.000,-	10%
over het meerdere tot	€ 15.000,-	8%
over het meerdere tot	€ 60.000,-	5%
over het meerdere vanaf	€ 60.000,-	3%

De werkelijk gemaakte buitengerechtelijke kosten zijn verschuldigd, als deze hoger zijn dan uit bovenstaande berekening volgt.

17.9. Als opdrachtnemer in een gerechtelijke procedure geheel of grotendeels in het gelijk wordt gesteld, komen alle kosten die hij in verband met deze procedure heeft gemaakt voor rekening van opdrachtgever.

Artikel 18: Zekerheden

18.1. Ongeacht de overeengekomen betalingsconditities is opdrachtgever verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer, naar diens oordeel, voldoende zekerheid voor betaling te verstrekken. Als opdrachtgever hier niet binnen de gestelde termijn aan voldoet, raakt hij direct in verzuim. Opdrachtnemer heeft in dat geval het recht de overeenkomst te ontbinden en zijn schade op opdrachtgever te verhalen.

18.2. Opdrachtnemer blijft eigenaar van geleverde zaken zolang opdrachtgever:
a. niet heeft voldaan aan zijn verplichtingen uit enige overeenkomst met opdrachtnemer;
b. vorderingen die voortvloeien uit het niet nakomen van bovengenoemde overeenkomsten, zoals schade, boete, rente en kosten, niet heeft voldaan.

18.3. Zolang er op geleverde zaken een eigendomsvoorbehoud rust, mag opdrachtgever deze buiten zijn normale bedrijfsuitoefening niet bezwaren of vervreemden. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.

18.4. Nadat opdrachtnemer zijn eigendomsvoorbehoud heeft ingeroepen, mag hij de geleverde zaken terughalen. Opdrachtgever zal daartoe alle medewerking verlenen.

18.5. Als opdrachtgever, nadat de zaken conform de overeenkomst door opdrachtnemer aan hem zijn geleverd, aan zijn verplichtingen heeft voldaan, herleeft het eigendomsvoorbehoud ten aanzien van deze zaken als opdrachtgever zijn verplichtingen uit een later gesloten overeenkomst niet nakomt.

18.6. Opdrachtnemer heeft op alle zaken die hij van opdrachtgever uit welke hoofde ook onder zich heeft of zal krijgen en voor alle vorderingen die hij op opdrachtgever heeft of mocht krijgen een pandrecht en een retentierecht.

Artikel 19: Rechten van intellectuele eigendom

19.1. Opdrachtnemer wordt aangemerkt als respectievelijk maker, ontwerper of uitvinder van de in het kader van de overeenkomst tot stand gebrachte werken, modellen of vindingen. Opdrachtnemer heeft daarom het exclusieve recht een octrooi, merk of model aan te vragen.

19.2. Opdrachtnemer draagt bij de uitvoering van de overeenkomst geen intellectuele eigendomsrechten over aan opdrachtgever.

19.3. Indien de door opdrachtnemer te leveren prestatie (mede) bestaat uit de levering van computerprogrammatuur, wordt de broncode niet aan opdrachtgever overgedragen. Opdrachtgever verkrijgt uitsluitend ten behoeve van het normaal gebruik en behoorlijke werking van de zaak een niet-exclusieve, wereldwijde en eeuwigdurende gebruikerslicentie op de computerprogrammatuur. Het is opdrachtgever niet toegestaan om de licentie over te dragen of om een sublicentie af te geven. Bij verkoop van de zaak door opdrachtgever aan een derde, gaat de licentie van rechtswege over op de verkrijger van de zaak.

19.4. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten van derden. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden met betrekking tot een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten.

Artikel 20: Overdracht van rechten of verplichtingen

Opdrachtgever kan rechten of verplichtingen uit hoofde van enig artikel uit deze algemene voorwaarden of de onderliggende overeenkomst(en) niet overdragen of verpanden, behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van opdrachtnemer. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.

Artikel 21: Opzeggen of annuleren van de overeenkomst

21.1. Opdrachtgever is niet bevoegd de overeenkomst op te zeggen of te annuleren, tenzij opdrachtnemer daarmee instemt. Bij instemming van opdrachtnemer, is opdrachtgever aan opdrachtnemer een direct opeisbare vergoeding verschuldigd ter hoogte van de overeengekomen prijs, minus de besparingen die voor opdrachtnemer uit de beëindiging voortvloeien. De vergoeding bedraagt minimaal 20% van de overeengekomen prijs.

21.2. Wanneer de prijs afhankelijk is gesteld van de werkelijk door opdrachtnemer te maken kosten (regiebasis), wordt de vergoeding als bedoeld in het eerste lid van dit artikel begroot op de som van de kosten, arbeidsuren en winst, die opdrachtnemer naar verwachting over de gehele opdracht zou hebben gemaakt.

Artikel 22: Toepasselijk recht en bevoegde rechter

22.1. Het Nederlands recht is van toepassing.

22.2. Het Weens koopverdrag (C.I.S.G.) is niet van toepassing, evenmin als enige andere internationale regeling waarvan uitsluiting is toegestaan.

22.3. De Nederlandse burgerlijke rechter die bevoegd is in de vestigingsplaats van opdrachtnemer neemt kennis van geschillen. Opdrachtnemer mag van deze bevoegdheidsregel afwijken en de wettelijke bevoegdheidsregels hanteren.

info@clouds.nl tel. 0348 551644 www.clouds.nl