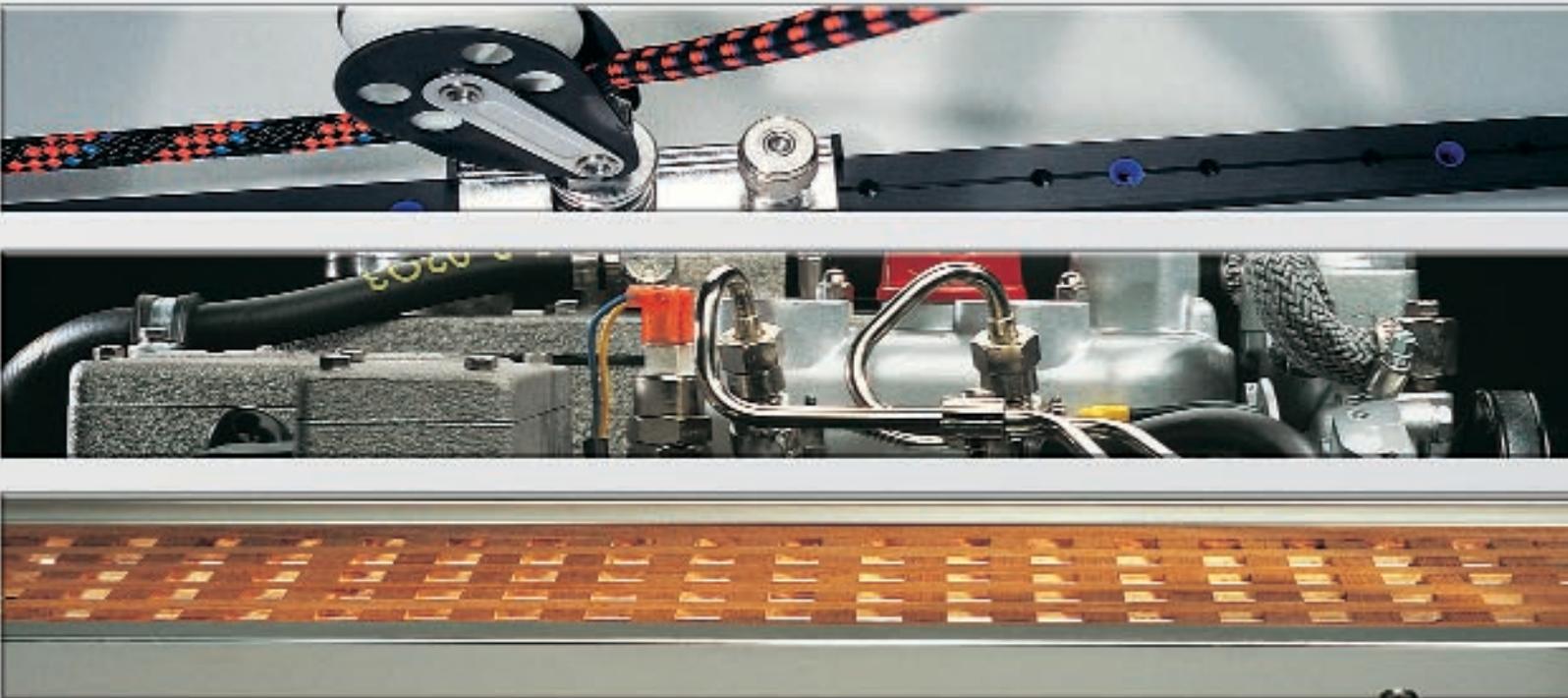


2004/2005



accastillage
BERNARD

40 ans au service des professionnels du nautisme

Le spécialiste de la fabrication inox

● Une maîtrise industrielle incontestée



Le savoir-faire développé dans nos ateliers de Mandelieu et La Rochelle ainsi que l'expérience de nos techniciens associée aux performances des dernières machines à commande numérique, permettent à Accastillage Bernard de vous apporter une qualité de fabrication et de finition incomparable.

● Des solutions techniques :

Pour la production en grande série

Spécialisé dans la fabrication de balcons, réservoirs, cadènes, épontilles, charnières, échelles, bimini, Accastillage Bernard est le partenaire privilégié des plus grands chantiers européens.

Pour des réalisations sur-mesure

Passerelles, grues, daviers basculants, plateformes, bossoirs...

Accastillage Bernard relève tous vos défis !



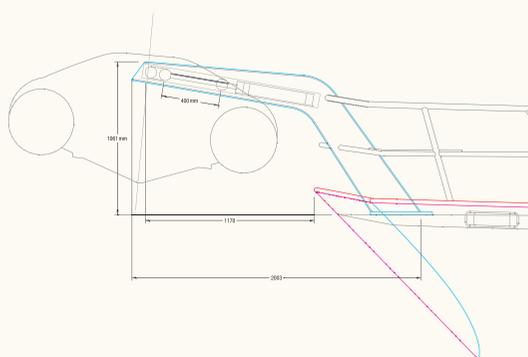
Contact Bureau d'études :

La Rochelle
Production
en grande série

Tél : 05 46 44 33 13
Fax : 05 46 45 49 62

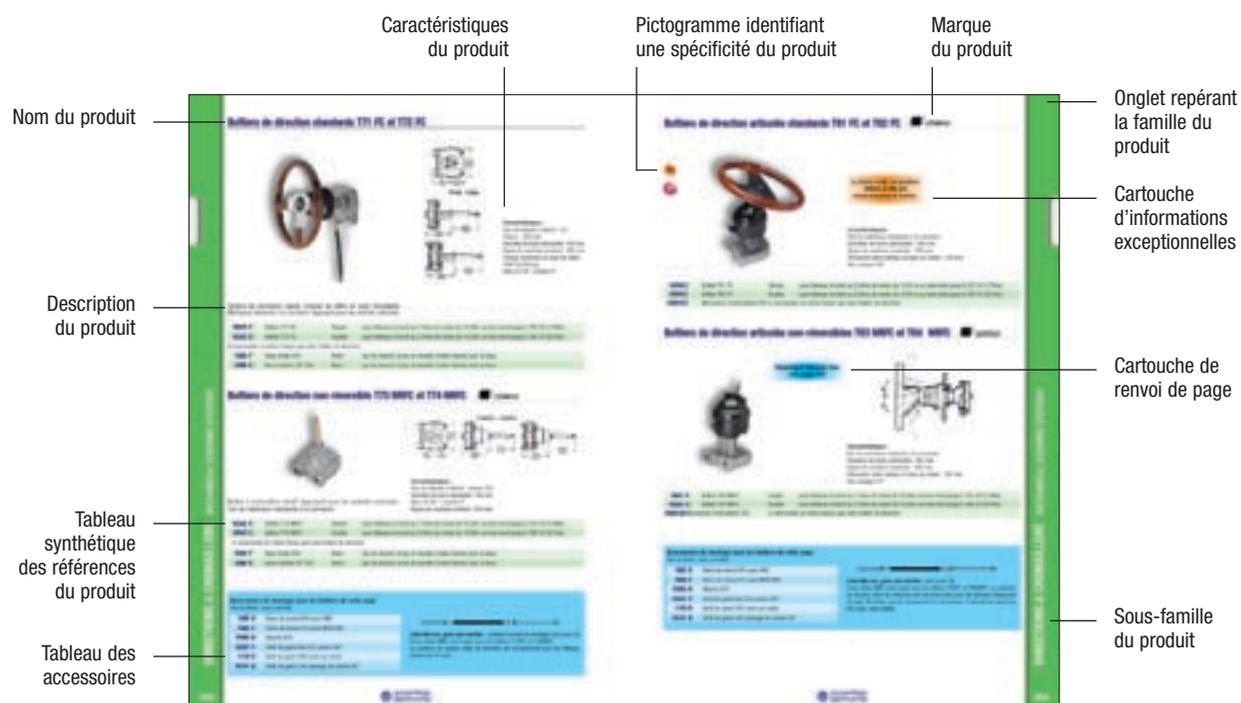
Mandelieu
Pièces custom,
On/off et sur-mesure

Tél : 04 93 90 47 36
Tél : 04 93 90 47 31
Fax : 04 93 90 47 32



Votre catalogue AB 2004 : Encore plus pratique

Organisation d'une page type



L'aide au choix d'un seul coup d'œil : les pictos



Produit 1^{er} prix



Nouveau produit



Produit sur commande



Produit sous blister



Durée de garantie du produit

Vous cherchez un produit précis ? ...retrouvez l'index complet à la fin du Catalogue

Dans un souci constant d'amélioration du service offert à nos clients, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits vendus au présent catalogue, qui sont à jour à la date d'édition. En raison des procédés techniques de reproduction, les teintes et les coloris des articles présentés peuvent être légèrement différents de la réalité. D'une manière générale, les photos et informations concernant les articles n'ont pas de caractère contractuel. Crédit photographique : J. Fréga (Aviphot) - B. Leglatin - Ph. Plisson - B. Montagné (couverture) T. Seray (photos pages 2 et 3).

Un grand merci à tous les fournisseurs qui ont bien voulu nous autoriser à utiliser leurs clichés.



Accastillage de pont

Deck fitting

6



Mouillage & Amarrage

Mooring & Ropes

74



Voile & Gréement

Sail & Rigging

138



Pneumatiques & Accessoires motonautisme

Tenders & Power boating

202



Périphérie moteur

Around engine

253



Eau à bord

Water on board

329



Equipement intérieur

Life on board

398



Décoration

Decoration

412



Energie & Electricité

Energy & Electricity

425



Quincaillerie

Hardware

494



Entretien & Peintures

General maintenance & Paintings

535



Armement

Armament

597

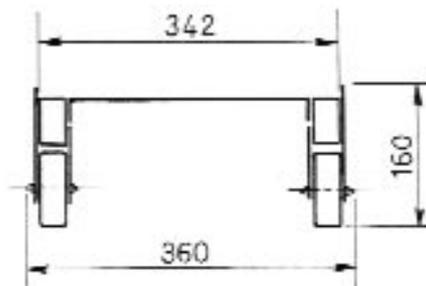
Passerelle type léger - Accastillage Bernard

Plancher et longerons aluminium anodisé, revêtement antidérapant pointe de diamant (vynil blanc). Passerelle idéale pour les petites unités ou pour les utilisations occasionnelles. Vous l'apprécierez particulièrement pour sa facilité de mise en place et sa légèreté. Livrée avec lyre (2352 D) et support de lyre inox (262 D).

Livrée sans chandelier,
charge maxi : 80 kg

Piante

Réf.	Longueur	Poids
7307 F	1,80 m	10 kg
646 H	2,00 m	11 kg
647 F	2,20 m	12 kg
648 D	2,40 m	13 kg

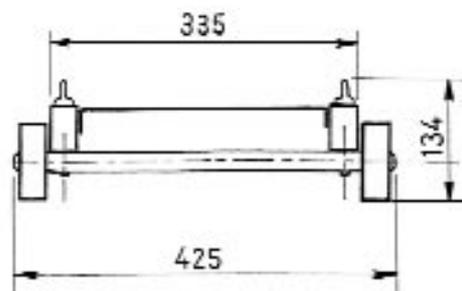


Fixe

Réf.	Longueur	Poids
7306 H	1,80 m	9 kg
643 C	2,00 m	10 kg
644 A	2,20 m	11 kg
645 J	2,40 m	12 kg

Accessoires

2371 K Embout.



Modèle spécial - meilleur rapport qualité/prix

Réf.	Longueur	Poids
7826 D	2,00 m	10 kg



Passerelle standard - Accastillage Bernard

Aluminium anodisé. Longérons 65 x 35 mm. Chandeliers Ø 25 x HT 850 mm. Livrée avec lyre et support de lyre inox 262 D, chandeliers 7305 J et cordage.

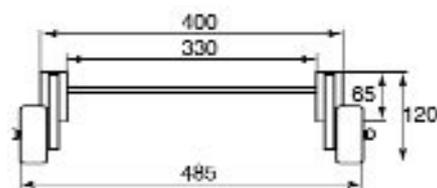
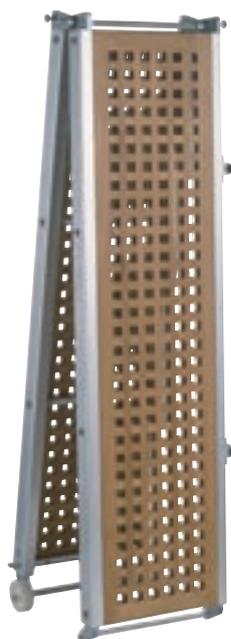


Schéma commun aux références suivantes :
7255 J - 7558 C - 7256 H - 7559 A - 7824 H
7559 A - 7824 H - 7822 A - 7267 C - 7270 C
7268 A - 7271 A

Double filière sur demande.

Un modèle toujours apprécié, à la fois robuste et léger à manipuler.

Plancher caillebotis teck

Réf.	Longueur	Modèle	Chandeliers	Poids	Chandeliers + Cordage de remplacement
7266 E	2,00 m	fixe	2	13 kg	7820 E
7269 J	2,00 m	pliante	2	14 kg	7820 E
7267 C	2,50 m	fixe	3	17 kg	7821 C
7270 C	2,50 m	pliante	4	19 kg	7822 A
7268 A	3,00 m	fixe	4	21 kg	7823 J
7271 A	3,00 m	pliante	4	23 kg	7823 J

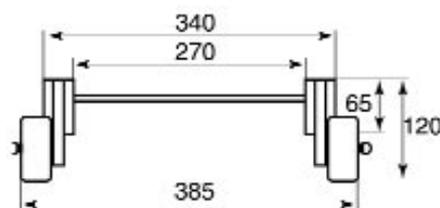


Schéma commun aux références suivantes :
7254 A - 7557 E - 7266 E - 7269 J

Accessoires et pièces détachées voir pages 10 et 43

Accessoire - Accastillage Bernard

7305 J Chandelier - Tube alu anodisé - Ø 25mm - Hauteur : 850 mm.

Plancher alu revêtu blanc

Réf.	Longueur	Modèle	Chandeliers	Poids	Chandeliers + Cordage de remplacement
7254 A	2,00 m	fixe	2	12 kg	7820 E
7557 E	2,00 m	pliante	2	13 kg	7820 E
7255 J	2,50 m	fixe	3	16 kg	7821 C
7558 C	2,50 m	pliante	4	18 kg	7822 C
7256 H	3,00 m	fixe	4	20 kg	7823 J
7559 A	3,00 m	pliante	4	21 kg	7823 J

Passerelle hydraulique télescopique standard - Opacmare

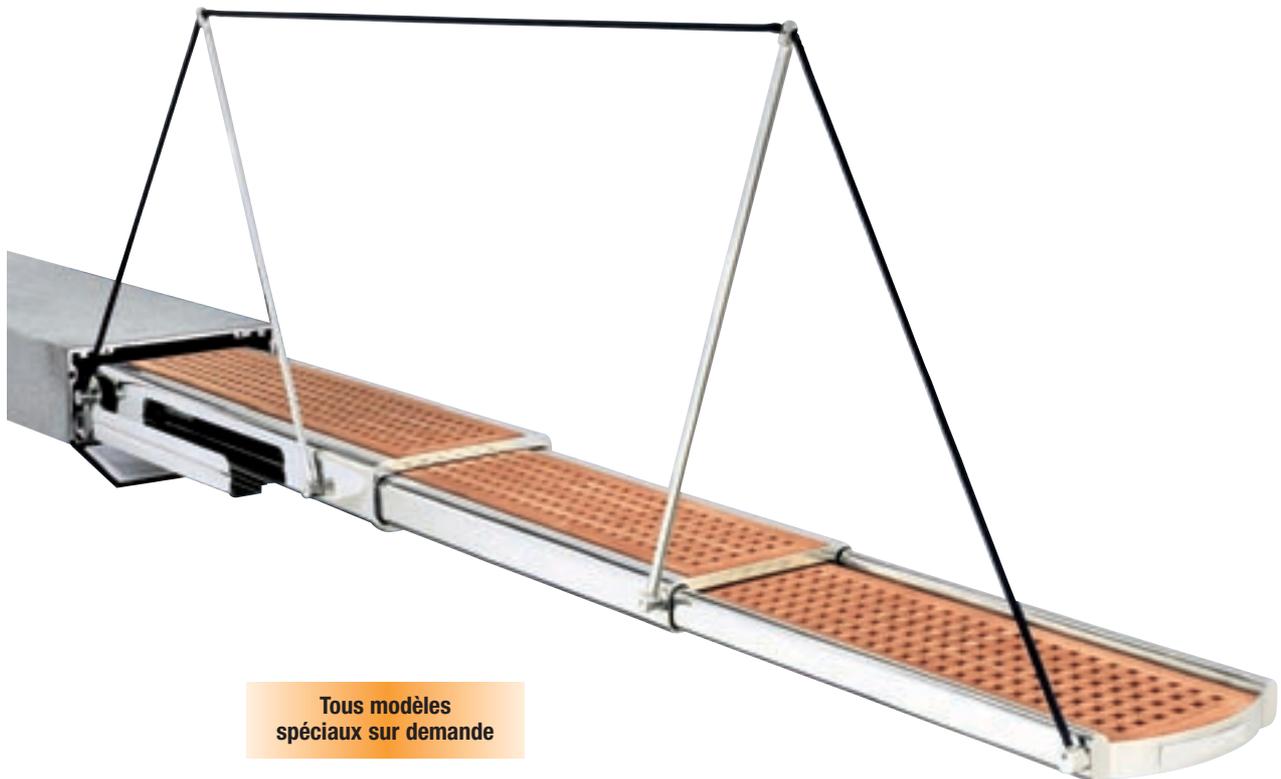
Passerelles hydrauliques télescopiques, télécommandées, avec chandeliers manuels ou automatiques, selon les modèles. Longerons inox 316 poli miroir. Caillebotis iroko. Groupe de commande hydroélectrique compact et innovant.



Passerelles hydrauliques Opacmare
tous modèles - Nous consulter

Passerelle hydraulique télescopique escamotable - Opacmare

Passerelles télescopiques escamotables. Chandeliers manuels. Longerons inox 316 poli miroir. Caillebotis ou plancher iroko selon les modèles. Boîtier de rangement compact.



Tous modèles
spéciaux sur demande

Passerelle Luxe - Accastillage Bernard

Disponible en plancher alu revêtu vinyle blanc ou teck massif ; ses longerons aluminium anodisé de 100 x 30 mm ou 150 x 50 mm lui confèrent une rigidité exceptionnelle et sa double rangée de chandeliers assure le plus grand confort. Livrée avec lyre et support de lyre inox 1046 E, double rangée de chandeliers 7305 J et cordage.



Accessoires et pièces détachées
voir page 10

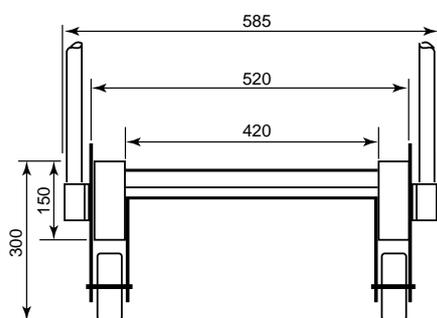


Schéma commun aux références suivantes :
1271 I - 1272 G - 1281 F - 1282 D - 1291 C - 1293 J - 7106 E - 7108 A
Longerons 150 x 50 mm

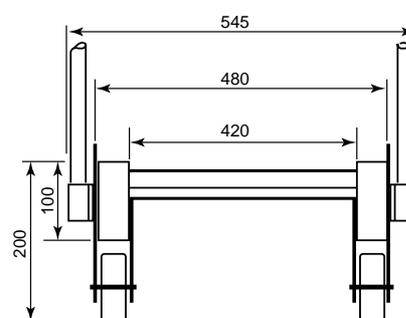


Schéma commun aux références suivantes :
1275 A - 1276 J - 1277 H - 1278 F - 1289 A - 7105 G
Longerons 100 x 30 mm

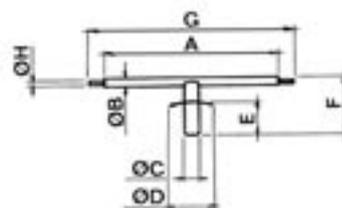
Plancher alu revêtu vinyle blanc

Réf.	Longueur	Modèle	Chandeliers	Poids
1275 A	3,50 m	fixe	8	35 kg
1276 J	3,50 m	pliante	8	37 kg
1277 H	4,00 m	fixe	8	47 kg
1278 F	4,00 m	pliante	8	49 kg
1271 I	5,00 m	fixe	10	55 kg
1272 G	5,00 m	pliante	10	57 kg
1281 F	6,00 m	fixe	12	65 kg
1282 D	6,00 m	pliante	12	67 kg

Plancher caillebotis teck

Réf.	Longueur	Modèle	Chandeliers	Poids
1289 A	4,00 m	fixe	8	50 kg
7105 G	4,00 m	pliante	8	52 kg
1291 C	5,00 m	fixe	10	58 kg
7106 E	5,00 m	pliante	10	60 kg
1293 J	6,00 m	fixe	12	68 kg
7108 A	6,00 m	pliante	12	70 kg

Lyres et supports lyre inox - Accastillage Bernard



Réf.	A mm	Ø B mm	Ø C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	Ø H mm	Pour passerelle
7549 D	290	16	22	70	55	100	335	M8	standard 2 m
7550 H	350	16	22	70	55	100	395	M8	standard 2,5 m et 3 m
2352 D	330	16	22	70	55	125	-	-	légère



263 B Lyre inox 350 mm - Autres dimensions Cf. 7550H)

Supports de lyre



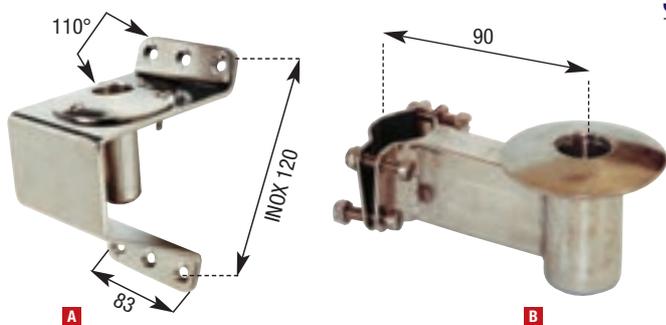
Support de lyre à encastrer

262 D	Inox 316 L	Ø 22 mm int.	Ø HT 70 mm	Ht 75 mm
1046 E	Inox 316 L	Ø 26,9 mm int.	Ø HT 100 mm	Ht 87 mm

Palonnier - Accastillage Bernard



7308 D Palonnier de passerelle inox 316 - Longueur : 450 mm



271 C **A** Supports de lyre Ø 22 mm pour tableau AR. Inox 316 L

7144 H **B** Support de lyre inox sur balcon
Pour tube Ø 25 mm à 35 mm - Ø int. 22 mm

Support de passerelle pour balcon - A.B.



7025 E (le jeu de 2 pièces). Inox 316 poli. Fixation sur balcon par colliers pour tube Ø 25 à Ø 30 mm (fournis)
Pour passerelles AB types léger et standard

Roulette pour passerelles



A



B

2368 K **A** Galet + entretoise 87 x 35 mm - Axe Ø 18 mm - Trou Ø 8 mm

259 D **B** Roulette laiton chromé (D ou G) pour longeron 60 x 30 mm

Passerelle escalier - Accastillage Bernard

Les marches restent toujours horizontales, quel que soit l'angle d'inclinaison. Longerons, marches et main-courante en alu anodisé.



Toutes dimensions sur demande.

Passerelle de service - Accastillage Bernard

Longueur de 3 à 6 m. - Longerons alu anodisé 100 x 30 mm ou 150 x 50 mm. - Plaque alu anodisé relief anti-dérapant. - Largeur plancher : sur demande. - 1 ou 2 rangées de chandeliers. - Fixation avec lyre, crochets ou anneaux.

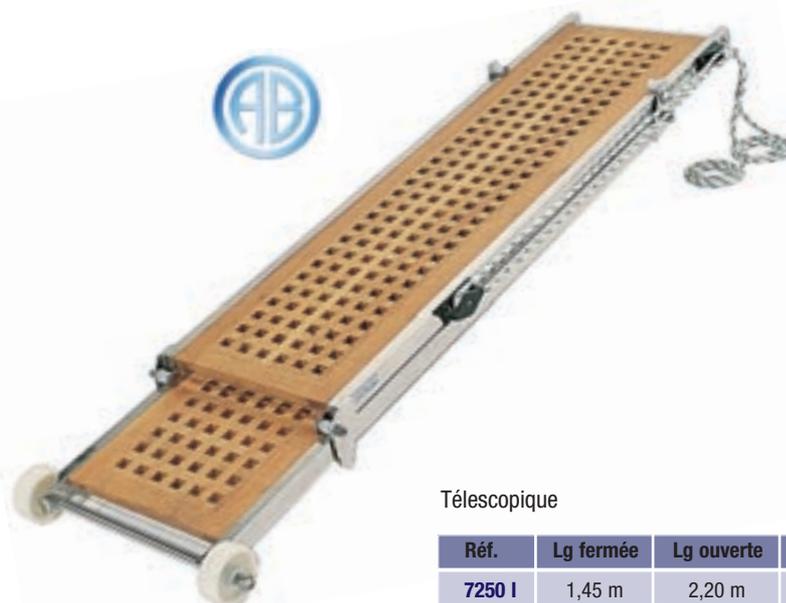


Fabrication sur mesure.

Réf.	Longueur	Largeur HT	Marches	Ht main-courante	Poids
7146 D	2,50 m	66 cm	60 x 24 cm	80 cm	40 Kg

Passerelle inox 316 L poli - Accastillage Bernard

Télescopique - Tube rectangulaire 40 x 20 mm. Manoeuvre facile par système de cordage et poulies de renvoi. Livrée avec 1 main courante = 2 chandeliers + cordage.



Télescopique

Réf.	Lg fermée	Lg ouverte	Ig HT	Ig plancher	Poids
7250 I	1,45 m	2,20 m	51 cm	33 cm	22 kg

Bossoir pivotant et amovible inox 316 L - Accastillage Bernard

Caractéristiques :

Bossoirs pivotants amovibles inox 316 L
pour petite annexe ou moteur hors-bord
Charge utile 40 kg/pièce
Fixations sur pont et balcon
Hauteur : 1,345 m
Longueur du bras : 64,5 cm
Ø tube : 42,4 mm
Poids : 6 kg/pièce

7112 J Charge utile 40 kg

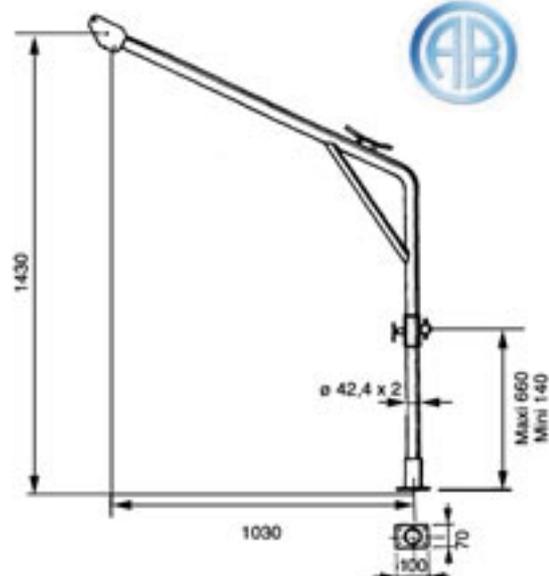
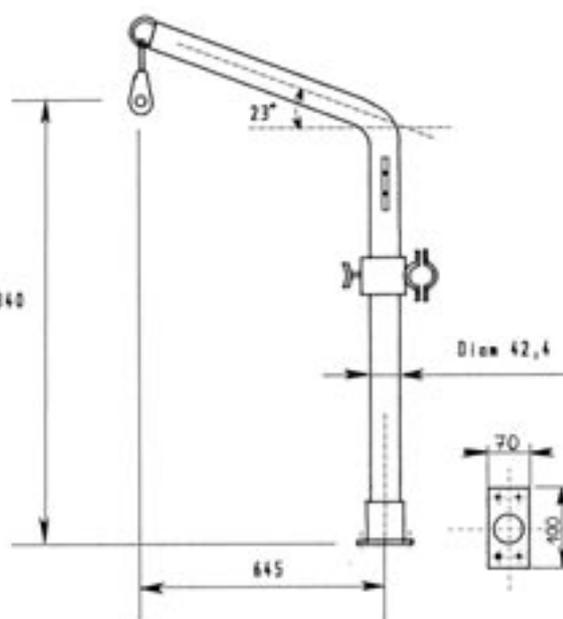


Un modèle toujours apprécié,
à la fois robuste et léger à manipuler.

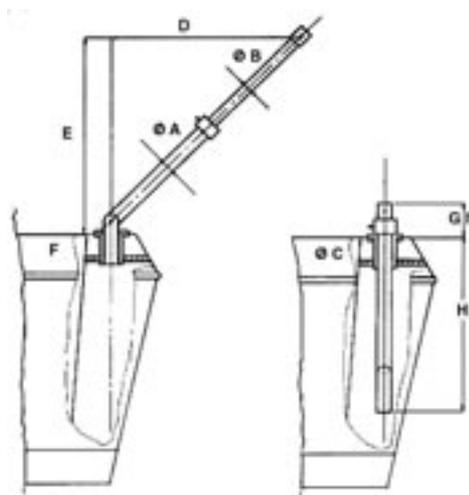
Caractéristiques :

Bossoirs pivotants amovibles inox 316 L
pour petite annexe ou moteur hors-bord
Charge utile 80 kg/pièce
Fixations sur pont et balcon
Hauteur : 1,40 m
Longueur du bras : 90 cm
Ø tube : 42,4 mm
Poids : 7 kg/pièce

7111 A Charge utile 80 kg



Bossoir télescopique besenzoni



Alu anodisé. Fixation sur pont

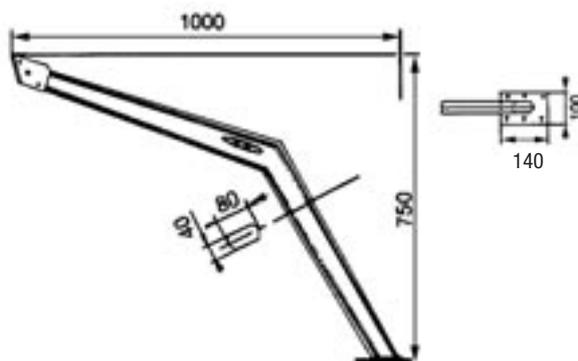
Réf.	charge utile par bossoir	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	Poids / pièce
7894 I	60 kg	60	40	100	800	870	135	155	740	9 kg
7895 G	90 kg	80	60	126	1100	1000	135	220	900	15 kg

Bossoirs inox 316 L - Fixation à plat - Accastillage Bernard



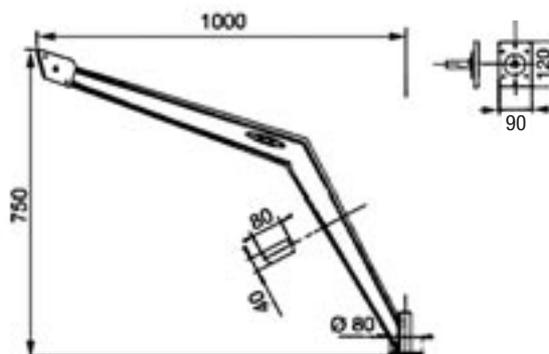
Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L
 Fixation à plat
 Charge utile 100 kg/pièce
 Poids 3,5 kg/pièce

7069 G Bossoirs fixation à plat



Caractéristiques :
 Bossoirs pivotants inox 316 L
 Charge utile 75 kg/pièce
 Poids 6kg/pièce

7070 K Bossoirs pivotants



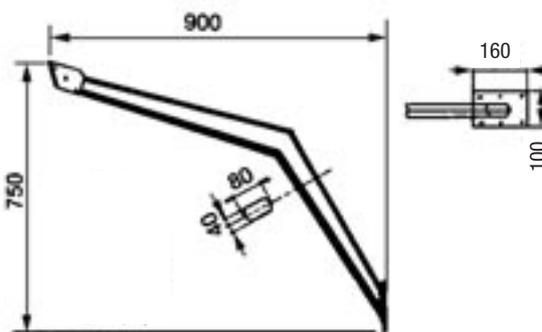
Bossoirs spéciaux sur demande

Bossoirs inox 316 L - Fixation applique sur tableau - Accastillage Bernard



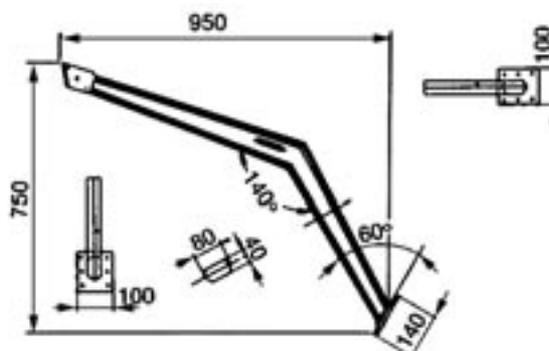
Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L
 Fixation applique au tableau
 Charge utile 100 kg/pièce
 Poids 3,5 kg/pièce

7071 I Bossoirs fixation tableau



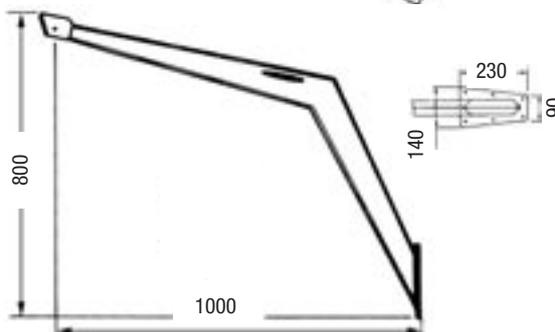
Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L
 Fixation applique pour voilier
 Charge utile 100 kg/pièce
 Poids 3,5 kg/pièce

7105 D Bossoirs pour voiliers

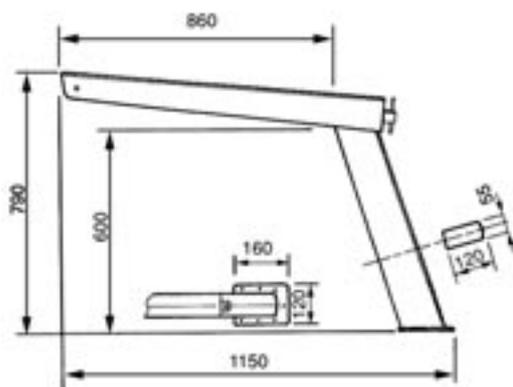
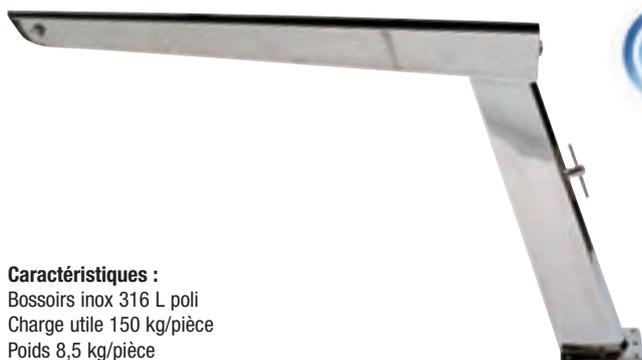


Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L
 Fixation applique pour tableau
 Charge utile 150 kg/pièce
 Poids 7 kg/pièce

356 F Bossoirs fixation tableau

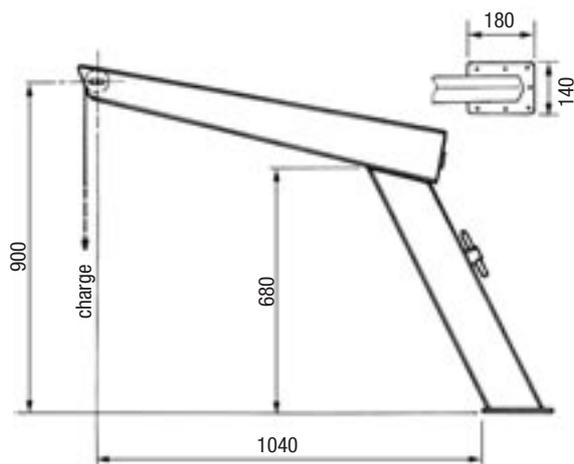


Bossoirs inox 316 L - Accastillage Bernard



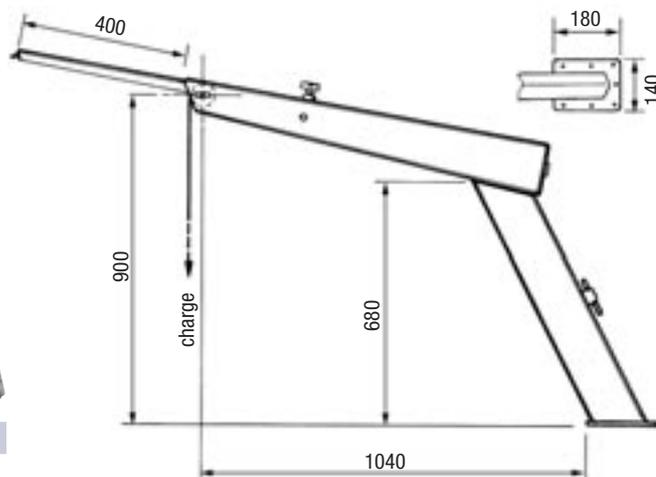
Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L poli
 Charge utile 150 kg/pièce
 Poids 8,5 kg/pièce

7227 D Bossoirs inox 316 L poli



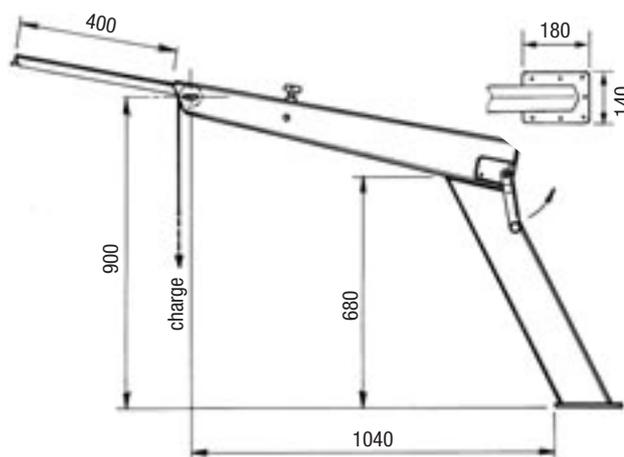
Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L fixation à plat
 Charge utile 200 kg/pièce
 Poids 14 kg/pièce

7217 G Bossoirs inox 316 L fixation à plat



Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L avec rallonge
 pour appui annexe
 Charge utile 200 kg/pièce
 Poids 14,5 kg/pièce

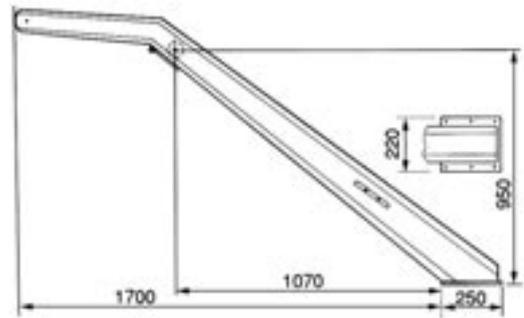
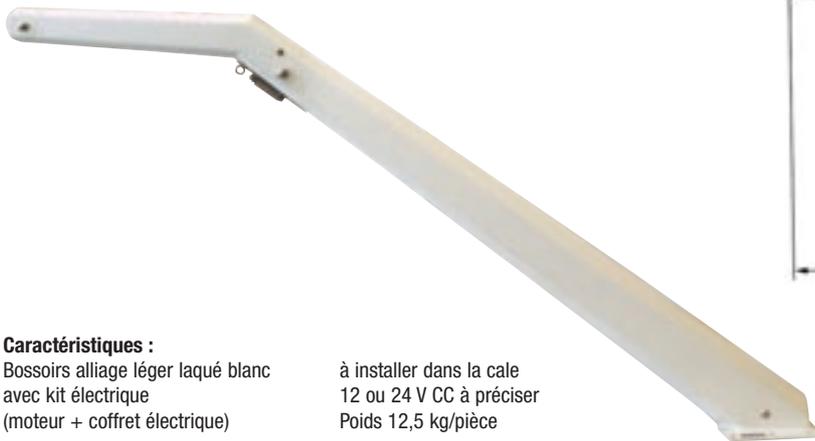
7191 J Bossoirs inox 316 L avec rallonge



Caractéristiques :
 Bossoirs inox 316 L avec rallonge,
 treuil incorporé force 130 kg
 Câble et contrepoids
 Charge utile 200 kg/pièce
 Poids 19 kg/pièce

7190 A Bossoirs inox 316 L avec rallonge, treuil incorporé

Bossoirs alliage léger - Laqué blanc - Accastillage Bernard

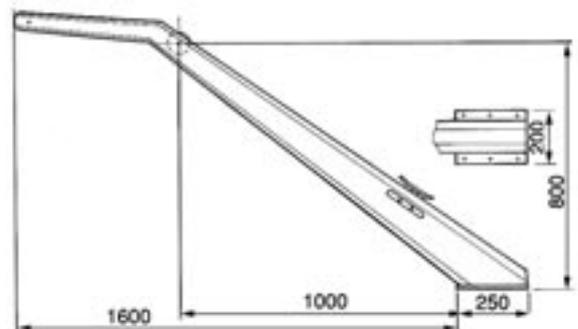
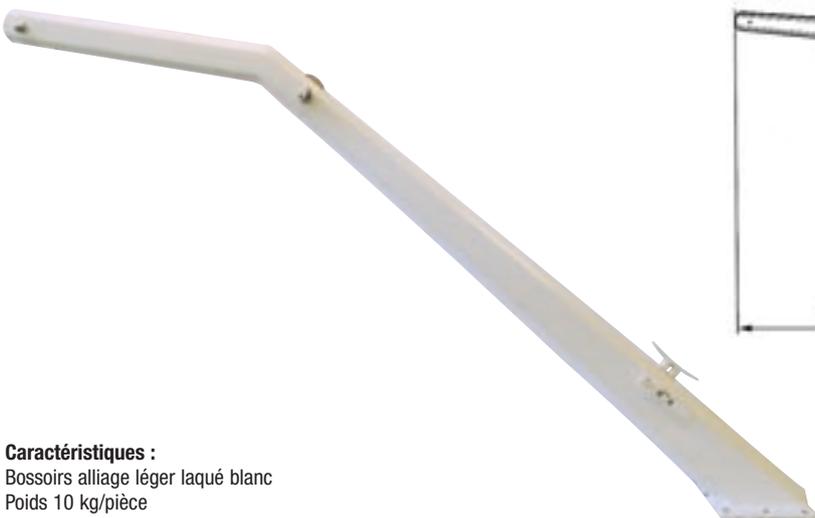


Caractéristiques :

Bossoirs alliage léger laqué blanc avec kit électrique (moteur + coffret électrique)

à installer dans la cale 12 ou 24 V CC à préciser Poids 12,5 kg/pièce

7228 B Bossoirs alliage léger Charge utile : 200 kg/pièce



Caractéristiques :

Bossoirs alliage léger laqué blanc Poids 10 kg/pièce

7229 K Bossoirs alliage léger Charge utile : 150 kg/pièce

Un modèle toujours apprécié, à la fois robuste et léger à manipuler.

Bossoirs spéciaux et sur mesure - A.B.

Etude et conception de bossoirs manuels, électriques ou hydrauliques, version inox ou aluminium peint. Nous consulter.



Accessoires pour bossoirs et grues - A.B.



Caractéristiques :

Treuil manuel tout inox avec frein à la descente
Résistance 190 kg
Rapport 1/2,57
Encombrement 125 x 145 x 95 mm
Poids 2,6 kg

7836 A Treuil manuel

Contrepoids

Inox 316 poli



Réf.	dimensions	Poids
7046 H	Ø 60 x 60 mm	1,2 kg
7026 C	Ø 60 x 100 mm	2 kg
7169 C	Ø 90 x 60 mm	3 kg

Grue - Accastillage Bernard

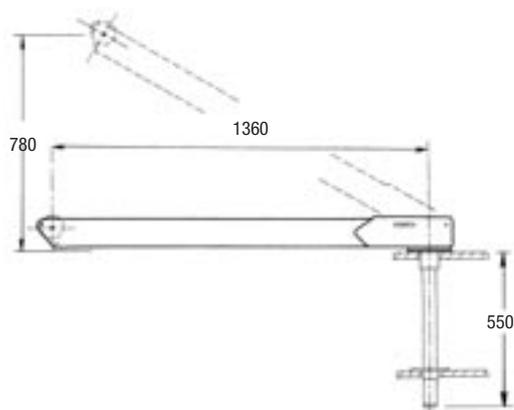
Toutes nos fabrications sont en inox 316 L de haute qualité marine ou en aluminium AG3 recouvert d'une peinture époxy blanche cuite au four. La section rectangulaire des longerons leur confère une grande rigidité à la flexion.



Caractéristiques :

Sans treuil
Charge admissible : 180 kg
Rotation manuelle

Relevage manuel en position
utilisation avec blocage
par broche inox.



7688 A Grue inox 316 L



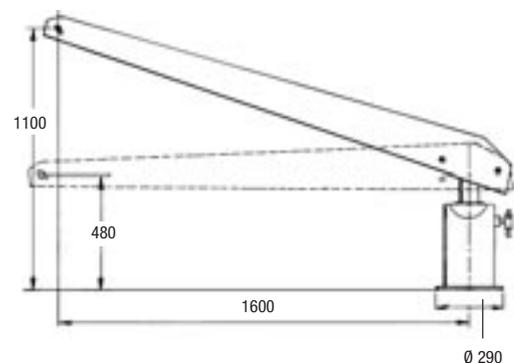
Nous réalisons également des grues
avec moteur électrique à courant
alternatif (mono ou triphasé), ainsi
que des grues hydrauliques.
Nous consulter



Caractéristiques :

Tension d'alimentation :
12 V ou 24 V CC (à préciser)
Puissance : 500 W
Charge admissible : 180 kg
Relevage manuel du bras en position

d'utilisation avec blocage
par broche inox. Rotation
manuelle avec blocage par volant
Pivot inox : 316 L
Support et bras AG3
Peinture époxy blanche



7230 D Grue avec treuil électrique

Grue - Opacmare



Tous modèles Opacmare :
Nous consulter

Treuil et contrepoids
voir page 15

Bossoirs orientables inox 316 L - Accastillage Bernard

Hauteur et longueur déport 1000 mm. Ils sont équipés de double réas Ø 50 mm par flèche. Les bossoirs de cette page sont livrés par jeux de 2, avec contre-plaques Ils peuvent aussi être vendus à l'unité.



Caractéristiques :
 Bossoirs livrés sans embase
 Poids 6 kg/pièce
 Charge dynamique
 maximale : 100 kg par flèche

33112 A Modèle luxe

Caractéristiques :
 Bossoirs livrés sans embase
 Poids 4,5 kg/pièce
 Charge dynamique
 maximale : 50 kg par flèche
 idéal pou l'annexe

33114 H Modèle plaisance



Caractéristiques :
 Embase horizontale
 Montage sur pont
 Lg 157 x ht 136 mm
 Pour bossoirs
 33112 A et 33114 H (la paire)

33117 B Embase horizontale



Caractéristiques :
 Embase verticale
 10 positions de réglage
 sur angle de -30° à +30°
 Lg 147 x ht 149 mm
 Pour bossoirs
 33112 A et 33114 H (la paire)

33116 D Embase verticale

Bossoirs spéciaux - Accastillage Bernard



Toutes réalisations
 spéciales sur demande

Plates-formes hydrauliques - Opacmare

Système de relevage hydraulique inox 316. Fourni complet avec centrales et tuyaux.



Tous modèles suivant catalogue
Opacmare : nous consulter

Ber inox pour annexe ou jet-ski - Accastillage Bernard

Ber inox 316 L - Amovible afin de dégager rapidement votre plate-forme. Teck massif à ajuster suivant la forme de l'annexe ou du jet-ski.



7021 B Dim. plats : 690 x 60 mm Dim. bois : 500 x 150 x 50 mm

Crochets pour levage Jet-Ski - Accastillage Bernard

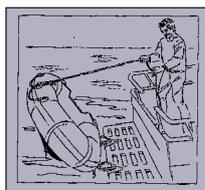
Jeu de 2 crochets alu anodisé pour levage jet-ski par grue ou bossoirs.



7706 C	Lg 600 x ht 120 mm	Charge maxi 250 kg
7717 I	Lg 1000 x ht 140 mm	Charge maxi 350 kg

Fixations pour annexes

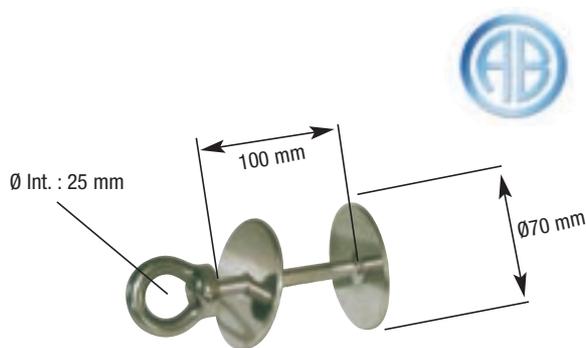
Permet de relever et fixer votre annexe quand vous n'avez pas de bossoirs...



9716 A Fixation néoprène

9763 C Fixation PVC

Anneau de relevage pour pneumatiques - A.B.



Tige filetée M10

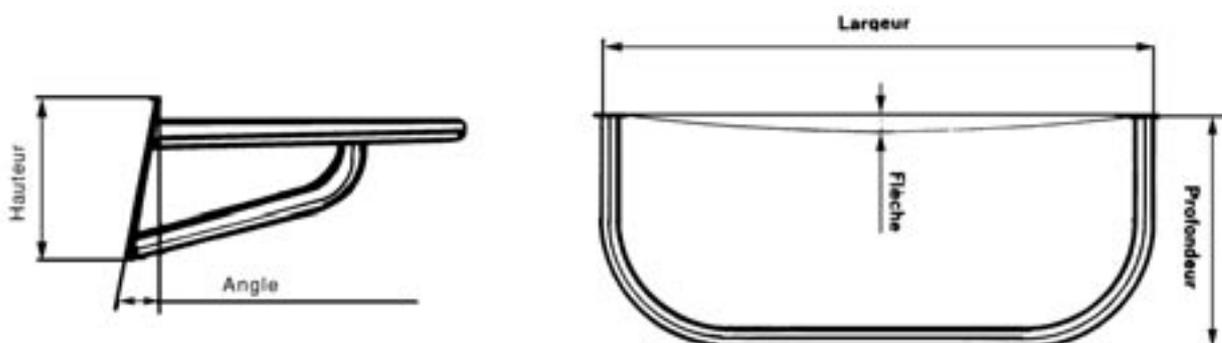
7482 J Anneau de relevage avant pour pneumatique

Plateformes sur-mesure - Accastillage Bernard

Nous réalisons tous types de plateformes inox et teck adaptées à vos envies. Etudes et devis sur demande. Nous consulter.



Comment mesurer votre plateforme ? Dimensions à nous communiquer pour la réalisation de plates-formes spéciales.



Plateforme standard - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L poli - Ø 33,7 mm. Lattes teck 75 x 25 mm.



Plateforme standard :

7381 E	Largeur 600 x prof. 620 mm
1388 J	Largeur 800 x prof. 620 mm
1387 A	Largeur 1000 x prof. 620 mm
592 E	Largeur 1100 x prof. 620 mm
7387 D	Largeur 1300 x prof. 620 mm

Echelles et accessoires : voir pages 24 à 34. Modèle repliable

autres modèles de bateaux : nous consulter

Modèle bateau		Largeur mm	Profondeur mm	Référence
ARCOA / YACHTING FRANCE				
Arcoa	530 & 570	1000	620	1387 A
	630 - 585 IB - 645	1100	620	592 E
	680	1250	620	7154 E
	760	1250	620	1398 G
	830	1400	620	7157 J
	970	1800	620	7241 J
	1060	2000	560	7160 J
	765	1850	560	7328 I
	1100	2200	560	7163 D
Artaban	660 - 680 - 760	1400	560	7685 G
BENETEAU				
Antarès	600 - 650 - 660 - 750	1400	480	7172 C
	640 et 560	860	560	7691 A
	620	1400	520	7729 B
	680	2100	600	7152 I
	730	1400	560	7768 C
	755	2400	530	7382 C
	800	1600	560	7770 E
	860	1600	560	7694 F
	605 et 805	1600	530	7164 B
	805	2430	530	7166 I
	905	2700	530	7376 I
Evasion	25 et 28	1000	480	7330 K
	29	800	480	7764 K
Flyer	560	470	400	7707 A
Série 6		1000	500	7708 J
Série 6		1100	500	7709 H
Série 6		1300	500	7710 A
Série 6		1900	500	7730 F
Série 8 Grand prix		2000	500	7720 I
Série 8		2900	500	7731 D
Série 8		2900	600	7711 J
JEANNEAU				
Almería-Skanès	650 - 750	1300	620	7387 D
Almería	860	2400	480	7219 C
Europa Junior	Ambassador	1100	620	592 E
Europa Junior	après 1978	1000	620	1387 A
Europa	700 - Excellence	1270	620	1321 I
Estéou	630 - 730	1350	480	7703 I
Islander		1200	480	7225 H
Palaos	après 1966	800	620	1388 J
Skanès	510	900	560	1327 H
Skanès	575	960	560	1329 D
Leader	550 et 600	1000	600	7158 H
Merry Fisher	750	2300	400	7097 B
Merry Fisher	800	2450	560	7135 I

Plateforme standard - Accastillage Bernard

Lattes teck 50 x 20 mm. Tube inox 316 L Ø 25 mm.



Jambettes sur le dessus sur demande

Ref.	Profondeur	Largeur
1306 E	500 mm	800 mm
1307 C	500 mm	1000 mm
7318 A	500 mm	1300 mm
7319 J	500 mm	1500 mm

Accessoires

7320 C - Kit pour adaptation échelles 7724 A



Echelle pour plateforme - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L Ø 20 mm



Ref.	particularités	Longueur
7181 B	A Rabattable sur plate-forme 3 marches plastique blanc	760 mm
7724 A	B Pliante 3 marches plastique	700 mm
7000 J	C Pliante 3 marches teck	700 mm

Plateforme standard avec passerelle - Accastillage Bernard

Plateforme arrière pour voilier. Tube Ø 25 mm avec passerelle. Echelle en tube inox rectangulaire 40 x 20 mm poli avec lattes teck.



Tous modèles spéciaux sur demande

1279 D Plateforme avec passerelle tube inox - lattes teck

Passerelle-échelle - Accastillage Bernard

Passerelle - échelle inox 316L pliante livrée avec support de lyre 271 C. Le chant des lattes sert de marche.



ref	Longueur	Largeur
7400 E	1,40 m	31 cm
7401 C	2,00 m	31 cm

Banquette repliable Inox - Accastillage Bernard

Banquette repliable. Tube inox 316 avec lattes Teck.



7788 H 800 x 380 mm. Ht : 560 mm

Plateforme Inox

Plates-formes munies d'attaches d'entretoise articulées et de longueur réglable permettant une parfaite adaptation quelles que soient l'inclinaison et la flèche du tableau.



Plate-forme 3 éléments USTICA

15561 G Largeur 2000 x prof. 550 mm

15511 K Largeur 2300 x prof. 550 mm

Accessoire pour Plateforme USTICA

Fixation articulée permettant d'adapter la plate-forme à n'importe quelle inclinaison de tableau



9341 G Tube inox Ø 22 mm - Embase Ø 70 mm

Option pour USTICA / CAPRI / PROCIDA

13378 H Echelle 2 marches

13379 F Echelle 3 marches

14658 H Support moteur inox



PROCIDA*

13374 E Largeur 450 x prof. 480 mm

ISCHIA*

9646 G Largeur 600 x prof. 550 mm

LIPARI* inox 316 - Ø 25 mm livrée avec visserie inox

18941 D Largeur 380 x prof. 480 mm

Mini FILICUDI inox 316 Ø 25 mm

28812 I Largeur 270 x prof. 360 mm

Option pour LIPARI

Echelle inox 316 - 3 marches Bois vernis - Pliante

21844 I Ht 630 x 240 mm

Option pour Mini FILICUDI

Echelle inox - 3 marches

28813 G Ht 620 x 220 mm



Plate-forme tube Inox 316 Ø 22 mm Lattes bois d'iroko Adaptable sur toutes inclinaisons de poupes. Marches bois d'iroko

Plate-forme + échelle 1 + 1 marche

18127 H Largeur 500 x prof. 470 mm

Plate-forme seule

18117 K Largeur 400 x prof. 400 mm

Plate-forme + échelle 1 + 1 marche

18118 I Largeur 400 x prof. 400 mm

* Possibilité de faire pivoter l'une des 2 fixations (ou les 2) en position basse.

Marchepied Inox 316 L - Accastillage Bernard



Rabattable inox 316 L poli
Caillebotis teck
Profondeur 180 mm HT
Hauteur 130 mm HT
Marche 410 x 130 mm

7063 H Largeur 430 mm HT



Inox 316 L
Marche teck
Profondeur 120 mm
Hauteur 120 mm

1109 G Largeur 300 mm



Tube inox profil aplati pour l'appui
du pied, s'encastre entre les
2 montants de l'échelle
Platine ronde Ø 52 mm
Profondeur 100 mm.

33010 I Largeur : 200 mm

33011 G Largeur : 275 mm



Cadre tubulaire inox garni
marche teck
Profondeur 100 mm
Platine ronde Ø 60 mm

33012 E Largeur : 275 mm

Marchepied rabattable Inox 316 L



Pliant - Platine 108 x 45 mm
Marche 83 x 51 mm

12760 E inox 316 L



Alu + teck rabattable GARELICK
Profondeur 209 x Hauteur 190 mm

19357 H Largeur : 380 mm

Plaque de protection - Laiton chromé



Longueur 300 mm
Largeur 150 mm

224 A Laiton chromé



Longueur 230 mm
Largeur 180 mm

219 E Laiton chromé
+ Vinyle blanc

1493 B Vinyle blanc seul

Marchepied Aluminium - GARELICK



A chaque bateau son échelle

Modèle	Réf. marche plastique	Réf. marche teck	Page	Modèle	Réf. marche plastique	Réf. marche teck	Page	Modèle	Réf. marche plastique	Réf. marche teck	Page
ALOA				Safari	7649 K		32	Poker	7649 K		32
Aloa 23 (anc. mod.)	7649 K		32	T 6	7650 D		32	Rush	7627 J		32
Aloa 23	7641 E		32	T 7	7650 D		32	Sangria	7650 J		32
Aloa 25	1101 A	7620 B	32	GIB'SEA				Skanes 510 HB	7641 E		32
Manga	1101 A	7620 B	32	Gib 42	7641 E		32	Sun Fizz	1100 C	7043 C	32
Maya	7641 E		32	Gib 48	7642 C		32	Sun Kiss	1100 C	7043 C	32
ARCOA				Gib 62	7656 C		32	Sun Light 30		7001 H	25
Arcoa 530	7629 F		28	Gib 82	7656 C		32	Sun Rise	1100 C	7043 C	32
Arcoa 630	7629 F		28	Gib'Sea 20	7641 E		32	Sun Shine (anc.mod.)	1100 C	7043 C	32
Arcoa 585 IB	7629 F		28	Gib'Sea 24	1101 A	7620 B	32	Symphonie	1100 C	7043 C	32
Arcoa 645	7629 F		28	Gib'Sea 26	1101 A	7620 B	32	Tonic 23	7642 C		32
Jouet 32	7649 K		32	Gib'Sea 28	7656 C		32	Trinidad	1100 C	7043 C	32
Jouet 24	7649 K		32	Gib'Sea 28 (dériveur)	7642 C		32	KIRIE			
Jouet 37	1100 C	7043 C	32	Gib'Sea 30	1101 A	7620 B	32	Ange de Mer 600	1101 A	7620 B	32
Jouet 920	7627 J		32	Gib'Sea 31	1101 A	7620 B	32	Ange de Mer 650	1101 A	7620 B	32
Jouet 940 MS	1100 C	7043 C	32	Gib'Sea 33	1101 A	7620 B	32	Ange de Mer 750	1101 A	7620 B	32
Jouet 1040 MS	1101 A	7620 B	32	Gib'Sea 37	7628 H		26	Daytona 560	7629 F		28
BENETEAU				Gib'Sea 38	7628 H		26	Feeling 720	7650 D		32
Antarès 600	1101 A	7620 B	32	Gib'Sea 42	7641 E		32	Feeling 920	1100 C	7043 C	32
Antarès 650	1101 A	7620 B	32	Gib'Sea 48	7642 C		32	Feeling 1100	1100 C	7043 C	32
Antarès 750	1101 A		32	Gib'Sea 68	7641 E		32	NEPTUNE			
First 18	7650 D		32	Gib'Sea 77	7656 C		32	DC 550	7634 B		28
First 22	7650 D		32	Gib'Sea 84	7627 J		32	Neptune 540	7006 I		28
First 24	7650 D		32	Gib'Sea 92	1100 C	7043 C	32	Runabout	7634 B		28
First 25	1101 A	7620 B	32	Gib'Sea 96	1100 C	7043 C	32	ROCCA			
First 26	7650 D		32	Gib'Sea 106	1100 C	7043 C	32	Rallye	7018 B		28
First 27	7649 K		32	Gib'Sea 114	1100 C	7043 C	32	Jaguar	7249 E		28
First 28	7627 J		32	Gib'Sea 126	1100 C	7043 C	32	San Diego	7018 B		28
First 30	7649 K		32	MS 33	1101 A	7620 B	32	ROCCA échelles Ø20			
First 32	1100 C	7043 C	32	MS 85	7656 C		32	Jaguar / Puma	7674 A		29
First 35	1100 C	7043 C	32	MS 105	1101 A	7620 B	32	Alpha / Comet	7677 F		32
First 285		7052 B	25	Pico 60	7641 E		32	SHETLAND			
First 375	7627 J		32	Quillard	7656 C		32	Family Four 80	7634 B		28
Flyer série 5	7002 F		31	Serena	1101 A	7620 B	32	STARCRAFT			
Flyer 5 Grand Prix	7253 C	7277 K	26	Serenita 55	7641 E		32	Starcraft 16'	7629 F		28
Flyer 8 et 9 Grand Prix	1207 G*	7052 B	25	Serenita 65	7642 C		32	Starcraft 18'	7629 F		28
Idylle 1150	1100 C	7043 C	32	GLASTRON				Starcraft 20'	7629 F		28
Idylle 1350 (latérale)	7637 G	7622 I	28	SSV 153	7003 D		-	SUNBIRD			
Idylle 1550 (latérale)	7637 G	7622 I	28	V 142	7634 B		28	Barletta 184, 204, 208	7628 H		26
Océanis 320	7017 D		28	JEANNEAU				Corsair 150, 171, 198, 200	7628 H		26
Océanis 350	7017 D		28	Aquila	1101 A	7620 B	32	Regency 195	7628 H		26
BOSTON WHALER				Attalia	1101 A	7043 C	32	SPL 174	7630 J		26
Boston 18	7665 B	7832 I	30	Arcadia	1101 A	7620 B	32	ULTRAMAR			
Boston 20	7665 B	7832 I	30	Bahia	7642 C		32	Brise-lames (fixe)	7636 I		28
Boston 22	7666 K	7833 G	30	Brio	7650 D		32	Chiberta (fixe)	7636 I		28
Boston 25	7666 K	7833 G	30	Corail 190	7692 J		28	Super brise-lames (fixe)	7636 I		28
Boston 27	7666 K	7833 G	30	Corail Doral 216	7317 C		28	Ultra-ferrat (fixe)	7636 I		28
Whaler Drive		7831 K	30	Cap Camarat 510 et 575		7317 C	28	Brise-lames (amovible)	7666 K		30
C.N.M.				Cap Camarat 555 et 615		7317 C	28	Chiberta (amovible)	7666 K		30
Cap Ferrat	7666 K	7833 G	30	Cap Camarat 650	7642 C		32	Super brise-lames (amovible)	7666 K		30
Cap Martin	7666 K	7833 G	30	Eolia	7642 C		32	Ultra-ferrat (amovible)	7666 K		30
DELTAMARINE				Espace 620	7642 C		32	Ultra 460	7677 F		32
DC 530	7629 F		28	Espace 800	1101 A	7620 B	32	Ultra 475	1415 K		31
Targuy	1101 A	7620 B	32	Espace 1100	1100 C	7043 C	32	Ultra 510 (Ø 20)	7677 F		32
DUFOUR				Espace 1100 (fixe)		7670 I	25	Ultra 515	1415 K		31
Dufour 24	7650 D		32	Espace 1100 (pliante)		7671 G	25	Ultra 535	1415 K		31
Dufour 27	7649 K		32	Espace 1300	1100 C	7043 C	32	Ultra 570	1415 K		31
Dufour 29	7627 J		32	Esteou 480	7629 F		28	WAUQUIEZ			
Dufour 28	7627 J		32	Esteou 630	1101 A	7620 B	32	Centurion 40	7631 H		29
Dufour 31	7627 J		32	Esteou 730	1101 A	7620 B	32	Centurion 42	7631 H		29
Dufour 39	7627 J		32	Esteou 830	1101 A	7620 B	32	Centurion 47	7631 H		29
Dufour 1800	7649 K		32	Fantasia	1101 A	7620 B	32	Gladiateur	1100 C	7043 C	32
Dufour 2800	1101 A	7620 B	32	Flirt	7641 E		32	Hood 38	1100 C	7043 C	32
Dufour 3800	7627 J		32	Folie Douce	7649 K		32	Prétorien	1100 C	7043 C	32
Dufour 4800	7627 J		32	Islander	1101 A	7620 B	32				
Dufour 9000	1100 C	7043 C	32	Mélodie	1101 A	7620 B	32				

Echelle pour plateforme - Accastillage Bernard

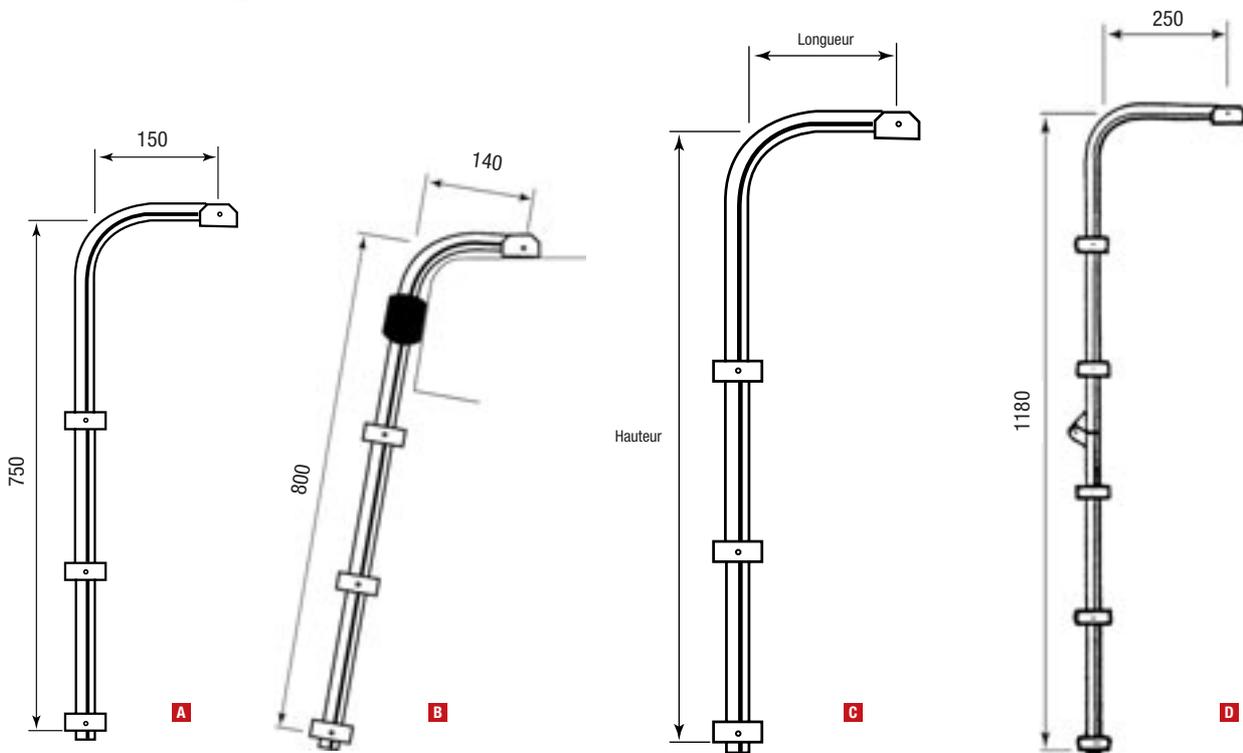


Accessoire

1118 F Marche plastique

Tube inox 316 L. Ø 25 mm. Fixation par 2 chapes orientables.

Réf.	Nombre de Marches	Longueur mm	Hauteur mm	Matières des marches
593 C	A 3	150	750	Plastique
7017 D	A 3	150	750	Teck
7670 I	A 3	230	750	Teck
7001 H	B 3	140	800	Teck
1207 G	C 4	150	1000	Plastique
7052 B	C 4	150	1000	Teck
7671 G	C 4	230	970	Teck
7055 G	D 5	250	1180	Plastique
7012 C	D 5	250	1180	Teck



Echelle pour jupe ou plateforme

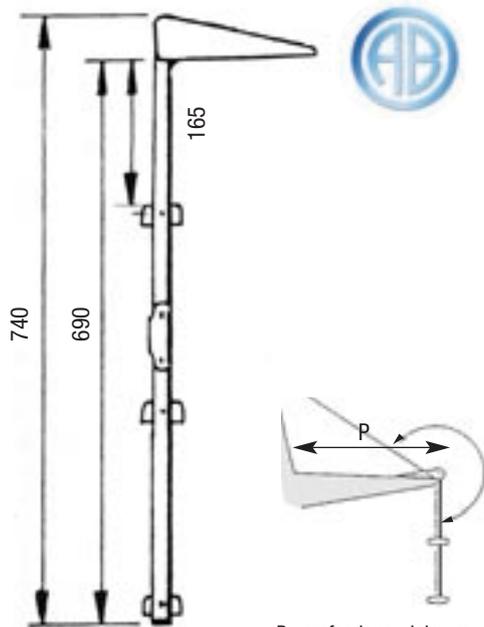


Piable / rabattable

Réf.	Nombre de Marches	Hauteur mm	Pliée mm	Largeur mm	Ø mm
28813 G	A 3, inox	620	380	220	25
13379 F	B 3, bois vernis	730	420	280	25
21844 I	B 3, bois vernis	650	350	240	25
13378 H	B 2, bois vernis	450	-	320	25
4214 F	C 2, bois	650	400	260	22

Echelle pour jupe ou plateforme A. Bernard

Tube inox Ø 20 mm



Pliable / rabattable
Tube inox 316 L
Largeur : 310 mm

P : profondeur minimum
nécessaire sur plateforme

Réf.	Nombre de marches	Profondeur (P)	Marches
7032 H	3 marches	390 mm	Plastique

Echelle pour jupe ou plateforme A. Bernard

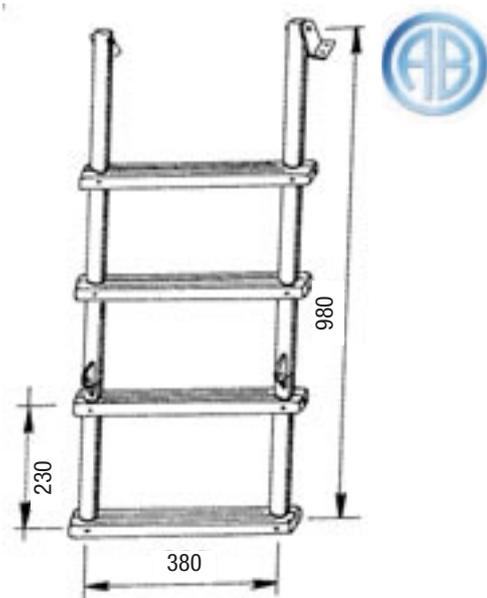
Tube inox Ø 25 mm-Tube inox 316 L Pliable / rabattables sur jupe
Fixation 2 équerres inox (vis Ø 6 mm non fournies)



Réf.	Nombre de marches	Profondeur (P)	Marches
7252 E	A 3 marches	750 mm	Plastique
7278 I	A 3 marches	750 mm	Teck
7253 C	B Pliante 4 marches	560 mm	Plastique
7277 K	B Pliante 4 marches	560 mm	Teck

Echelle pour jupe ou plateforme A. Bernard

Tube inox Ø 33,7 mm

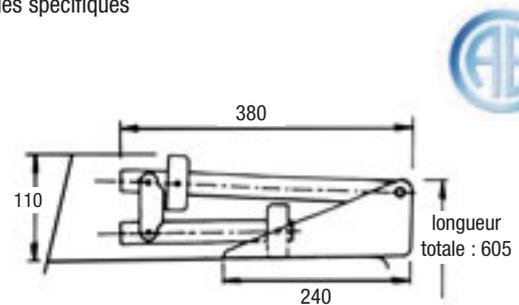


Pliable/rabattable
Marche teck grand modèle
Tube inox 316 L

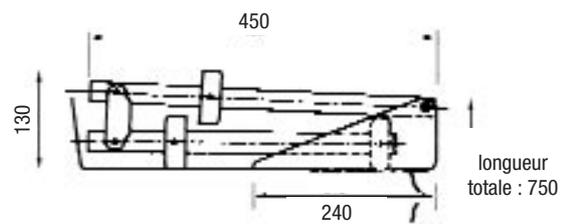
7909 K	4 marches
--------	-----------

Echelle pour jupe ou plateforme A. Bernard

Modèles spécifiques



7630 J Echelle SUNBIRD SPL 174



Echelle SUNBIRD CORSAIR
171, 150, 198, 200.
BARLETTA 208, 204, 184.
REGENCY 195.

7628 H Echelle SUNBIRD CORSAIR

Echelle escamotable - Accastillage Bernard

Repliable - Echelle pliante coulissante sous plate-forme - Tube inox 316 L poli Ø 25 mm - Livrée complète avec support 316 L et coulisses, prête à poser.



Détail articulation

Caractéristiques :

Encombrement boîtier échelle rentrée : Lg 400 x l 500 x ht 130 mm
Niveau 1ère marche : 280 mm sous la plate-forme
Intervalle entre les marches : 230 mm

Caractéristiques :

Encombrement boîtier échelle rentrée : Lg 620 x l 525 x ht 170 mm.
Niveau 1ère marche : 320 mm sous la plate-forme.
Intervalle entre les marches : 230 mm.

7093 J 3 marches teck

7704 G 5 marches teck

Echelle escamotable

Télescopique - 3 marches inox 316 - Tube Ø 19/25/32 mm



Caractéristiques :

Echelle avec guides coulissants
Hauteur ouverte 880 mm
Largeur 285 mm
Pliée 400 X 290 mm hors tout

Caractéristiques :

Echelle avec fixation sans guide
Hauteur 880 mm
Largeur 285 mm

1064 C Avec guides coulissants

1141 K sans guide

N'oubliez pas de bien rincer votre échelle avant de la replier. Vous augmenterez sa longévité et son bon fonctionnement

Marches d'échelle



Marche nylon

7734 I Pour tube Ø 20 mm - 260 x 50 mm - Entraxe 255 mm
Fixation par tige filetée diam. 5 mm



Marche nylon

1118 F Pour tube Ø 25 mm - 340 x 65 mm - Entraxe 300 mm
1119 D Pour tube Ø 33,7 mm - 495 x 100 mm - Entraxe 440 mm



Marche plastique nid d'abeille

9645 I Pour tube Ø 25 mm - 370 x 70 mm - Entraxe 345 mm



Marche teck 2 parties

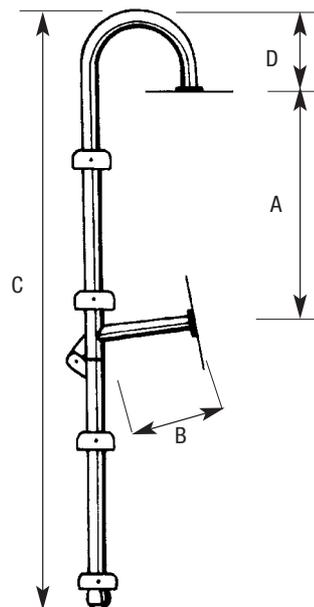


9684 J Pour tube Ø 25 mm - 265 x 68 mm - Entraxe 257 mm

Réf.	Ø tube	Dimension HT	Entraxe	Vis (non fournie)
9434 K	25	340 X 70	300	Ø 5 x 60 TF + écrous
7091 C	34	460 X 80	380	Ø 6 x 80 TF + écrous

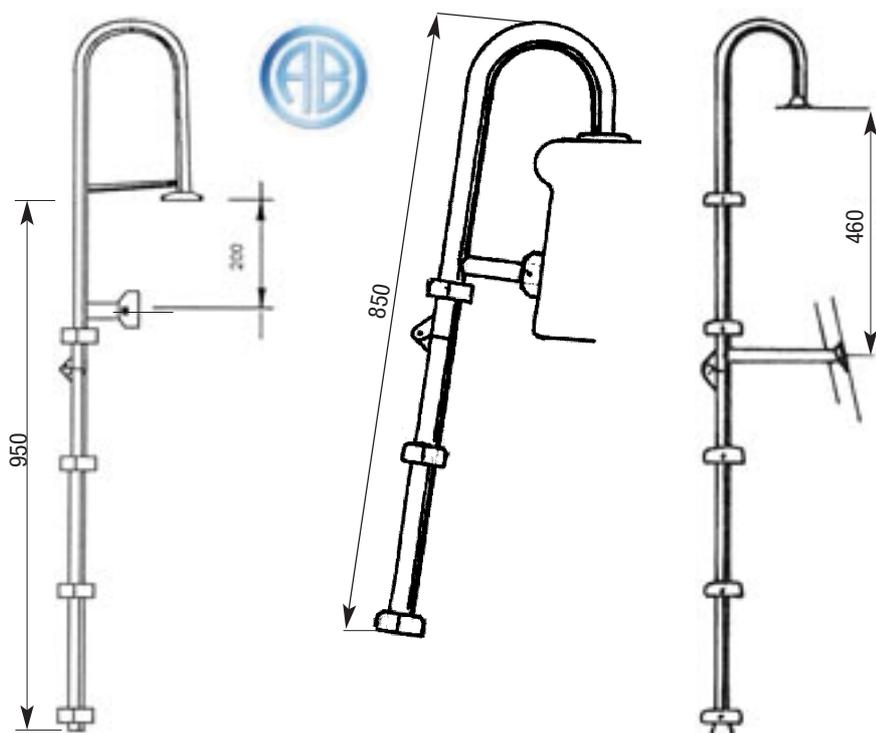
Echelle fixe pliante - Fixation sur pont - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L. Ø 25 x 1,5 mm. Fixation pont et tableau arrière incliné à 78°. 4 tiges filetées Ø 8 x 60 mm - (Livrées avec visserie de fixation).



Marches Teck	Marches plastique	Nombre de marches	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø int crosse mm
-	7634 B	4	340	150	950	130	130
-	7635 K	5	420	200	1300	150	130
-	7636 I	6	560	220	1400	150	130
7622 I	7637 G	7	660	310	1750	150	130
7621 K	7638 E	8	900	170	2100	250	130
-	7249 E	4	450	150	950	110	130
-	7006 I	5	340	310	1200	130	130
-	7629 F	5	450	170	1300	140	200

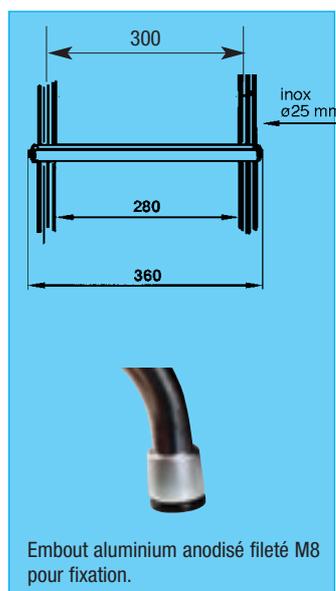
Echelle fixe pliante spécifique - Fixation sur pont - Accastillage Bernard



Pour Jeanneau, (Cap Camarat 510, 555, 575, 615)

Pour Jeanneau, (Corail 190)

Pour Rocca, (Rallye, San Diego)



Embout aluminium anodisé fileté M8 pour fixation.

A chaque bateau, son échelle voir tableau p. 24.

Echelles spéciales : toutes dimensions sur demande

7317 C 4 marches teck

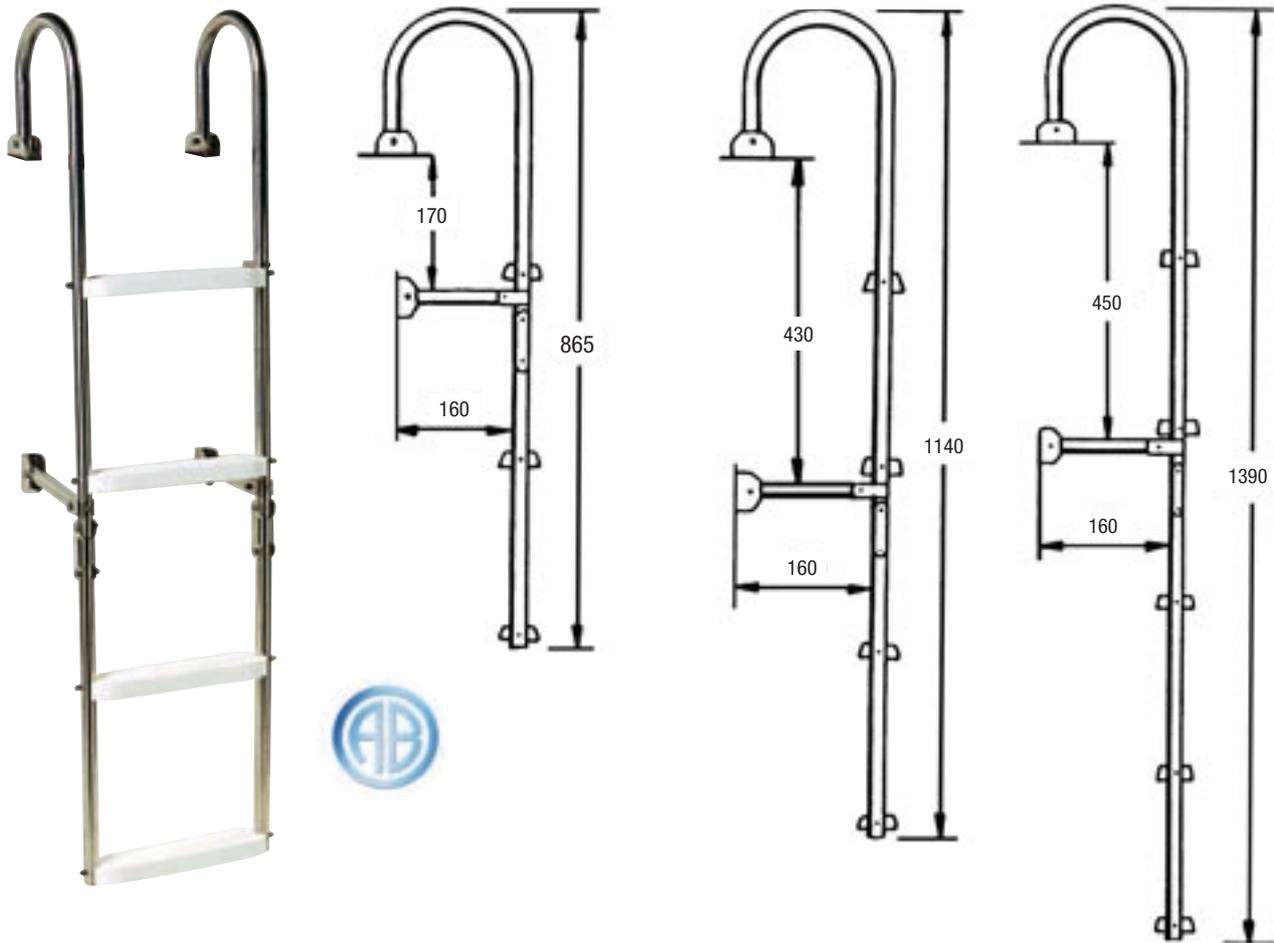
7692 J 3 marches teck

7018 B 5 marches plastique

Les dimensions sont exprimées en mm

Echelle fixe pliante - Fixation sur pont - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L - Ø 20 x 1,5 mm - Marches plastique renforcées par tige inox intérieure. Ø intérieur crossse 130 mm. Fixation par 4 chapes orientables.



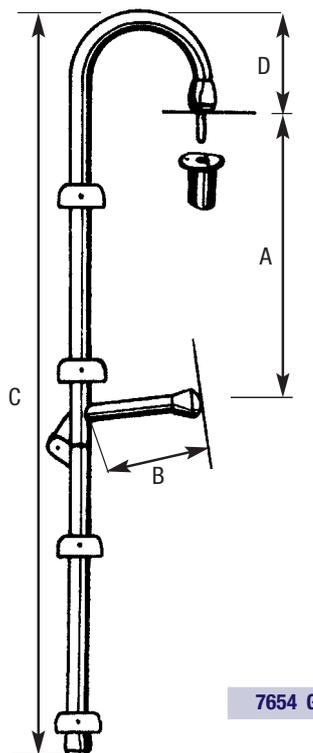
7673 C 3 marches - 2,65 kg

7674 A 4 marches - 3,20 kg

7675 J 5 marches - 3,65 kg

Echelle amovible pliante - Fixation sur pont - Accastillage Bernard

Tube inox Ø 25 x 1,5 mm - 316 L. Fixation pont par 2 nables borgnes (tableau incliné à 78 °). (Livrées avec nables borgnes inox 316 L : 7075 A).



Marche Teck	Marche plastique	Nombre de marches	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø int Crosses
-	7654 G	4	340	150	950	130	130
-	7655 E	5	420	200	1300	150	130
-	7653 I	6	560	220	1400	150	130
-	7657 A	7	660	220	1750	150	130
7623 G	7658 J	8	900	310	2100	250	130
-	7631 H*	8	930	180	2100	260	130

* Amovible sans fixation

Accessoires voir p. 27

1118 F Marche plastique

9434 K Marche Teck

Accessoire

Douille borgne

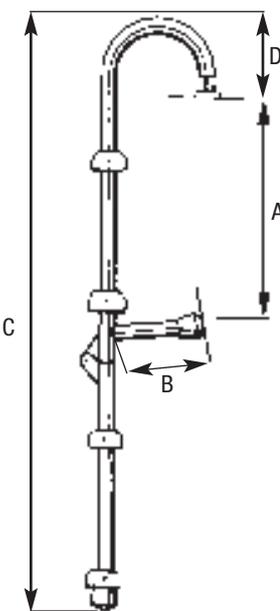
7075 A Inox 316 L



7654 G Voir tableau

Echelle amovible pliante - Fixation sur pont - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L Ø 25 x 1,5 mm - Fixation sur pont et tableau incliné à 78° - Fixation par 2 pontets inox (réf. 130 J).



Les dimensions sont exprimées en mm

Accessoires

1118 F Marche plastique
9434 K Marche teck

Accessoire

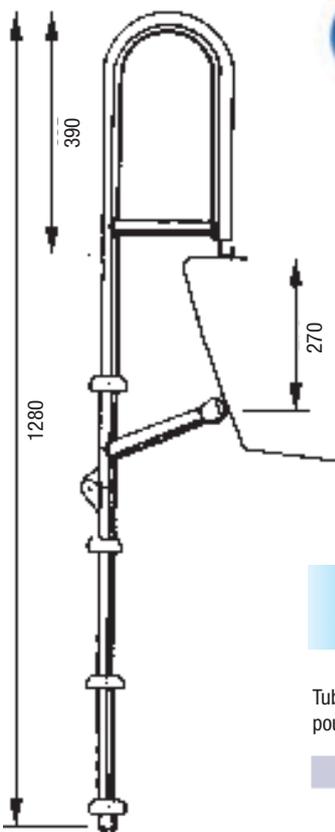
Pontet sur platine
 inox 316 L
 50 x 37 x ht 25 mm
130 J



Teck	Marches plastique	Nombre	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø int crosses
-	7664 D	4	340	150	950	130	130
7832 I	7665 B	5	420	200	1300	150	130
7833 G	7666 K	6	560	220	1400	150	130
7619 I	7667 I	7	660	220	1750	150	130
7618 K	7668 G	8	900	310	2100	250	130

Echelle amovible pliante - Accastillage Bernard

Fixation sur pont - Modèle spécifique

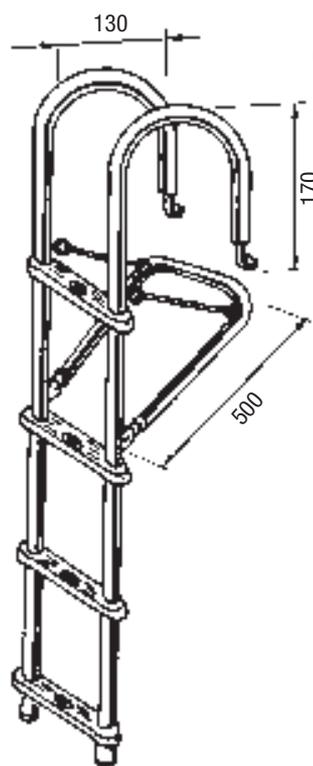


A chaque bateau son échelle. Voir tableau p. 24

Tube inox 316 L - Ø 25 mm pour Boston Whaler

7831 K 4 marches teck

Echelle de jupe - Accastillage Bernard

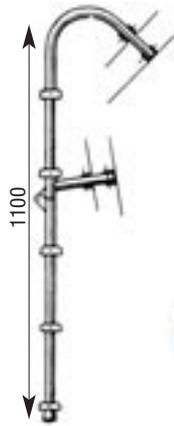


Echelles spéciales inox ou alu toutes dimensions sur demande

7010 G 4 marches
7011 E 5 marches

Echelle fixe pliante - Accastillage Bernard

Fixation sur tableau arrière



Caractéristiques :
Echelle pour Flyer série 5 (Benéteau)
Tube inox. 316 L - Ø 25 mm
Fixation par 4 chapes orientables (vis Ø 6 mm non fournies)

7002 F 5 marches plastique

Echelle fixe pliante

Fixation sur tableau arrière



Caractéristiques :
Tube inox 304 - Ø 22 mm
Largeur 260 mm
Hauteur 800 mm, pliée 330 mm

18120 K 1 + 2 marches bois

Echelle fixe rabattable

Fixation sur tableau arrière

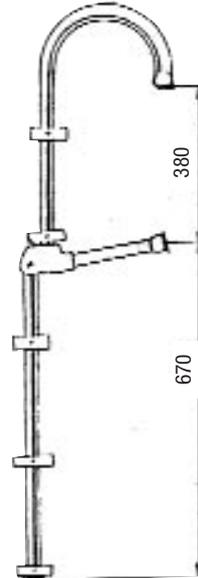


Caractéristiques :
Tube inox 316 L - Ø 25 mm
Largeur 285 mm
Hauteur 910 mm
Fixation par chapes inox
(4 vis - entraxe 215 mm)

13373 G 1 + 3 marches bois verni

Echelle fixe pliante - Accastillage Bernard

Aluminium - Fixation sur pont



Caractéristiques :
Crosses Ø 200 mm
Fixation par rotules
inox et tiges filetées M8 x 60 mm
Entraxe marches 300 mm

1415 K 5 marches plastique

Echelle fixe pliante

Aluminium



Caractéristiques :
Tube Ø 25 mm
Fixation par "U" (8233 D)
Largeur 210 mm
Hauteur 730 mm, pliée 340 mm

18317 C 1 + 2 marches

Echelle fixe pliante

Aluminium - Verni blanc



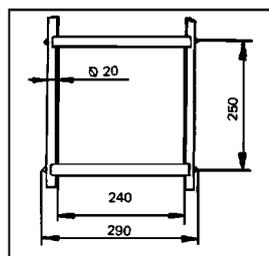
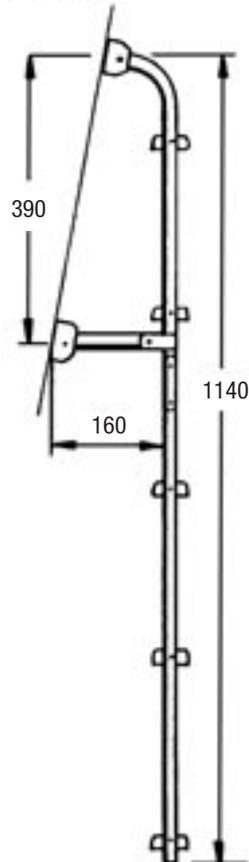
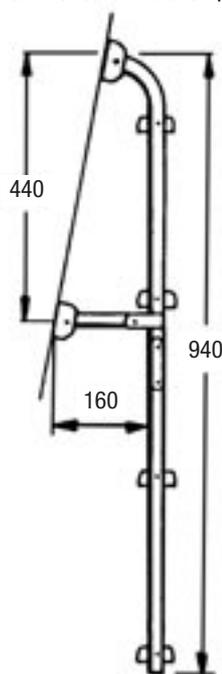
Caractéristiques :
Tube ovale 20 x 35 mm
Repliable
Conçue pour les espaces restreints
Largeur 300 mm

2582 I 3 marches plastique - Hauteur 850 mm - Pliée 430 mm

2591 H 4 marches plastique - Hauteur 1100 mm - Pliée 690 mm

Echelle fixe pliante - Fixation sur tableau arrière - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L - Ø 20 x 1,5 mm - Marches plastique renforcées par tige inox intérieure - Fixation par 4 chapes orientables



Accessoire

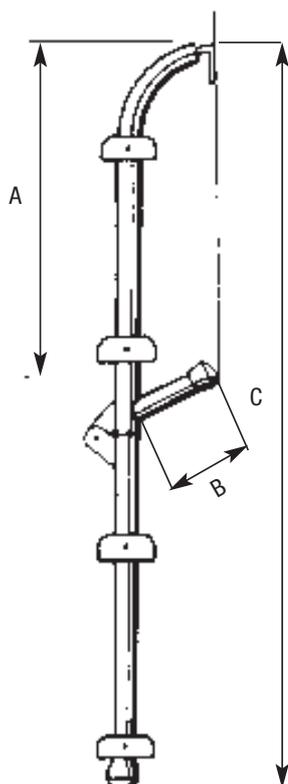
7734 I Marche plastique

7677 F 4 marches - 2,60 kg

7678 D 5 marches - 3,10 kg

Echelle amovible pliante - Fixation sur tableau - Accastillage Bernard

Tube inox 316 L - Ø 25 mm



Réf.	Nombre de marches	A mm	B mm	C mm	Angle tableau
7641 E	4 Plastique	350	100	850	Droit
7642 C	5 Plastique	350	100	1050	Droit
7649 K	5 Plastique	400	50	1100	97°
7650 D	5 Plastique	400	100	1100	94°
1101 A	6 Plastique	620	80	1300	100°
7620 B	6 Teck	620	80	1300	100°
7627 J	6 Plastique	520	160	1350	116°
7656 C	6 Plastique	580	80	1400	Droit
1100 C	7 Plastique	620	130	1570	108°
7043 C	7 Teck	620	130	1570	108°
7647 D	7 Plastique	750	120	1550	132°
7023 I	7 Plastique	860	70	1550	120°

Accessoire

727 H Fixation sur tableau inversé par pontets



Echelle pliante fixation sur tableau - Tube inox Ø 25 mm

PRISMA



Marches inox - Largeur 300 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
18530 C	2+3	1340 mm	670 mm

BETA / OMEGA



BETA : Largeur 250 mm / OMEGA : Largeur 290 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
13807 K	A 2+1	760 mm	530 mm
13808 I	A 2+2	1000 mm	530 mm
13952 B	B 3+2	1240 mm	770 mm

TAU



Marches inox - Largeur 265 mm

Réf.	marches	Hauteur	Pliée
13384 B	3	730 mm	410 mm
13385 K	4	1030 mm	650 mm

Echelle pliante pour petites embarcations - Tube inox Ø 25 mm

PRISMA



Marches inox - Largeur 220 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
17971 K	1+2	740 mm	330 mm

KAPPA



Marches bois verni - Largeur 285 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
14085 G	2+1	800 mm	590 mm
14756 H	2+2	1070 mm	590 mm
14757 F	3+2	1340 mm	840 mm

KIRIA



Marches bois - Largeur 210 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
26700 H	2+1	560 mm	310 mm

Echelle pliante fixations réglables - Tube inox Ø 25 mm

CONFORT



Tous les modèles de cette page ont comme fixation un "U" inox 8233 D

Caractéristiques :

Marches plastiques anti-dérapantes
Entretoises réglables pour adaptation de l'inclinaison du tableau
Largeur 300 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
2670 A	A 2+1	780 mm	330 mm
2698 A	A 2+2	1040 mm	590 mm
2699 J	A 3+2	1300 mm	590 mm

Caractéristiques :

Marches plastiques antidérapantes
Entretoises réglables pour adaptation de l'inclinaison du tableau
Avec main-courante - Largeur 300 mm

Réf.	Marches	Hauteur	Pliée
2710 D	B 2+3	1340 mm	500 mm

Fixation pour échelle



Support en U avec sécurité
Rend toute échelle amovible
Pivot central laiton nickelé

18441 B 68 x 36 mm



Fixation inox pour échelle
et plate-forme

8233 D Ø 25 mm



U Inox pour échelle

14865 C Ø 25 mm



U inox pour échelle

13569 A Ø 25 mm



Rotules inox

16897 B Pour Ø 22 mm

16898 K Pour Ø 25 mm



Platine inox pour échelle
sous plate-forme (la paire)

395 G Pour tube Ø 25 mm

Articulation pour échelle



Articulation inox pour échelle
Butées réglables

8234 B Ø 25 mm



Charnière autobloquante - Nylon noir
Prof. Int.33 mm - Lg 40 mm

16800 J Ø 22 mm

Pontet pour fixation échelle



Laiton chromé
Lg 85 x lg 28 x ht 14 mm

742 A Platine avec pontet Laiton



Inox 316 L
avec contreplaque 80 x 30 mm
Passage 10 mm

727 H Pontet plat Inox



Inox 316 L
Lg 49 x lg 37 mm x Ht 28 mm
Ht int. 23 x ht 15 mm

130 J Platine avec pontet Inox

Butée pour échelle



14158 F Butées réglables - Ø 25 mm - lg 145/215 mm HT (la paire)



14159 D Butées réglables - Ø 22/25 mm - lg 145/215 mm HT (la paire)

Crochet et articulation pour échelle bois



Lg 105 x lg 20 mm x ht 20 mm
(Se monte avec platine 742A
non fournie)

729 D Crochet laiton chromé



Empêche l'échelle de se décrocher
de son support. Laiton chromé
Lg 130 x lg 85 x ht 45 mm

726 J Crochet de sécurité
automatique



Laiton chromé
Lg 85 x lg 28 x ht 14 mm

742 A Platine avec pontet Laiton



Lg 145 mm x lg 20 mm x ht 3,5 mm

728 F Charnière d'échelle laiton chromé

Echelle amovible Tube alu anodisé

Echelle arceaux tournants et butées rabattables. Tube alu anodisé Ø 25 mm. Marches plastique antidérapant.



Arceaux Ø 180 mm

Réf.	Nombre de marches	hauteur
9637 H	A 3 marches	900 mm
9639 D	A 4 marches	1200 mm
9641 F	A 5 marches	1450 mm

Arceaux Ø 260 mm

Réf.	Nombre de marches	hauteur
9638 F	A 3 marches	900 mm
9640 H	A 4 marches	1200 mm
18247 I	B 5 marches	1360 mm

Echelle pliable - Bois

Bois de doussié. Largeur 340 mm. Fixations et charnières laiton chromé. Marches recouvertes d'antidérapant.

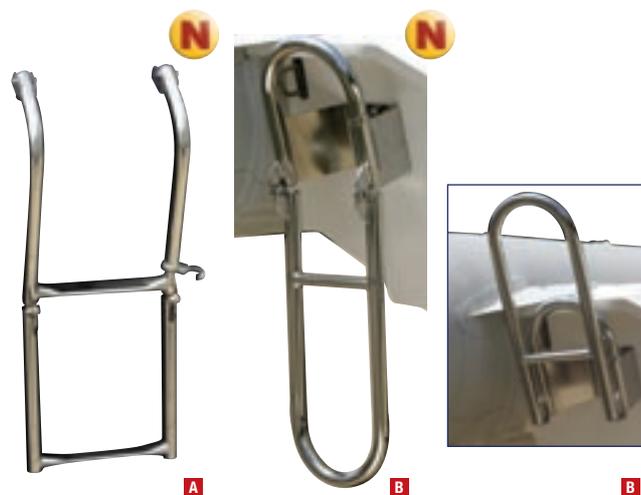


Réf.	Nombre de marches	Hauteur totale	Pliée
14160 H	2 + 2 marches	910 mm	480 mm
14161 F	3 + 3 marches	1300 mm	700 mm

Accessoires voir p. 34

728 F	Charnière laiton chromé
729 D	Crochet standard laiton chromé
726 J	Crochet de sécurité laiton chromé
742 A	Platine (pontet) laiton chromé
724 C	Fermeture d'échelle laiton chromé

Echelle inox pour pneumatique - A. Bernard



Réf.	
7213 D	A Echelle inox pour Projet 350 ZODIAC
7784 E	B Echelle inox pour YACHTINE 340 et 380 DL

Echelle amovible pour pneumatique



Tube PVC Ø 25 mm

Tube aluminium anodisé Ø 25 mm.
Charnières inox. Livrée avec tresse et mousqueton de fixation.
L : 300 mm.
Pliable

Réf.	Nombre de marches	hauteur
13954 I	A 3 marches Lexan	870 mm
16237 K	A 4 marches Lexan	1060 mm
16238 I	A 5 marches Lexan	1460 mm
18434 J	B ALPHA 1 + 2 marches	930 mm



Caractéristiques :

Tube aluminium anodisé naturel
 Ø 30 mm avec mains-courantes
 8 marches teck
 Hauteur entre plancher
 et fixation supérieure : 2,30 m
 Largeur hors tout : 48 cm

7640 G Modèle aluminium

Caractéristiques :

Tube inox 316 L - 8 marches teck
 Main courante
 Hauteur hors-tout : 2,50 m
 Hauteur crosses : 38 cm
 Largeur hors-tout : 48 cm

7100 F Modèle inox 316 L

Réalisation sur plan
 de toutes échelles
 et escaliers inox et alu.



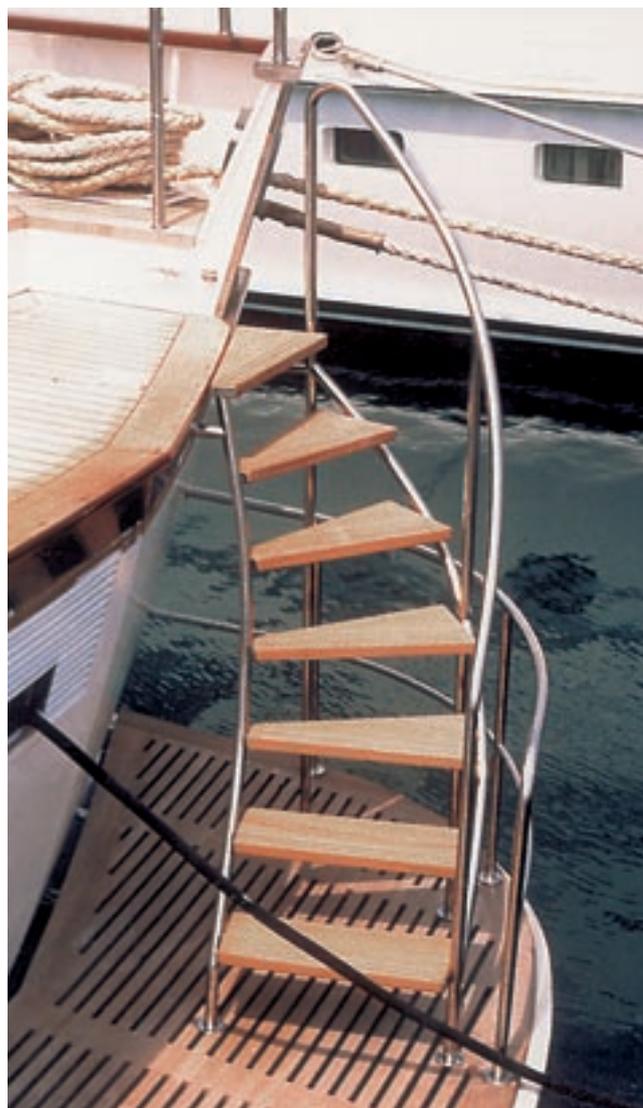
Echelle de coupée standard ou sur mesure - Accastillage Bernard



Nous réalisons sur plan tous modèles alu ou inox

Caractéristiques :
 Echelle de coupée
 Montants et chandeliers
 (hauteur 660 mm) inox 316 L.
 Plateaux (500 x 500 mm)
 et marches caillebotis teck.
 Hauteur entre plateaux maxi 1,70 m,
 mini 1,00 environ.
 Les marches restent horizontales
 quelle que soit la hauteur.

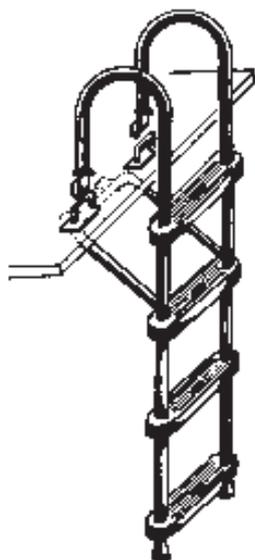
7007 G Echelle de coupée



Caractéristiques :
 Echelle 7007 G avec système
 de relevage électrique 12 ou 24 V
 (à préciser à la commande).

7659 H Echelle de coupée électrique

Echelle amovible pour échelle de coupée - Accastillage Bernard



Caractéristiques :
 Echelle amovible - Tube inox 316 L
 4 marches pour échelle de coupée
 Hauteur entre le plateau
 et la 4^{ème} marche : 80 cm.

4200 F Marches plastique

7300 I Marches teck

Echelle de quai - Accastillage Bernard



Réalisation sur plans de toutes échelles de quai.



Echelle de piscine sur mesure - Accastillage Bernard



Réalisation sur plan de tous escaliers et accessoires de piscine

Main courante de piscine - Accastillage Bernard

Mains courantes inox 316 L Ø 33,7 mm



Exemple de montage avec embouts 7285 A et passages 7286 J. Cf. ci-dessous.

7147 B Ht sous tube 44 mm- Longueur : 1 m

7118 I Tube Ø 33,7 mm - le mètre linéaire



7310 F Ht sous tube 44 mm- Longueur : 2 m - (4 pieds)

Chandelier de piscine - Accastillage Bernard

Embout et passage inox 316L - A. Bernard



Caractéristiques :
Embout inox 316 L poli
Pour tube inox Ø 33,7 mm
Hauteur sous tube 40 mm

Caractéristiques :
Passage inox 316 L poli
Pour tube inox Ø 33,7 mm
Hauteur sous tube 40 mm

7285 A Platine Ø 70 mm

7286 J Platine Ø 70 mm

Caractéristiques :
Chandelier de piscine
Ø 33,7 mm
Hauteur 1,20 mètre (1,10 mètre utile)
1^{ère} filière : 15 cm - Ø 13 mm
2^{ème} filière : 67,5 mm - Ø 13 mm
3^{ème} filière : 120 mm - Ø 25 mm

7133 B Tube inox 316 L

Douille à sceller - Accastillage Bernard



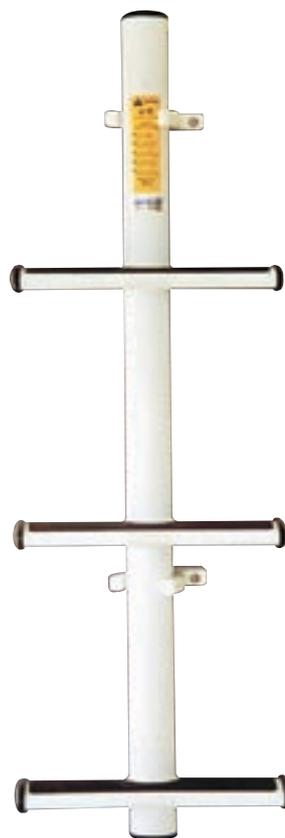
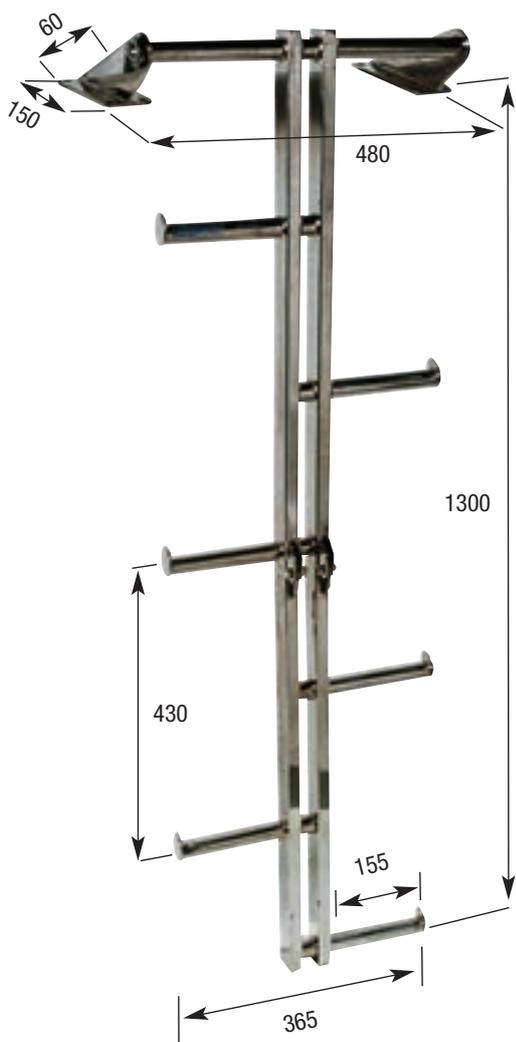
Caractéristiques :
Pour échelle de piscine ou chandelier
Ø int. 35 mm - Prof. 100 mm

7134 K Inox 316 L

Protection piscine - Accastillage Bernard



La nouvelle loi du 3 janvier 2003 rend obligatoire la protection de l'espace de baignade autour et dans votre piscine.
"Art. L. 128-1 - A compter du 1/01/2004, les piscines enterrées non closes privatives à usage individuel ou collectif doivent être pourvues d'un dispositif de sécurité normalisé visant à prévenir le risque de noyade"
D'une manière générale pour votre sécurité et celle de vos enfants, entourez votre piscine d'un système de sécurité adapté.



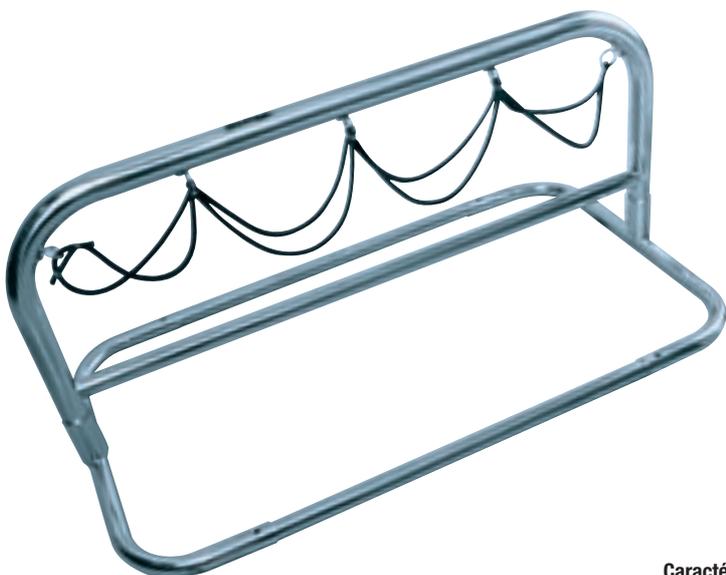
Caractéristiques :
Tube alu Ø 57 mm revêtu
époxy blanc

Marches tube ovale revêtu
antidérapant
Livrée avec clips de fixation

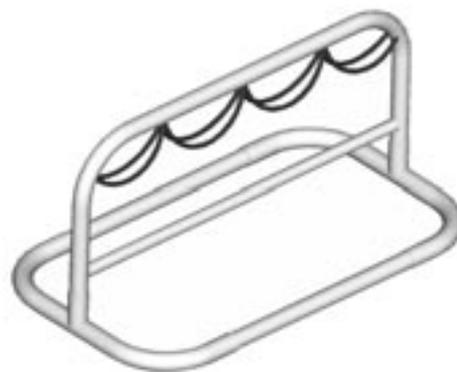
7054 I Echelle tube inox poli, pliable et rabatable sur plateforme

28391 G 4 marches - Longueur : 1220 mm - Largeur : 330 mm

Support pour bouteilles de plongée



Sandows : voir p. 211

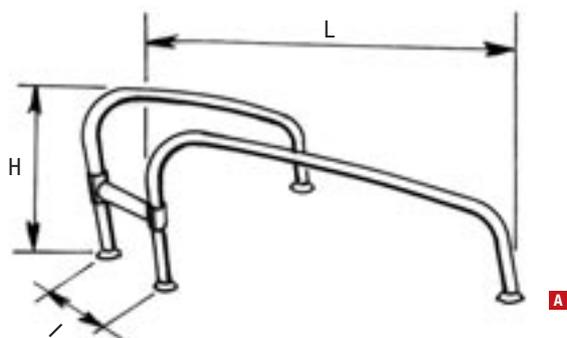


Caractéristiques :
Tube inox 316 L poli Ø 42/38 mm
Capacité de 1 à 8 bouteilles

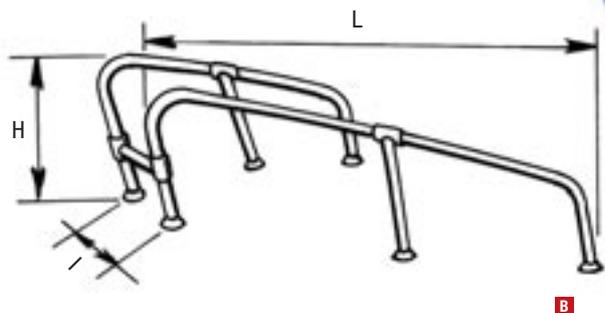
Bouteilles à bloquer à l'aide de sandows
Ø 8 mm. Fourni avec kit de fixation

7662 H Dimensions : 960 x 545 x ht 475 mm

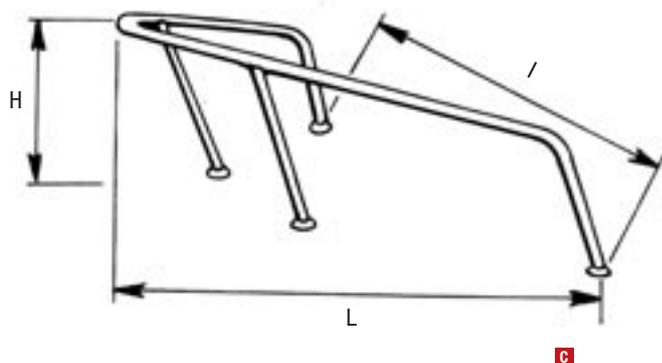
Balcon avant inox 316 L - Accastillage Bernard



Réf.	L	H	I
Tube inox Ø 21,3 mm avec rotules			
7027 A	A 800 mm	250 mm	230 mm
7030 A	A 1080 mm	350 mm	230 mm
7033 F	A 1300 mm	400 mm	230 mm
7004 B	A 1500 mm	450 mm	300 mm
Tube inox Ø 22 mm avec platines			
4448 C	A 1500 mm	450 mm	300 mm



Réf.	L	H	I
Tube inox Ø 25 mm avec rotules			
7039 E	B 1800 mm	400 mm	300 mm

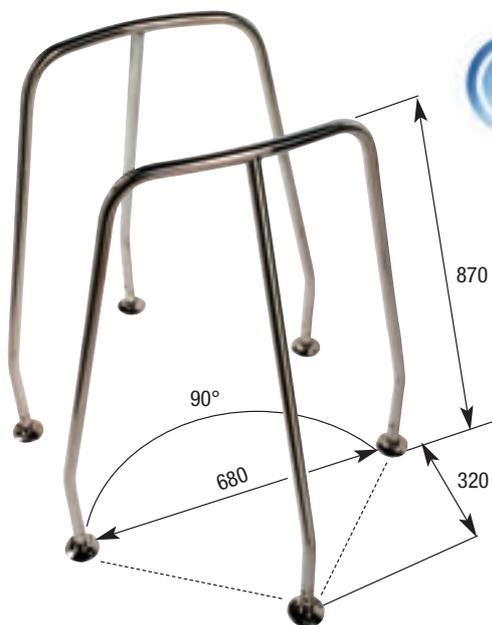


Réf.	L	H	I
Tube inox Ø 21,3 mm avec rotules			
7045 J	C 1450 mm	350 mm	1300 mm



Tout modèle avant ou arrière, inox ou aluminium anodisé sur demande.

Balcon de mât - Accastillage Bernard



7096 D Balcon de mât - Tube inox 316 L. - ø 25 x 1,5 mm

Support pour planche à voile - A. Bernard



Support inox pour planches à voile (le jeu de 2 pièces).
Fixation sur chandeliers par colliers (fournis).

4203 K Support inox pour planches à voile

Embout de chandelier



- 2917 D** Pour tube Ø 22 mm ext. - Œil Ø 6 mm
- 2933 F** Pour tube Ø 25 mm ext. - Passage filière 6 mm



- 4186 G** Pour tube Ø 22 mm intérieur



- 27908 A** Pour tube Ø 22 mm ext. - Passage filière Ø 8 mm
- 3100 D** Pour tube Ø 25mm avec méplat
Trou Ø 8 mm pour départ ou renfort

Embout de filière



Tige filetée à sertir

- 12646 C** M8 à sertir pour câble 4 mm
- 12647 A** 5/16 à sertir pour câble 4 mm
- 12657 I** 5/16 à sertir pour câble 5 mm



Ridoir cage fermée

- 2367 B** **A** Embout de filière alu anodisé - pour cordage Ø 10 mm
- 2991 C** **B** Embout de filière inox - pour cordage Ø 8 mm



Passage d'écoute



Passage d'écoute Ø 12 mm pour chandelier Ø 25 mm

- 15016 J** **A** Poulie
- 14083 K** **B** Guide simple



Caractéristiques :
 Ø jusqu'à 14 mm
 Le ressort permet de limiter les mouvements
 Fixation rapide sur chandelier Ø 25 ou 30 mm
 Visserie inox fournie

- 16639 B** Avec ressort
- 16638 D** Sans ressort pour chandeliers intermédiaires



Caractéristiques :
 Poulie nylon RONSTAN
 Pour chandelier Ø 25 mm
 Réa acétate Ø 19 mm
 pour écoute Ø 12 mm (RF3).

- 21410 I** Pour chandelier Ø 25 mm



Ridoir cage fermée

- 12652 H** Pour filière 5/16" - 4 mm
- 12653 F** Pour filière 5/16" - 5 mm



Inox 316 pour câble PARAFIL

Réf.	Ø câble mm	S mm	D mm	L mm	A mm
A œil					
19133 H	7	-	5,5	74	11
19135 D	9	-	5,5	74	14
A chape					
19134 F	7	6	4,5	75	11
19136 B	9	6	4,5	76	14

Câbles pour filières : voir p. 178

Chandelier Inox



La hauteur des protections au-dessus du pont ne doit pas être inférieure à :
 - 60 cm pour les navires d'une longueur égale ou supérieure à 8 mètres.
 - 45 cm pour les autres navires.
 Lorsque la hauteur des protections dépasse 45 cm, il doit être installé une filière intermédiaire à une hauteur au-dessus du pont qui ne sera pas supérieure à 30 cm.
 (Art. 224- 2 - 08)

(D et E = chandeliers de coupée)

Réf.	Modèle	Matière	Haut Ht (mm)	Haut. filère (inter mm)	Ø tube (mm)	Ø passage filière (mm)	Origine
2209 I	A	Inox 316	605	305	25	6	AB
18642 C	A	Inox 304	610	360	25	10	SW
2208 K	A	Inox 316	700		33,7	10	AB
8082 J	B	Inox 316	450	-	22	10	BEM
8323 C	B	Inox 316	450	-	25	10	HYE
26804 G	B	Inox 316	450	225	25	10	HYE
8083 H	B	Inox 316	600	305	25	10	BEM
8328 D	B	Inox 316	610	305	25	10	HYE
8329 B	B	Inox 316	680	380	25	10	HYE
8331 D	B	Inox 316	750	390	25	10	HYE
2210 B	C	Inox 316	600	305	25	6	AB
7778 K	D	Inox 316	745	420	33,7	10	AB
7156 A	E	Inox 316	745	420 renfort	33,7 renfort 25	10	AB

Les chandeliers HYE sont agréés LLOYD

Filet de sécurité



Maille nouée nylon Ø 2 mm
 30 mm de côté x 40 mm
 de diagonale - Rouleau 45 m

Nylon tressé - Ht 30/70 cm

Réf.	mailles	Ht (cm)
8746 H	16	60/90
5013 K	24	60/110

Réf.	mailles	Ø (mm)	bobine
17972 I	2	40 mm	100 m blanc
16839 E	3	70 mm	50 m blanc

Embase inox



Platines rondes droites

2925 E Pour tube Ø 25 mm-Ø 70 mm

2004 E Pour tube Ø 22 mm-Ø 67 mm



Platines rondes Ø 70 mm

2926 C Pour tube Ø 25 mm Angle 60°

2003 G Pour tube Ø 22 mm (Ø 67mm) Angle 60°

9090 F Pour tube Ø 25 mm Angle 45°

2548 I Pour tube Ø 22 mm Angle 45°

5949 I Pour tube Ø 25 mm Angle 30°

2547 K Pour tube Ø 22 mm Angle 30°



Platines rectangulaires droites

2922 K Pour tube Ø 25 mm - Lg 82 mm - lg 48 mm

2014 B Pour tube Ø 22 mm - Lg 75 mm - lg 43 mm



Platines rectangulaires

84 x 49 mm pour tube 25

77 x 44 mm pour tube 22

2923 I Pour tube Ø 25 mm Angle 60°

2015 K Pour tube Ø 22 mm Angle 60°

9091 D Pour tube Ø 25 mm Angle 45°

2644 B Pour tube Ø 22 mm Angle 45°

9092 B Pour tube Ø 25 mm Angle 25°

18532 J Pour tube Ø 22 mm Angle 22°



Platines coniques inox 316 pour Ø 25 mm

5927 H **A** Incliné 45°

5926 J **B** Incliné 60°

5925 A **C** Droit



Supports pour tubes Ø 25 mm

26550 A Droit

27564 G Incliné 85°



HYE - Supports triangulaires

85 x 75 x ht 60 mm pour tube Ø 25 mm

26618 D Inclignée 85°

26619 B Droit



Platines orientables

16897 B Pour tube Ø20 mm intérieur

16898 K Pour tube Ø22 mm intérieur



Supports avec pontet 80 x 80 x ht 90 mm

8080 C Pour tube Ø 25 mm

8081 A Pour tube Ø 22 mm



Supports inox roulé avec pontet pour tube Ø 25 mm

lg 75 mm - Longueur 85 mm trou Ø 6 mm

4447 E Droit

4449 A Incliné 84°



Embase de chandelier

Inox 316 poli - Ht 70 mm - Trou taraudé M 10

7544 C Pour tube Ø 25 mm - Ø HT 45 mm

7547 H Pour tube Ø 30 mm - Ø HT 50 mm

7555 I D° incliné 87°



Embase inox - Accastillage Bernard

2214 E Pour tube Ø 33,7 mm ext

Té inox



Tés 90°

2931 J	Ø 25 mm
3049 K	Ø 22 mm



Té incliné 60°

2919 K	Droite Ø 25 mm
2927 A	Gauche Ø 25 mm
28224 D	Universel Ø 25 mm
17021 G	Universel Ø 22 mm



Tés 90° avec départ filière - Trou Ø 8 mm

154 G	Ø 25 mm
15030 E	Ø 22 mm

Coude inox



Angle 90°

4181 F	Angle 90° pour tube Ø 25 mm
3283 C	Ø 22 mm



Coudes inox Ø 22 mm

3280 I	110 mm°
3281 G	125 mm°



Angle 90° trois départs

11011 G	Ø 25 mm
19149 D	Ø 22 mm

Platine laiton chromé



Platine droite

2213 G	A Pour tube Ø 22 mm - Base Ø 65 mm
1480 K	Pour tube Ø 25 mm - Base Ø 70 mm

Platine droite

2494 F	B Pour tube Ø 22 mm Base rectangulaire 72 x 42 mm
---------------	---

Platine inclinée 60° rectangulaire

2493 H	C Pour tube Ø 22 mm Base 72 x 42 mm
---------------	---

Platine inclinée 60°

2511 J	D Pour tube Ø 22 mm. Base Ø 65 mm
1479 G	Pour tube Ø 25 mm. Base Ø 70 mm

Platine inclinée 30°

22130 J	D Pour tube Ø 22 mm
----------------	----------------------------

Support en applique laiton chromé



270 E	Support en applique pour tube Ø 25 mm avec ailette - Lg 67 x lg 30 x ht 54 mm
--------------	---



269 A	Support en applique pour tube Ø 25 mm Lg 60 x lg 68 x ht 33 mm
--------------	--



Douille encastrée laiton chromé

721 I	Douille encastrée laiton chromé à baïonnette - Ø ext. 30 mm, int. 25 mm Hauteur : 58 mm HT
--------------	--

Té et coude laiton chromé



Tés droits

2517 I	Ø 22 mm
1478 I	Ø 25 mm



Tés inclinés 60°

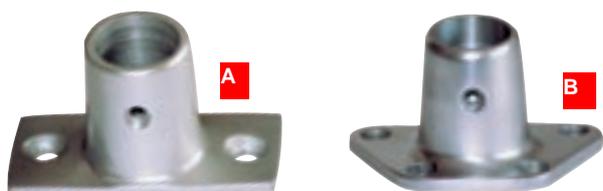
2514 D	Ø 22 mm
1477 K	Ø 25 mm



Coudes 90°

2519 E	Ø 22 mm
11000 A	Ø 25 mm

Platine Aluminium anodisé



Platines inclinées 83°

2492 J **A** Ø 30 mm. Hauteur 60 mm. Base 100 x 50 mm

2219 F **B** Ø 30 mm. Hauteur 60 mm. Base 100 x 60 mm

Embase Aluminium anodisé



Caractéristiques :

Embase balcon Ø 60 mm HT

Pour tube Ø 30 mm

Fixation 1 trou taraudé

Hauteur : 70 mm

Caractéristiques :

Embase pour tube Ø 25 mm et rail

de fargue FRANCESPAR P001

	Droit	83°	60°
Usinage M12	7101 D	7476 E	7477 C
Fonderie M8	13156 D		13157 B

17886 B pour tube Ø 25 mm

Té et embout Aluminium anodisé - A. Bernard



Té droit

2516 K Té droit Ø 30 mm

Pour tube alu Ø 30 x 4 mm

7474 I Raccord oblique 60°

7473 K Raccord droit

Support en applique Aluminium anodisé



Fixations latérales

7538 I **A** Pour tube Ø 25 mm - Base 70 X 60 mm

12860 A **B** Pour tube Ø 30 mm - Base 80 X 70 mm

12861 J **C** Pour tube Ø 30 mm - Base 75 X 55 mm

Platine et té nylon noir



Platine droite Ø 22 mm

16793 C Lg 74 x lg 39 mm
hauteur : 38 mm

Platine inclinée 60°

13876 C Ø 22 mm - H HT 44 mm
Lg 89 x 39 mm

Tés droits

5864 F Ø 22 mm

14866 A Ø 25 mm

Té incliné 60°

2931 J Ø 22 mm

Bouchon



Embout alu 60 x 20 mm

14780 K pour 14781 L

Bouchon Ø 22 mm

13881 J Longueur ext. 17 mm
Hauteur 32 mm

Extérieur

4646 J Pour Ø 12 mm

4643 E Pour Ø 20 mm

4644 C Pour Ø 22 mm

2124 F Pour Ø 25 mm

Intérieur

4648 F Pour Ø 20 mm

4649 D Pour Ø 22 mm

7554 K Pour Ø 25 mm

4653 B Pour Ø 33 mm

7209 F Pour tube ovale
Ø 36 x 18

Bitte d'amarrage taraudée - Inox 316



TABLEAU DE DIMENSIONS
 B = Largeur de platine en mm.
 C = Longueur de platine en mm.
 H = Hauteur hors tout en mm.

Bitte taraudée - Inox 1er Prix

Réf.	B	C	H	Entraxes	Taraudage
1249 B	60	150	60	75	M 8
1251 D	66	191	90	85	M12
1257 C	80	250	100	128	M14
1268 I	90	301	115	167	M14

Bitte taraudée - Inox 316

Réf.	B	C	H	Ø	Entraxes	Taraudage
7110 C	50	154	62	30	94	M10
7114 F	60	173	70	35	93	M12
7125 A	70	215	80	40	131	M14

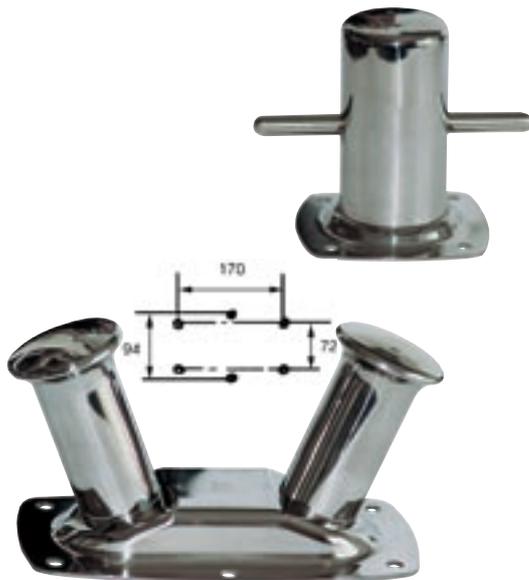
Bitte taraudée - Inox 316

Réf.	B	C	H	Ø	Entraxes	Taraudage
7153 G	100	285	175	60	205	M20
7155 C	120	350	220	60	220	M20
7197 I	150	375	150	70	225*	M16
7215 K	200	500	200	90	300*	M24

*Fixation 3 tiges.

Modèles spéciaux sur demande

Bitte d'amarrage à visser ou souder - Inox 304



Fixation 4 vis

Réf.	Ø	H	Base	Perçage	Entraxe
16315 F	50	95	90 X 80	7	80 X 60
16145 E	60	120	95 X 120	7	65 X 95
16146 C	80	150	120 X 150	10	80 X 115

Bitte inox 304 sans platine (à souder)

18421 H	50	100			
---------	----	-----	--	--	--

TABLEAU DE DIMENSIONS
 B = Largeur de platine en mm.
 C = Longueur de platine en mm.
 H = Hauteur hors tout en mm.

16147 A Bitte à visser inox 304 - Dim. 205 x 74 mm - Perçage Ø 8 mm

Bitte d'amarrage taraudée - Laiton chromé



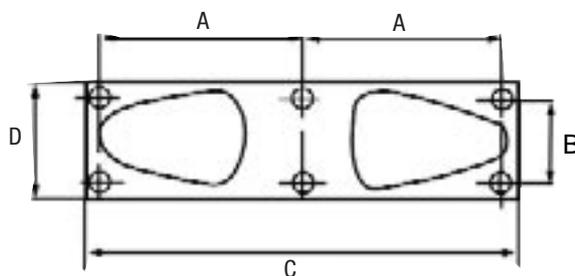
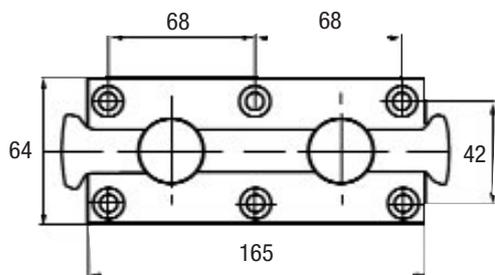
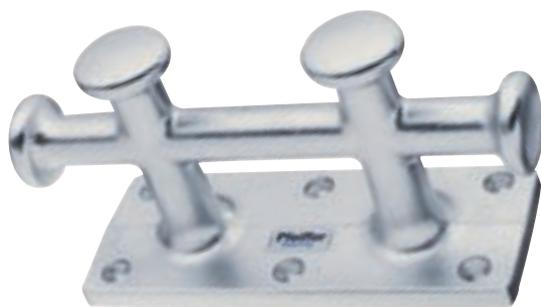
TABLEAU DE DIMENSIONS
 B = Largeur de platine en mm.
 C = Longueur de platine en mm.
 H = Hauteur hors tout en mm.

Réf.	C	D	H	Entraxes	Taraudage
45 A	140	38	55	63	M8
1489 D	170	40	65	90	M8

Réf.	C	D	H	Entraxes
18324 F	160	50	56	90
18325 D	200	65	72	105
18326 B	250	80	87	135

Bitte d'amarrage à visser - Alu anodisé

Pfeiffer
Marine

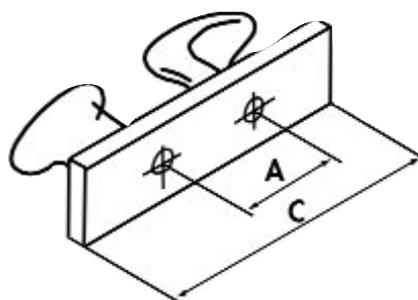


2231 E 600 g - hauteur 100 mm - Fixation 6 vis - Ø 6 mm

Réf.	Vis Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids (grammes)
1309 J	4	72	28	160	43	250
1331 F	5	90	35	200	54	600
1340 E	6	105	43	250	64	1000
1344 H	8	135	60	300	83	2000

Bitte d'amarrage taraudée - Alu anodisé

Pfeiffer
Marine



Réf.	Taraudage x Lg mm	A mm	C mm
18148 K	M 8 x 20	70	160
18149 I	M 8 x 25	90	200
18150 B	M10 x 30	110	250
18151 K	M12 x 35	125	300
1308 A	M16 x 60	140	300

Bitte d'amarrage taraudée - Alu anodisé - Accastillage Bernard



Réf.	C mm	D mm	Hauteur mm	Entraxe mm	Taraudage mm
47 H	200	50	75	100	M12
43 E	205	65	95	125	M12
42 G	262	75	106	150	M14
600 J	325	100	130	180	M14

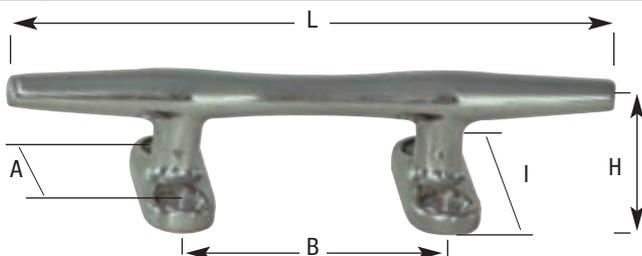
Taquet inox 316 - Accastillage Bernard



Taquet plat taraudé (ép. 25 mm)

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	Entraxes
7126 J	200	50	60	38
7130 H	250	50	60	38
7131 F	300	50	80	38
7132 D	195	50	70	110
7143 J	250	50	95	145
7145 F	320	50	95	170

Taquet inox



Taquet à visser

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)
1710 I	100	42	30	28	52
1711 G	127	43	30	28	60
1712 E	152	45	31	28	75
1713 C	203	53	40	32	71
1714 A	254	68	50	55	93
1728 A	300	70	55	50	100



Taquet plat à visser

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)
2913 A	127	55	29	38	52
2914 J	152	58	33	41	41
2915 H	203	60	42	44	50
3064 D	305	87	68,5	63,5	63,5
3094 F	380	95	88,5	70	76

Taquet à boulonner

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)
1832 F	259	69,2	64,2	-	95,6
1833 D	307	78,2	72,2	-	122,5



Taquet plat à boulonner

2331 A Lg 250 mm - ép. 6 mm - Entraxe des vis 45 mm hauteur sous pont 38 mm

Taquet inox encastré



Caractéristiques :

Taquet rétractable inox - Fixation par vis ou tiges filetées invisibles suivant modèle.
Boîtier de protection avec évacuation (vendu séparément)

Fixation par vis

Réf.	Lg H.T. (mm)	largeur (mm)	Prof. enc	Réf. boîtier
3393 G	114	50	80	3400 C
3395 C	152	60	85	3408 I

Fixation par tiges filetées invisibles

Réf.	Lg H.T. (mm)	largeur (mm)	Prof. enc	Réf. boîtier
3394 E	114	50	80	3400 C
3398 H	152	60	85	3408 I



Caractéristiques :

Taquet encastrable.
Fixation par 4 vis. Ø 1/4" (6,3 mm).

Boîtier plastique de protection à encastrer (vendu séparément).

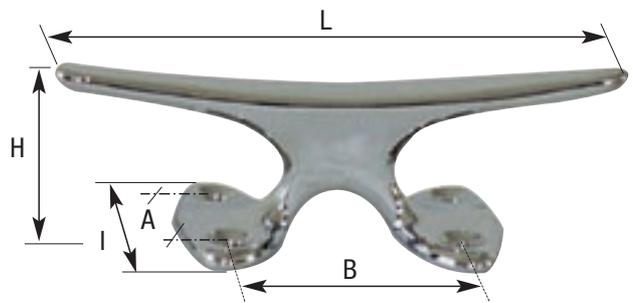
Réf.	Dimensions hors tout (mm) Longueur x largeur	Longueur taquet mm	Prof. enc (mm)	Poids (gramme)	Réf. boîtier
3813 K	165 x 60	150	76	685	3894 G
3814 I	230 x 70	200	95	1134	4263 D
3850 E	275 x 85	250	120	2450	4305 C

Taquet laiton chromé



Taquet double taraudé (livré avec tiges filetées)

Réf.	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Ø
14519 K	120	43	41	M 6
1491 F incliné	150	49	45	M 8
1490 H incliné	200	62	58	M10



Taquet balustre à visser

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)
789 H	50	18	18	11	18
788 J	75	29	25	16	29
786 C	100	32	30	20	35
785 E	130	34	35	22	38



Taquet plat à visser

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Largeur taquet (mm)
161 J	110	40	23	30	41	17
12958 F	150	53	28	39	51	22
8492 B	200	68	36	50	70	30



Taquet à visser laiton chromé

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)
1472 J	150	50	35	38	51
1471 A	200	66	42	50	67



Taquet rond laiton chromé

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)
17985 K	125	45	30	32x45
17984 B	150	53	36	38x55
17983 D	200	60	43	40x75
17982 F	250	68	46	50x95



Taquet bois sur platine laiton chromé taraudée - Fixation M8

Réf.	L (mm)	I (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)
415 E	220	32	40	138	90
414 G	260	40	50	170	110
411 B	300	50	70	215	143



Taquet taraudé

23007 D	Entraxe 70 mm - Lg 200 mm x ht 60 mm
---------	--------------------------------------

Taquet laiton chromé



Caractéristiques :

Taquet encastrable à visser.
Laiton chromé sans ressort.
Système breveté.
Platine : 195 x 47 mm.
Taquet : 150 x 21 mm.
Hauteur ouvert : 30 mm, totale : 72 mm

2380 J Lg 60mm - H 19 mm

Caractéristiques :

Taquet

15843 H Lg 60mm - H 19 mm



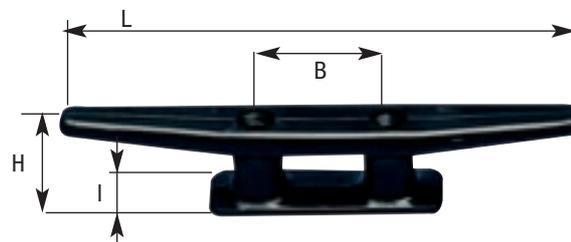
Caractéristiques :

Taquet PERKO zinc chromé sur base plastique

13976 J Entraxe 53 mm - fil Ø 5 mm - Longueur : 115 mm

13977 H Entraxe 70 mm - fil Ø 6 mm - Longueur : 150 mm

Taquet nylon



Noir réf.	Blanc ref.	L mm	I mm	H mm	B mm	Ø mm
13556 J		60	12	13	19	3
13557 H	13551 I	80	13	17	20	3
13558 F	13552 G	110	17	22	30	4
13559 D	13553 E	140	24	28	38	5
13560 H	13554 C	165	26	34	41	6
100177 J		200	30	40	46	6
13561 F	13555 A	225	34	47	50	8

Noir réf.	Blanc ref.	L mm	I mm	H mm	B mm	Ø mm
100154 K	100078 A	80	12	19	21	4
15812 H	101777 C	110	9	23	29	4
15813 F	101778 A	145	19	35	35	6
15814 D	101779 J	180	23	38	44	6
15815 B	101780 C	220	27	43	54	8

Taquet nylon fixation sur tube



Nylon avec contre plaque inox

12745 A Longueur 114 mm - fixation sur tube Ø 18 mm

Taquet teck



24675 B Longueur 200 mm

24676 K Longueur 250 mm

24674 D Longueur 300 mm

Taquet coinqueur nylon



Taquet d'écoute

13568 C Longueur 150 mm - largeur 37 x H 26 x B 35 (Ø 5 mm)



Taquet plat alu anodisé argent à visser

Réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe mm	Filetage Ø mm	Poids g
2052 E	130	24	35	5	60
2064 I	160	30	44	5	75
2067 C	220	40	60	6	200
2070 C	260	45	70	8	320
2071 A	300	53	81	10	500
2200 E	365	65	95	10	1100



Taquet alu anodisé argent à visser

Réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe (mm)	Filetage Ø mm	Poids g
2261 G	100	30	20	5	30
2262 E	125	33	25	6	50
2266 H	135	35	30	6	70
2271 D	150	37	35	6	100
2289 G	175	43	40	6	140
2290 K	200	47	50	6	180



Taquet plat alu anodisé argent taraudé (fixation invisible)

Réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe mm	Filetage Ø mm	Poids g
2220 J	130		35	5	50
2221 H	160		44	5	90
2254 D	220	41	60	6	200
2255 B	260		70	8	320
2256 K	300	53	81	10	500
2257 I	365	65	95	10	1100



Taquet de mât alu anodisé argent à visser

Réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe mm	Filetage Ø mm	Poids g
2228 E	100	17	25	5	20
2229 C	125	19	28	6	30
2230 G	150	21	32	6	50
2258 G	175	27	36	6	90
2260 I	200	29	39	6	120



Taquet spécial grande résistance alu anodisé argent à visser.

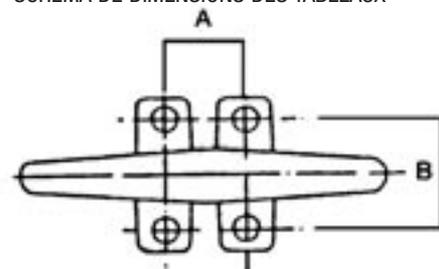
Réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe mm	Filetage Ø mm	Poids g
2072 J	100	22	28	4	40
2073 H	125	30	34	4	60
2083 E	150	42	38	6	120
2084 C	175	42	46	6	220
2085 A	200	50	53	8	280
2088 F	225	54	59	8	380
2089 D	265	62	74	8	630
2302 H	300	71	75	8	880
2090 H	300	71	85	10	900



Taquet de mât coinçant alu anodisé à visser

Argent réf.	Noir réf.	Lg mm	Ht mm	Entraxe mm	Perçage Ø mm	Poids g
18154 E	2092 D	120	17	24	5	50
2091 F	2094 K	165	25	33	6	150
5512 D		250	29	40	8	250

SCHEMA DE DIMENSIONS DES TABLEAUX



Taquet aluminium anodisé - 1^{er} prix



Taquet alu anodisé AL5

Taquet de mât alu anodisé AL5

22313 B	Longueur : 150 mm
22314 K	Longueur : 200 mm
22336 A	Longueur : 250 mm

22337 J	Longueur : 120 mm
22341 H	Longueur : 150 mm
22342 F	Longueur : 200 mm

Taquet aluminium anodisé



A



B

Référence percé	Référence taraudé	Longueur (mm)	passage (mm)	Ø Perçage	Ø Taraudage	Entraxe (mm)
17880 C A	15413 K B	160	20	6	M 6	35
17881 A A	461 I B	200	30	8	M 8	50
17882 J A	464 C B	260	35	8	M 8	65
17883 H A	15097 F B	330	40	10	M 10	80
15005 D A	15412 B B	450	45	10	M 10	75

Taquet coinqueur - aluminium anodisé

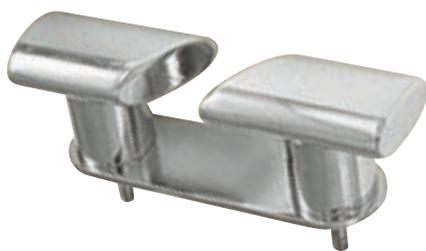


Taquet coinqueur

15418 A	Longueur : 300 mm - Entraxe de perçage 80 mm Ø 8 mm
15419 J	Longueur : 250 mm - Entraxe de perçage 65 mm Ø 8 mm

15415 G	Longueur : 180 mm - Entraxe de perçage 45 mm Ø 8 mm
15416 E	Longueur : 150 mm - Entraxe de perçage 45 mm Ø 6 mm

Chaumard inox 316 L - Accastillage Bernard



Croisé

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Taraud	Ø corde (mm)
18842 F	200	60	60	122	M12	40
7216 I	154	50	42	90	M10	30
7223 A	182	60	60	118	M12	40
7259 B	195	50	70	110	M12	25
7290 H	280	50	70	150	M12	25

Chaumard inox 316 L



Droit

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
13261 G	125	25	30	102	4	25
13262 E	150	25	35	127	5	40



Croisé

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
2909 C	114	18	31	84	4	20
2910 G	151	25	45	108	6	22

Chaumard laiton chromé



Droit incliné

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
78 H	110	25	29	67	4	14



Droit

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
13603 E	100	60	27	75	3	10



Croisé

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
746 D	105	22	28	95	4	10



Droit

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
13749 J	100	29	29	78	4	16



Croisé

Réf.	Lg (mm)	Ig (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
705 G	110	27	29	85	4	12
1608 K	150	35	35	124	4	18
1609 I	200	40	47	165	5	22
1612 I	250	45	55	207	6	25
1615 C	300	55	68	120	M 14*	32



Caractéristiques :
150 x 34 mm
Conseillé pour chaumards
type 705 G - 1608 K

18814 K Protection pour plat-bord en laiton chromé

* taraudé

Chaumard aluminium anodisé - Accastillage Bernard



Droit - Fixation par vis TF

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
1611 K	200	40	48	159	6	22
1614 E	250	47	60	212	6	25
1617 J	300	57	65	237	10	30

Croisé - Fixation par vis TF

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
1610 B	200	40	46	166	5	22
1613 G	250	44	55	206	5	25
1616 A	300	52	65	242	10	30

Chaumard aluminium anodisé



Droit alu anodisé

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
17884 F	140	30	35	60/60	5	15
15414 I	170	40	43	75/75	6	20

Croisé

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
18152 I	107	24	31	91	6	14
18153 G	147	35	41	120	6	16

Chaumard nylon noir



Droit incliné

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
13873 I	100	30	30	35	5	15

Droit

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	Ø corde (mm)
13563 B	120	25	29	89	4	12
13565 I	155	34	31	117	5	14



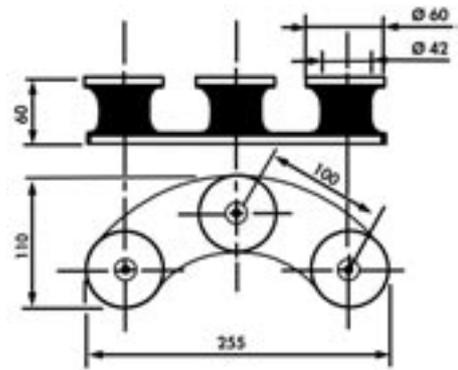
Croisé

Réf.	Lg (mm)	lg (mm)	H (mm)	Entraxe (mm)	Ø vis (mm)	
15816 K	110	123	25	90	4	
15817 I	150	34	30	120	6	39541 C

Chaumards à galets - Accastillage Bernard



A



Galets alu sur demande



B



Tous modèles sur demande



C



Réf.	Désignation	Lg (mm)	l (mm)	H (mm)	Ø (mm) cordage	Lg (m) bateau
1161 E	A Chaumard d'angle alu anodisé naturel 3 rouleaux nylon noir	voir schéma				12
4217 K	B Chaumard Alu anodisé - 2 galets nylon noir	230	60	60	35	17
4218 I	B Chaumard Inox - 2 galets nylon noir - Petit modèle	230	60	50	35	17
7151 K	B Chaumard Inox - 2 galets nylon noir - Grand modèle	260	70	65	40	20
704 I	C Chaumard Inox 316 L poli - 3 galets nylon noir - Petit modèle	110	80	60	20	7
7085 I	C Chaumard Inox 316 L poli - 3 galets nylon noir - Modèle moyen	150	100	80	35	12
7617 B	C Chaumard Inox 316 L poli - 3 galets nylon noir - Grand modèle	220	120	90	40	17

Main courante inox - Accastillage Bernard



B



A



B

Caractéristiques :

Main courante tube inox Ø 20 X 1 mm
Hauteur sous tube 40 mm

Hauteur totale 60 mm
Fixation par tige filetée Ø 8 mm

Caractéristiques :

Tube inox 316 L Ø 20 mm - Hauteur sous tube 40 mm - Platines Ø 52 mm

2297 H	A	300 mm
2298 F	A	400 mm
2299 D	A	500 mm

2300 A	A	600 mm
2301 J	A	800 mm

Réf.	33001 J	33002 H	33003 F	33004 D	33005 B
Entraxe	B 250	400	600	800	1000
Nb pieds	B 2	2	2	3	3

Main courante inox



Caractéristiques :

Main courante inox 316 poli - Ø 25 mm, pour vis M6

Caractéristiques :

Main courante inox 316 poli - Ø 22 mm

15162 J	229 mm
15187 E	305 mm

15188 C	460 mm
15189 A	610 mm

15138 G	Lg 113 x H12 cm
15140 I	Lg 85 x H 12 cm
15139 E	Lg 62,5 x H 12 cm
15135 B	Lg 44 x H 12 cm pouvant servir de marche-pied (platine perpendiculaire)

Main courante laiton chromé - Accastillage Bernard



Caractéristiques :

Main courante tube laiton chromé
Ø 20 x 1 mm

Passage sous tube 40 mm
Hauteur HT 60 mm
Fixation par vis.

2291 I	300 mm
2292 G	400 mm
2293 E	500 mm

2294 C	600 mm
2295 A	800 mm
2296 J	1 mètre

Main courante Teck



Main courante Polyéthylène



Teck - Ep. 24 x H 60 mm HT

5280 J	1 élément - 330 mm
5281 H	2 éléments - 580 mm
5282 F	3 éléments - 840 mm

5283 D	4 éléments - 1090 mm
5284 B	5 éléments - 1350 mm
5364 D	6 éléments - 1600 mm

Caractéristiques :

Polyéthylène blanc haute résistance

anti-corrosion et insensible aux U.V.
Ep. 27 x H 60 mm HT

23049 J	1 élément - 330 mm
7893 K	584 mm sans support central pouvant servir de porte-serviette

Support de main courante laiton



LAIION CHROMÉ			
Embout	5910 C	5912 J	5914 F
Passage	5911 A	5913 H	5915 D
Ø mm	22	25	30
Hauteur mm	60	65	80

Caractéristiques :
Laiton poli Ø 30 mm
Base Ø 65 x ht 75 mm

Caractéristiques :
Laiton chromé Ø 30 mm
Base Ø 65 x ht 75 mm

4672 I	Passage
4671 K	Embout

4669 I	Passage
4670 B	Embout



Caractéristiques :
Laiton chromé Ø 20 mm
Hauteur 43 mm

Caractéristiques :
Passage laiton chromé
60 x 35 x 50 mm

Caractéristiques :
Passage Ø 30 mm
Base Ø 45 x ht 72 mm

Caractéristiques :
Laiton poli Ø 32 mm
Base 70 x 32 mm

226 H	Passage - Lg 55 x l 42 mm
225 J	Embout - Lg 70 x l 42 mm

200 D	Ø 20 mm
227 F	Ø 22 mm

17497 B	Laiton chromé
----------------	---------------

15507 B	Passage
15508 K	Embout



Caractéristiques :
Embouts Laiton chromé

209 H	Pour tube Ø 20 mm - Base 83 mm - H sous tube 23 mm Lg 130 x H 45 mm
201 B	Pour tube Ø 22 mm - Base 132 mm - H sous tube 24 mm Lg 200 x H 50 mm



Caractéristiques :
Embouts et passages cylindriques Ø int 40 mm. Base ovale 62 x 33 mm. Déport 55 mm

8341 A	Passage
8340 C	Embout - Droite
12033 C	Embout - Gauche

Tubes toutes matières et toutes dimensions
 voir p. 533

Cordage chanvre



Chanvre véritable

5203 F	Chanvre longbrin - 4 torons Ø 30 mm conforme à la norme NF G 36002 - 65,5 kg/100 m
---------------	---

Polypropylène imitation chanvre

12581 E	Ø 8 mm	12585 H	Ø 16 mm
12582 C	Ø 10 mm	12588 B	Ø 30 mm
12583 A	Ø 12 mm		
12584 J	Ø 14 mm		

Support de main courante aluminium anodisé - Accastillage Bernard

Exemples d'utilisation



Support pour tube ovale 36 x 18 mm (réf. : 2304 D)
Hauteur sous tube 24 mm

2305 B Passage Ø 60 - Hauteur 50 mm

2306 K Embout Ø 60 - Hauteur 50 mm

Mains courantes de piscine :
voir p.39

Tube pour main courante :
14781 I - voir p.533

Support de main courante aluminium anodisé



Hauteur sous tube 24 mm

18531 A Alu anodisé naturel Ø 25 mm - hauteur 60 mm - base 60 x 25 mm

Support de main courante inox



Caractéristiques :

Embouts et passages cylindriques
Hauteur 55 mm
Inox 316 L pour tube Ø 25 mm

5928 F Embout

5929 D Passage



Caractéristiques :

Ø 25 mm - Inclinaison 60°
32 x 43 x ht 58 mm

Ø mm	22	25
Embout	9094 I	9088 D
Passage	9047 G	9087 F



Embout à boulonner

3264 G Ø 25 mm



Embout à visser

3152 G Ø 22 mm



Clips inox pour tube

4153 K Ø 22 mm



Bouchon inox

328 K Ø 22 mm



Bouchon inox

3265 E Embout Ø 22 mm - Longueur : 140 mm

Charnière inox pour main courante teck ou acajou



Charnière inox 316 L

4083 F Lg 66 x l 35 mm



Fermeture inox 316 L

4084 D Lg 66 x l 35 mm

Tubes toutes matières et toutes dimensions
voir p. 533

Poignée laiton chromé



Entraxe de fixation 130 mm

287 J 190 x 28 x 45 mm



Entraxe de fixation 140 mm

296 I 165 x 35 x 45 mm



Entraxe de fixation 100 mm

13979 D Perko zamac chromé sur base plastique noir - 156 mm 

Poignée inox



Largeur : 250 mm

15293 F Poignée inox tube Ø 25 mm

Poignée plastique



Attwood - Design moderne, vis invisibles - Entraxe de fixation 190 mm

2622 A Blanche - Longueur 225 x Hauteur passage : 38 mm 



Entraxe de fixation 163 et 193 mm

4844 F Noire - Longueur : 220 mm

Poignée spéciale



Grise spéciale pneumatiques

16834 D Longueur : 290 mm - Largeur : 95 mm



Poignée plastique à ventouses - Peut-être utilisée même sous l'eau (maintien lors du nettoyage de la coque)

8006 D Longueur : 230 mm



Poignée encastrée - Peut également servir de porte lunettes

19386 A Blanche - Longueur : 175 mm - largeur : 85 mm



Gamme Libéro

Poli anodisé - Acrylique fumé gris

Réf.	Dimensions hors tout (mm)		Dimensions d'encastrement (mm)		Rayon mm
	L	I	L	I	
2860 G	260	260	200	200	32
2868 B	400	255	340	195	32
3188 H	510	380	450	320	32
3140 C	510	380	450	320	55
29189 H	470	470	410	410	55
3189 F	560	430	500	370	32
3166 G	560	560	500	500	32
2867 D	560	560	500	500	55
3165 I	680	680	620	620	55

Moustiquaires et contre-parties sur demande



Gamme Planus

Anodisé - Acrylique fumé gris

Réf.	Dimensions hors tout (mm)		Dimensions d'encastrement (mm)		Rayon mm
	L	I	L	I	
29431 E	280	280	230	230	75
29430 G	350	280	300	230	75
29429 C	390	260	340	210	75
29433 A	474	344	424	294	75
29432 C	424	424	374	374	75
29439 K	474	474	424	424	75
29434 J	521	521	471	471	75

Accessoires

- 3144 F Kit de poignée pour LIBERO et PLANUS
- 27826 C Joint pour capot LIBERO (le mètre)
- 27827 A Joint pour capot PLANUS (le mètre)

Panneau de pont - extra plat



Pour les pièces détachées nous consulter

Caractéristiques :

Plastique blanc extra plat (20 mm), acrylique fumé gris ou opaque.
Habillage intérieur blanc fourni.
Compas télescopique.

Réf.	Remplissage	Dim. hors tout*	Dim. passage passage*	Dim. encastr.*
101785 D	Acrylique fumé gris	448 x 268 x ép.20	376 x 196	389 x 209
101786 B	Opaque	448 x 268 x ép.20	376 x 196	389 x 209
41 I	Acrylique fumé gris	480 x 480 x ép.20	415 x 415	430 x 430

* en mm

Store pour panneau et hublot

Ces stores de hublot au corps profilé existent en coloris crème ou blanc, leur face intérieure a l'aspect du tissu et la face extérieure est métallisée. Visserie et notice de montage fournies. Emballage coque plastique transparente.



Réf. crème	Réf. blanc	Dimensions (mm)
467 H	471 F	Lg 366 x H 300 mm
468 F	476 G	Lg 409 x H 300 mm
469 D	484 H	Lg 491 x H 400 mm
470 H		Lg 689 x H 650 mm

Panneau de pont - aluminium anodisé **LEWMAR®**

Gamme LOW PROFILE

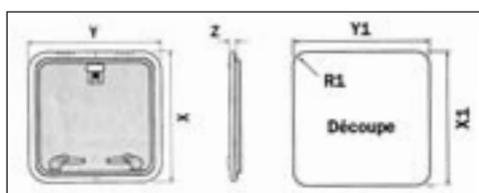
La gamme des panneaux Low Profile, caractérisée par un design fluide et un profil ultra-plat, est idéale pour les bateaux à moteur. Les panneaux de petite taille, essentiellement conçus pour la ventilation, trouvent leur place n'importe où sur le pont, alors que les modèles de plus grande taille peuvent être utilisés comme panneaux de plage avant sur les unités de taille moyenne. Acrylique ép. 8 mm jusqu'au modèle 54, et 10 mm pour le modèle 60. Bras de maintien en position ouverte.

Remplace la gamme COASTLINE, tout en respectant les anciens gabarits de perçage.
Le plexi ép. 8 mm (T 10 à T 54) ou 10 mm (T 60) peut être facilement remplacé.



Réf.	Taille	X (mm)	Dimensions hors tout				Dimensions découpe			Poids (kg)
			Y (mm)	Z (mm)	R (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	R1 (mm)		
13145 I	10	330	330	25	77,5	260	260	42,5	2,2	
13146 G	20	272	417	25	77,5	202	347	42,5	2,3	
13147 E	30	397	527	25	77,5	327	457	42,5	3,9	
13148 C	40	491	491	25	7,5	421	421	42,5	4,6	
13149 A	44	512	512	25	77,5	442	442	42,5	4,8	
13150 E	50	447	577	25	77,5	377	507	42,5	4,9	
13151 C	54	462	577	25	77,5	392	507	42,5	6,4	
13152 A	60	577	577	25	77,5	507	507	42,5	6,4	

Approuvé
CE



Gamme MEDIUM PROFILE

La gamme des panneaux Medium Profile offre une résistance élevée en raison d'un acrylique épais (12 mm) et de sections de cadre fortes. Ce produit, idéal pour un montage sur la plage avant des grands yachts océaniques, est équipé du système d'étanchéité exclusif de Lewmar.



Réf.	Taille	X (mm)	Dimensions hors tout				Dimensions découpe			Poids (kg)
			Y (mm)	Z (mm)	R (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	R1 (mm)		
13052 E	30	397	527	32	78	327	457	42,5	5,0	
13126 B	40	492	492	32	78	421	421	42,5	5,9	
13143 B	44	513	513	32	78	442	442	42,5	6,4	
13158 K	50	448	578	32	78	377	507	42,5	6,3	
13160 B	54	463	578	32	78	392	507	42,5	6,5	
13161 K	60	578	578	32	78	507	507	42,5	7,8	
13169 F	70	698	698	32	78	627	627	42,5	10,6	

Panneau de pont - aluminium anodisé **LEWMAR**®

Gamme OCEAN

Grande traversée - Panneaux très résistants, préconisés à l'avant des bateaux. Plexi ép. 10 mm (T10 à T40) ou 12 mm (T50 à T70).

Caractéristiques :

- Panneaux alliage alu anodisé.
- Vitre acrylique fumée résistant aux chocs.
- Ouverture à 180° (95° pour les tailles 10 et 20).
- Système de contrepoids facilitant les manoeuvres et permettant au panneau de tenir seul dans la position choisie.
- Gouttière interdisant la pénétration de l'eau.
- Position «Aération» à sécurité garantie.
- Homologués CE.



Réf. plat	Réf. à basse jupe*	Taille	Dimensions hors tout			Dimensions découpe				Poids (kg)
			X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	R (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	R1 (mm)	
13818 F	4226 J	10	325	325	39,5	75	255	255	40	2,26
13819 D	4227 H	20	267	412	39,5	69	197	342	34	2,74
13821 F	4286 C	30	392	522	39,5	75	322	452	40	4,50
13831 C	4327 D	40	486	486	39,5	75	416	416	40	4,76
13833 J	4408 D	50	445	575	43	76	372	502	40	7,30
13834 H	4462 I	60	575	575	43	76	502	502	40	8,00
13837 B		70	695	695	43	76	622	622	40	10,80

* Pour utilisation avec habillage intérieur. (sur commande).

Panneau de pont - laiton chromé



Panneau avec poignée de sécurité

Forme	Finition chromé	Chrome barreaux tous les 70 mm	Dimensions hors tout (mm)	Dimensions du clair de vitre (mm)	Dimensions de passage (mm)
Carré	12041 D	2397 D	498 x 498	455 x 455	490 x 490

Compas laiton chromé



Compas télescopique

4189 A	Fermé 300 mm - Ouvert 520 mm
13112 B	Fermé 360 mm - Ouvert 640 mm
4188 C	Ecrou serrage pour 4189 A et 13112 B



Compas télescopique à fermeture rapide.

18816 G	Fermé 220 mm - Ouvert 380 mm.
----------------	-------------------------------



Compas cranté limiteur d'ouverture

4187 E	Fermé 205 mm - Ouvert 300 mm - Latéral.
---------------	---



Compas cranté limiteur d'ouverture

3209 D	Ep. 4 mm - Longueur : 210 mm - Largeur : 18 mm
17840 D	Ep. 4mm - Longueur : 280 mm - Largeur : 18 mm

Compas inox



Compas télescopique à ressort poussant inox 304

20045 K	Entraxe 250/335 mm
----------------	--------------------



Compas télescopique inox 304 satiné

20035 C	Entraxe 133 / 195 mm
20036 A	Entraxe 182 / 270 mm



Compas à glissière inox 316 - Fabrication : Accastillage Bernard

4190 E	Entraxe fixations 400 mm fermé - 720 mm ouvert
4194 H	Entraxe fixations 300 mm fermé - 520 mm ouvert



Compas à glissière inox 304

21890 B	Fermé 200 mm - Ouvert 365 mm - Droit
----------------	--------------------------------------



Compas cranté limiteur d'ouverture. Inox 304 molette nylon

10723 J	Fermé 240 mm - Ouvert 305 mm - Droit.
----------------	---------------------------------------

Ressort



Ressort inox 304 pour panneaux

4381 I	Longueur : 222 mm - Ø 10 mm
4386 J	Longueur : 260 mm - Ø 13 mm



Ressort inox 304

4412 B	Longueur : 320 mm - Ø 22 mm
---------------	-----------------------------

Aérateurs pour panneaux : voir p. 71



Verins à gaz acier et inox **attwood**[®]

Vérin à gaz pour soulever et tenir ouverts tous panneaux, capots, compartiments moteurs, coffres, etc. Course régulière et souple, joints Téflon[®] auto-nettoyant, tige acier chromé ou inox.



Réf. acier	Réf. inox	Lg ouvert mm	Capacité kg	Course mm	Ø vérin mm
18308 D	102192 D	254	18,14	76	15
18304 A	102194 K	381	27,21	140	15
18305 J	102193 B	381	9,07	140	15
18309 B		437	13,61	178	15
	102195 I	437	13,61	132	18
18291 F	102196 G	508	27,21	203	15



A



B



C



D

Etrier de fixation (boule se prenant sur l'œil en bout de vérin.)

Réf. acier	Réf. inox	Forme
18310 F	102200 I	A Platine plate triangulaire
18311 D	102199A	B Equerre GM fixation 2 vis
18322 J	102198C	C Equerre PM fixation 2 vis
18323 H	102197E	D Boule seule à visser - Longueur Filet 14 mm

Lève-panneau électrique

Les lève panneaux électromécaniques sont spécialement conçus pour les bateaux de plaisance. Faits de matériaux résistants ils ne requièrent aucun entretien. Ils permettent l'ouverture et la fermeture, même partielle et sans effort physique des lourds panneaux de pont. La sécurité est garantie par un mécanisme de blocage qui empêche la fermeture accidentelle du vérin. En cas de panne électrique un système d'urgence permet une ouverture manuelle.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

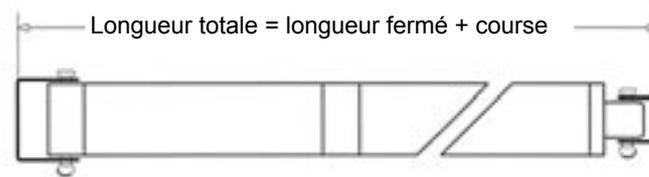
Protection IP 65
Tige télescopique en acier inoxydable pour opération manuelle en cas d'urgence
Vitesse : 18 mm/s sans charge
14 mm/s avec charge

Consommation électrique :
8 A en 12 V - 4 A en 24 V.
Course 480 mm
Conforme à la norme marine ISO 8846
Antidéflagrant

Autres spécifications sur demande.

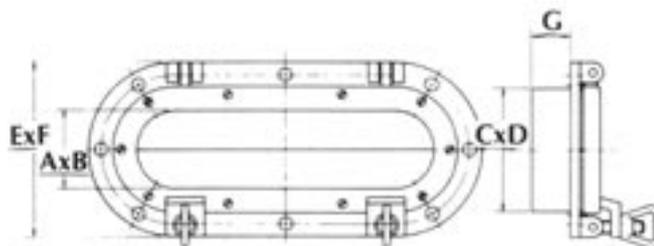
Kit lève panneau

Le kit comprend un vérin + le coffret de relais



Réf.	Désignation
16426 H	Kit lève panneau simple 12 V - 150 kg
16427 F	Kit lève panneau simple 24 V - 150 kg
16430 F	Kit lève panneau simple 12 V - 200 kg
16431 D	Kit lève panneau simple 24 V - 200 kg

Modèle	Longueur fermé	+ Course
150 kg	785 mm	480 mm
200 kg	855 mm	480 mm

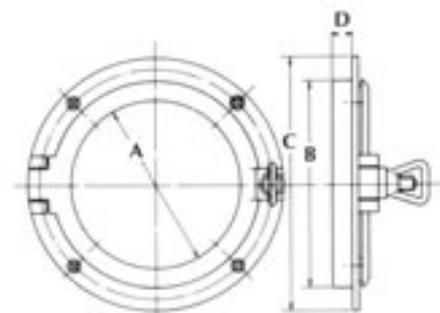


A X B = Hauteur x largeur du clair de verre.
 C X D = Hauteur x largeur encastrement.
 E X F = Hauteur x largeur hors tout.
 G = Epaisseur de cloison maximum.

Chromé CE	Chromé Déco	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
	15483 A	A 170	340	200	365	262	430	75
2394 J		A 50	185	75	210	107	240	21

Déco = Hublots avec verre
 CE = Hublots avec plexiglass homologués CE pour la navigation

Hublot laiton circulaire



A = Ø clair de verre
 B = Ø encastrement
 C = Ø hors tout
 D = épaisseur de cloison

Chromé CE	Chromé Déco	Poli Déco	Poli CE	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2384 B		2381 H	15486 F	B 100	125	153	12
2385 K		2382 F	15487 D	B 125	152	182	12
2386 I		2383 D	15488 B	B 150	175	207	12
2392 C	15482 C	2387 G	15515 C	C 168	195	264	de 25 à 50
2393 A		2388 E	15484 J	C 200	235	300	de 25 à 50
24926 C		23951 I	15485 H	C 350	385	470	de 25 à 50

Accessoires

Ecrous de serrage laiton



Pour hublots modèles A et B :
 Ø 14 x 27 x ht 25 mm

- 24189 K Chromé - Ø 8 mm
- 8786 G Poli - Ø 8 mm

Pour hublots modèles C
 Ø 17 x 35 x ht 35 mm

- 24187 D Chromé - Ø 8 mm
- 24186 F Poli - Ø 8 mm

Vis pour hublots

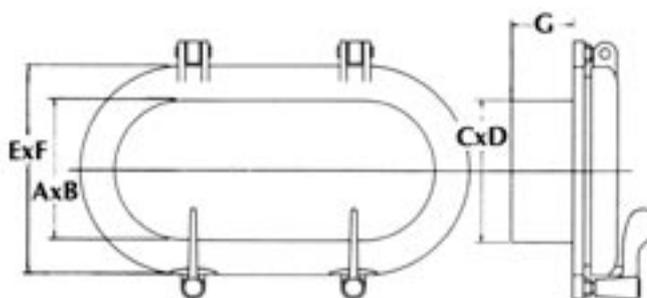
- 13431 H Vis et contre-vis laiton poli 6 x 25 mm
- 19322 E Vis et contre-vis laiton poli 6 x 50 mm
- 19323 C Vis et contre-vis laiton chromé 6 x 50 mm



A

Déco = Hublots avec verre
CE = Hublots avec plexiglass
homologués CE pour la navigation

Réf. Chromé CE	A (mm)	B (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
18684 I	A 107	340	190	423	de 10 à 25
17354 B	A 140	405	255	523	de 10 à 25



A X B = Hauteur x largeur du clair de vitre.
C X D = Hauteur x largeur encastrement.
E X F = Hauteur x largeur hors tout.
G = Epaisseur de cloison maximum.



B



C

Chromé CE	Poli Déco	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
2412 A	26501 C	B 125	285	152	310	200	360	25
2396 F		C 100	230	104	233	150	280	50
2389 C	2445 H	C 115	330	120	340	163	380	50
2391 E		C 120	430	130	440	170	482	50

Hublot inox



Réf.	Ø Clair de vitre mm	Ø Hors tout mm
16150 A	100	165
16152 H	150	215

Hublot aluminium anodisé **LEWMAR**



Les hublots ouvrants LEWMAR sont livrés complets avec tous les accessoires nécessaires à une installation simple et rapide. La vitre acrylique de 8 mm d'épaisseur est disponible en clair, fumé gris ou bronze (sur commande).

- Visibilité accrue due aux nouvelles charnières et poignées.
- Charnières à friction donnant une ouverture dans toutes les positions.
- Nouvelles poignées : il suffit de pousser pour fermer
- S'adaptent à toutes les cloisons d'épaisseur comprise entre 7 mm et 34 mm.

GAMME STANDARD : Habillage en ABS couleur ivoire (fourni.) Homologation CE, zone 2 (pont, roof, cockpit, tableau arrière).
Acrylique fumé épaisseur 8 mm sur les tailles 0/1/2, 10 mm sur la taille 3.

Réf.	Taille	Dimensions en mm						
		Passage		Hors tout		Encastrement		
		Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Rayon d'angle
1212 C	0	257	109	323	176	303	156	52
1215 H	1	299	123	367	191	347	171	52
1226 C	2	358	109	425	176	405	156	52
2435 K	3	362	123	449	191	429	171	52

Hublot plastique **VETUS**



TYPE PT. Pour cloisons ép. 3 à 45 mm

Réf.	Couleur	Dim. hors tout H x lg (mm)	Dim. d'encastrement H x lg (mm)	Rayon (mm)
23592 K	blanc	195 x 370	139 x 314	30
24980 H	noir	195 x 370	139 x 314	30

Accessoires

27916 B	Molette de fermeture pour PT noir
27915 D	Molette de fermeture pour PT blanc
28284 H	Joint pour hublots PT

Hublot plastique



Hublot ouvrant "RAIN DRAIN" plastique blanc et plexiglass fumé. Avec système anti-obstruction des rainures pour évacuation complète de l'eau, jusqu'à une inclinaison de 45°. Pour une épaisseur de cloison maximum de 45 mm

Réf.	Dimensions hors tout Hauteur x largeur (mm)	Dimensions d'encastrement Hauteur x largeur (mm)
18791 H	140 x 314	89 x 264
18754 C	171 x 425	114 x 368
21682 I	248 x 425	190 x 365

Hublots aluminium anodisé **VETUS**

Tous les hublots présentés ici ont des cadres en aluminium anodisé et polis à la main, avec un panneau en acrylique fumé de 10 mm



TYPE PZ. Pour cloisons ép. 3 à 22,5 mm

Réf.	Dimensions hors tout Lg x lg (mm)	Dim. encastrement Lg x lg (mm)	Rayon (mm)
2851 H	301 x 164	279 x 142	51
3133 K	351 x 174	329 x 152	51
2828 C	365 x 182	343 x 160	51
3328 G	365 x 198	343 x 176	51
2804 F	399 x 190	377 x 168	51
2835 F	399 x 234	377 x 212	51
2803 H	451 x 274	429 x 252	51



TYPE PW. Pour cloisons ép. 3 à 22,5 mm

Réf.	Ø hors tout (mm)	Ø d'encastrement (mm)
3162 D	200	177
29187 A	220	198
2859 C	260	238



TYPE PM. Pour cloisons ép. 3 à 22,5 mm

Réf.	Dimensions hors tout Lg x lg (mm)	Dim. d'encastrement Lg x lg (mm)	Rayon (mm)
2824 K	244 x 147	222 x 125	62,5
2827 E	294 x 172	272 x 150	75
3586 G	344 x 199	322 x 177	88,5
2877 A	362 x 147	340 x 125	62,5
29188 J	390 x 220	368 x 198	99



TYPE PX - Pour cloisons, ép. 3 à 22,5 mm

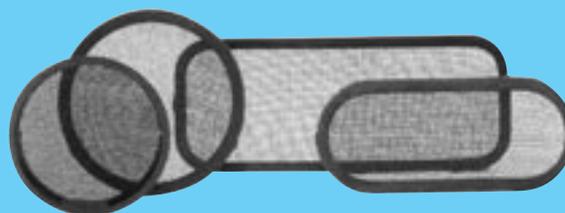
Réf.	Dimensions hors tout Lg x lg (mm)	Dimensions d'encastrement Lg x lg (mm)
2834 H	441 x 164	419 x 162
29185 E	492 x 197	470 x 175

Accessoires

Moustiquaires pour hublots ci-dessus : (nous consulter)

27635 J Fermeture pour hublots PZ / PW / PM / PX...

28439 E Joint pour hublots PZ / PW / PM / PX



Manche à air



Ø (mm)	Modèle	Manche sur collerette plastique		Manche sur bague mat synthétique	Manche sur dorade et aérateur champignon
		VETUS	Standard	VETUS	VETUS
75	A	15555 B (ht. 115 mm)	13422 I (ht. 90 mm)	24104 A 100902 I*	24106 H
80	A		13423 G (ht. 150 mm)		
70	B	13913 A			
75	B	15556 K		24105 J	24107 F
80	C		13914 J		
100	C	15557 I		24098 C	101787 K
125	D	15667 B		24112 B	101788 I

(*) manche à air tout inox

19289 J Couvreclie et joint pour 13422 I et 13913 A

19290 C Couvreclie et joint pour 13423 G et 13914 J



Manche sur collerette plastique



Manche sur bague alliage



Manche sur dorade et aérateur champignon



Ø passage 76 mm - Ø hauteur 85 mm

14801 G Inox



15889 F Lg : 195 x 150 x 128 mm



Evacuation de l'eau

Manche à vent

Manche en tissu de spi. Force très efficacement l'aération à l'intérieur du bateau



Base 136 cm (dépliée)
Largeur haute : 81 cm

17911 G Hauteur 185 cm



Perko bronze chromée,
ouverture Ø 200 mm
Base Ø 195 mm

100798 K Hauteur 280 mm



Orientable
Ouverture Ø 120 mm
Base Ø 115 mm - H 220 mm
Fixation 5 trous

710 C Laiton chromé

730 H Laiton poli

19 B Couvreclie laiton chromé
Ø int. 62 mm

Aérateur solaire

Très efficaces, les aérateurs à énergie solaire fonctionnent malheureusement la journée seulement. Pour une ventilation 24 heures sur 24, vous choisirez les modèles à pile.



Caractéristiques :

Aérateur solaire carré. ABS blanc, résistant aux chocs - Livré avec pile Ni-Cad pour fonctionnement continu 24 heures - 24 m3/h
Ø enc. 120 mm

9095 G 217 x hauteur 45 mm



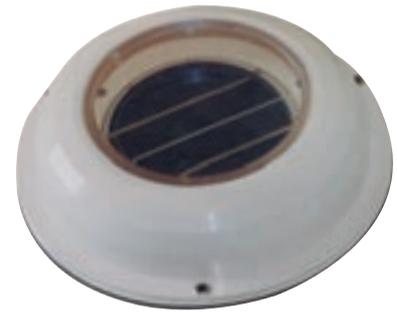
Caractéristiques :

Aérateur solaire "jour et nuit"
Fonctionnement continu grâce à une pile Ni-Cad (1,2 V - 2 A) - 19 m3/h.
Livré avec 2 hélices, passe-pont et couvercle

9097 C ABS blanc - Passage 4" (101 mm)

9098 A Inox - Passage 4" (101 mm)

28498 K Inox - Passage 3" (76,2 mm)



Caractéristiques :

Aérateur à énergie solaire plastique blanc
Moteur anti-déflagrant
Couvercle et joint d'étanchéité

19152 D Ø ext. 220 / enc 115 mm

Aérateur à plat et champignon



Caractéristiques :

Aérateur électrique 12 V à monter sous le pont avec 23672 B ou 23985 C
Ø 130 mm - Hauteur : 60 mm

24901 H 12 VETUS

23780 J 24 VETUS



Caractéristiques :

Ø HT 200/base 145 x ht 70 mm

15888 H Inox 316

15887 J Plastique blanc



Caractéristiques :

"Champignon" Avec moustiquaire
Base Ø 150 x 100 mm- Passage Ø 100 mm

13924 G PVC à vis sans manche



757 J Inox poli. Ø hors tout 229 mm
Hauteur : 38 mm

23672 B Inox poli - Ø hors tout 200 mm
Hauteur : 30 mm - Etanche - VETUS

23985 C Inox poli avec plexy transparent
Ø hors tout 200 mm
Hauteur : 30 mm - étanche



Caractéristiques :

Aérateur acrylique LEWMAR pour montage sur tous panneaux. Verrouillable et étanche.

15903 E Kit aération

15932 I Habillage pour installation sur pont



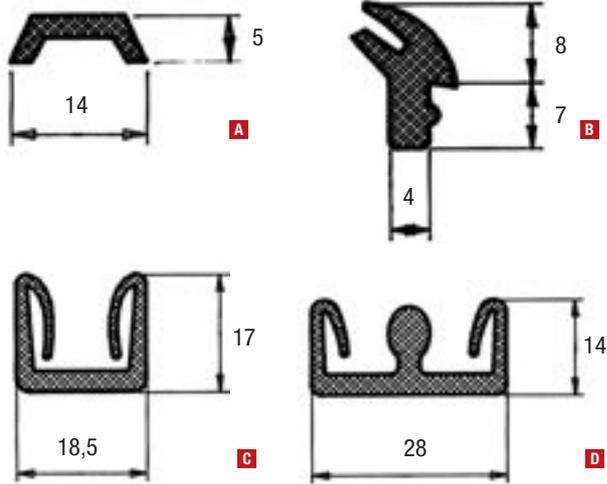
Caractéristiques :

Aérateur inox

Réf.	Ø hors tout mm	Ø passage mm	Hauteur mm
16148 J	115	80	67
23764 H	117	85	31 à 45
16149 H	150	117	54
23765 F	152	122	31 à 43
26954 J	185	147	36 à 51

Profilé caoutchouc pour pare-brise

Vendu au mètre



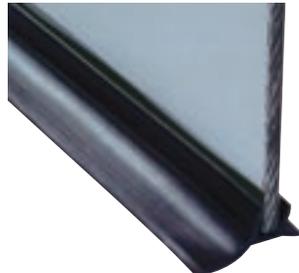
Réf.	Désignation
40031 J	A Caoutchouc cache-vis gris
40034 D	B Caoutchouc montage glace gris
40045 J	C Coulisse simple glace coul. 8 mm
40043 C	D Coulisse double glace coul. 6 mm

Profilé plastique



Profilé de finition plastique 6 x 6 mm
Rouleau de 30 m

3692 H	Blanc
3693 F	Noir

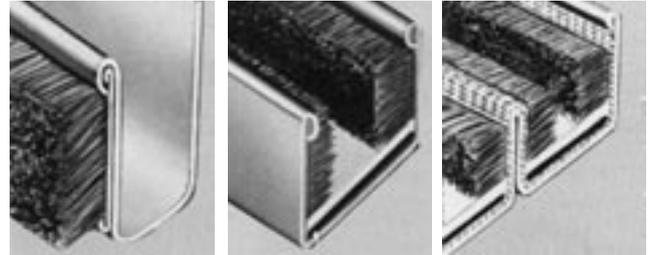


Profilé pare-brise pour pléxi 6 mm
base 35 mm

14809 B	PVC noir
---------	----------

Profilé inox pour pare-brise

Inox 316 avec balai d'étanchéité, pour vitres de 5,5 à 6,3 mm d'épaisseur



A Balai simple **B** Simple glissière **C** Double glissière

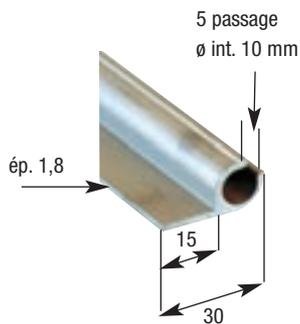
3695 B	A largeur : 12 mm - Hauteur : 16 mm - Longueur : 2,45 m
3697 I	B largeur : 14 mm - Hauteur : 19 mm - Longueur : 2,45 m
3694 D	C largeur : 26 mm - Hauteur : 25 mm - Longueur : 2,45 m

Profilé Alu pour pare-brise



Profilé alu anodisé pour fixation
capote sur pare-brise

7247 I	Longueur : 5 m
--------	----------------



Accessoires

Tourniquets de blocage
pour pare-brise ouvrant
+ visserie



18100 F	La paire
---------	----------

Accessoires

Passe-vis/entretoise pour pare-brise
Ø HT 20 - Ht HT 10 - Trou Ø 7mm



12791 E	Blanc
12792 C	Noir

Accessoires

Passe-vis nylon
Ø int. 5mm
Ø ext. 8 mm
Ø base HT 13 mm
Hauteur : 10 mm



241 A	Noir
-------	------

Réalisation sur mesure, à l'unité ou en série, de tous types de vitrages, portes et pare-brises. Devis établis à partir de plans ou de gabarits. Fabrication à partir de profilés spécifiques, anodisés ou laqués. Utilisation de verre Sécurit® ou acrylique, de 5 à 12 mm. En matière de rénovation, de réparation, de construction amateur. Le sur-mesure peut vous apporter la solution.



(Coloris non contractuels)

Les vitrages

Fixes ou coulissants,
acrylique ou Sécurit®
Angles vifs :
vissage par l'extérieur
Angles cintrés :
montage par pincement avec
contre cadre intérieur
Epaisseur des glaces :
6, 8, 10, 12 mm



(Coloris non contractuels)

Les portes

(1, 2, ou 3 panneaux coulissants)

Portes coulissantes arrières
Portes coulissantes latérales
Portes à vantaux
(1, 2, 3 ou 4 vantaux)
acrylique ou verre Sécurit®
8 ou 10 mm
Système de serrure intégré

Conseil :
Pour entretenir l'acrylique,
de l'eau savonneuse suffit.

Moine fournit en première monte les vitrages, pare-brise, hublots, capots, portes pour la plupart des chantiers français, notamment BENETEAU, JEANNEAU et KIRIE. La plupart de ces modèles peuvent toujours être fabriqués sur les gabarits d'origine (selon accords commerciaux avec nos Clients). Nous pouvons également fournir un grand nombre d'accessoires et joints pour vitrages.

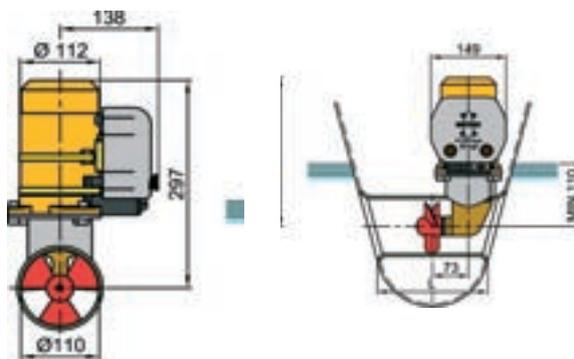


Devis de réalisation
sur consultation au :
Fax : 05.56.47.98.45.
e-mail : moine-ab@wanadoo.fr

Propulseur 25 KGf **vetus**



Kit poupe



24660 D Propulseur 1,54 Kw (2 CV) - 12 V - Poussée 25 kgf environ

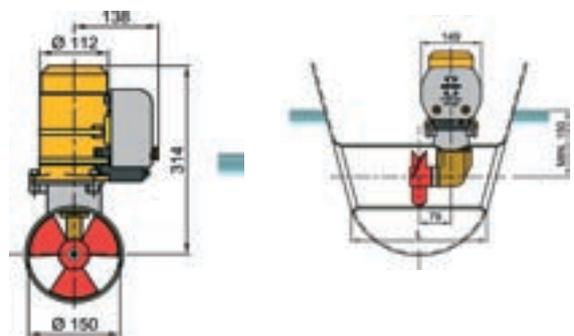
Accessoires

- 26809 H** Kit montage poupe STERN110
- 23571 H** Anode pour tuyère ZINK02
- 101090 F** Anode embase - BP 1221
- 101096 E** Hélice seule - BP 1222

Propulseur 35 KGf **vetus**



Kit poupe



26235 I Propulseur 1,5 Kw (2 CV) - 12 V - Poussée 35 kgf environ

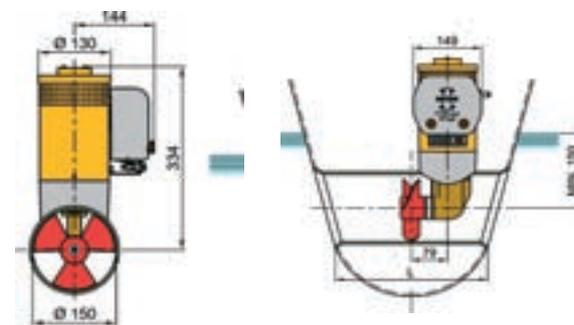
Accessoires

- 26808 J** Kit montage poupe STERN150
- 27474 H** Anode embase BP1126
- 27472 A** Hélice seule - Ø 150 mm BP1127
- 23571 H** Anode pour tuyère ZINK02

Propulseur 55 KGf **vetus**



Kit poupe



26236 G Propulseur 3 Kw (4 CV) - 12 V - Poussée 55 kgf environ

26238 C Propulseur 3 Kw (4 CV) - 24 V - Poussée 55 kgf environ

Accessoires

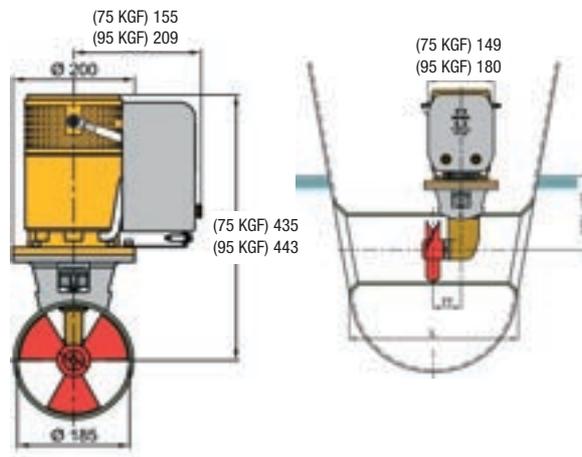
- 26808 J** Kit montage poupe STERN150
- 27474 H** Anode embase BP1126
- 27472 A** Hélice seule - Ø 150 mm BP1127
- 23571 H** Anode pour tuyère ZINK02

Propulseurs 75 et 95 KGF **vetus**



Kit poupe

100900 B	BOW7512 - Propulseur 4,7 Kw (6,4 CV) - Poussée 75 kgf - 12 V - Ø185mm
100901 K	BOW7524 - Propulseur 4,7 Kw (6,4 CV) - Poussée 75 kgf - 24 V - Ø185mm
100898 G	BOW9512 - Propulseur 4,7 Kw (6,4 CV) - Poussée 95 kgf - 12 V - Ø185mm
100899 E	BOW9524 - Propulseur 4,7 Kw (6,4 CV) - Poussée 95 kgf - 24 V - Ø185mm



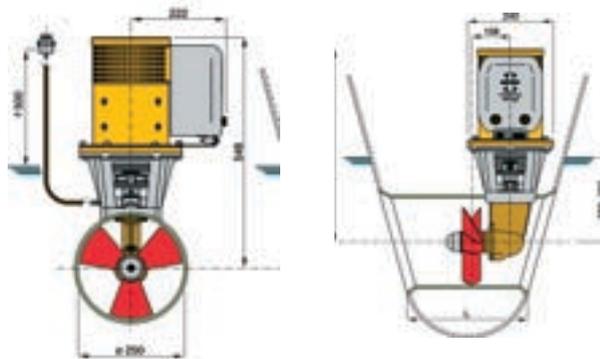
Accessoires

26802 K	STERN185 - Élément montage poupe pour 75/80/95kgf
101092 B	BP1185 - Kit anode propulseurs 75/95 kg
4155 G	BP278S - Hélice seule pour 75 kg Ø 185mm
101093 K	BP1201 - Hélice seule pour 95 kg Ø 185mm

Propulseur 160 KGF **vetus**



Kit poupe



27364 D	Propulseur 7 Kw (9,6 CV) - 24 V - Poussée 160 kgF environ
----------------	---

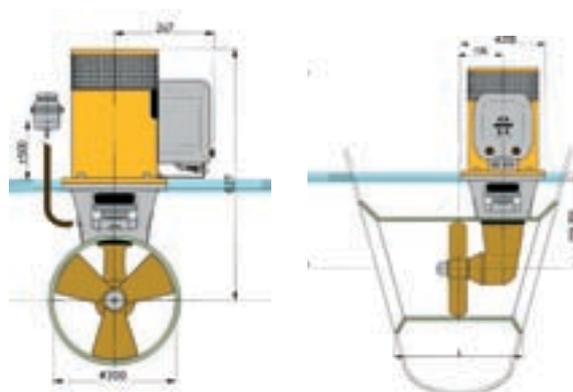
Accessoires

26803 I	Kit montage poupe STERN250
26048 H	Anode d'hélice BP195
27177 C	Hélice seule - Ø 250 mm BP171

Propulseur 220 KGF **vetus**



27372 E	Propulseur 10 Kw (13,7 CV) - 24 V - Poussée 220 kgF environ
----------------	---



Accessoires

101095 G	Hélice seule BP1053 - Ø 300 mm
101091 D	Kit anode BP 1210

Fusibles et porte-fusibles pour propulseurs **VETUS**



23943 H Porte fusible VETUS ZE HC 100



Bandes fusibles

40 A	28368 F	160 A	26670 A
50 A	28365 H	200 A	23944 F
63 A	27337 G	250 A	27340 G
80 A	26750 D	300 A	29153 G
100 A	5921 I	355 A	26726 A
125 A	27338 E	425 A	101088 D

Commandes pour propulseurs **VETUS**



B



A



C

Commandes

3191 H	A	Commande 12/24 V avec Joystick	BPJ
3192 F	B	Commande 12/24 V à bouton	BPS
26406 H	C	Commande Joystick seul, câble inclus	BPJST
100649 F		Interrupteur pour commande 3191 H	BPJS01

Câbles de com. pour propulseurs **VETUS**



Câbles de commande pour tous modèles

24992 A	Câble de commande	BP 29	long 6 m
25005 I	Câble de commande	BP 2910	long 10 m
25003 B	Câble de commande	BP 2916	long 16 m
101089 B	Câble de commande	BP 2920	long 20 m

Temporisateur pour propulseurs **VETUS**



Temporisateur : permet une inversion de flux beaucoup plus douce.

3193 D	Temporisateur Bâbord Tibord 12 V	BPTD12
3599 I	Temporisateur Bâbord Tibord 24 V	BPTD24

Tuyère pour propulseurs **VETUS**



Tuyères

Réf.	Dimensions	Matériaux	Modèles KGF
26243 J	Ø 110	Polyester	25
26239 A	Ø 150 x 750	Polyester	35/55
* 26263 D	Ø 150 x 1000	Polyester	35/55
26231 F	Ø 185 x 750	Polyester	75/95
* 27339 C	Ø 185 x 1000	Polyester	75/95
28271 F	Ø 185 x 1000	Acier	75/95
26307 J	Ø 185 x 1000	Alu	75/95
27400 D	Ø 250 x 1000	Polyester	160
3335 J	Ø 250 x 1000	Acier	160
28543 J	Ø 250 x 1000	Alu	160
27379 B	Ø 300 x 1000	Polyester	220

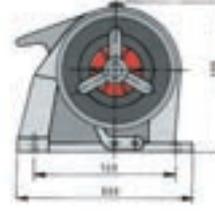
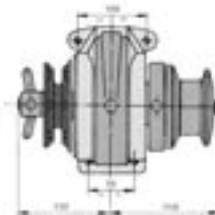
* Prévoir frais de coupe

Comment choisir votre guindeau

Longueur Bateau m	Guindeau Lofrans	Forme	Puissance W	Ø Chaîne mm	Pour plus de détails, cf. page
VOTRE BATEAU MESURE MOINS DE 8 METRES					
6-8 m	Masterwinch	vertical	400	6/12	79
6-8 m	Dynamic	vertical	400	6	79
6-8 m	Scorpion	vertical	500	6	80
7-8 m	Marlin	vertical	500	6/7	80
7,5-8 m	Dorado	horiz. encastré	500	6	81
7,5-8 m	Dorado	horiz. encastré	700	8	81
VOTRE BATEAU MESURE DE 8 À 10 METRES					
8-12 m	Royal	horizontal	manuel	6/10	77
7-10 m	Airon	vertical	700	8	81
7-10 m	Progress	vertical	700	8	82
7-10 m	Kobra	horiz. encastré	700	6/8	82
7-10 m	Cayman	horizontal	700	8	83
7-10 m	Masterwinch	vertical	700	8	79
VOTRE BATEAU MESURE DE 10 À 13/14 METRES					
8-12 m	Royal	horizontal	manuel	6/10	77
10-13 m	Project	vertical	1000	6/10	83
9-13 m	Masterwinch	vertical	1000	8/16	79
10-13 m	Airon	vertical	1000	8/10	81
10-13 m	Progress 1	vertical	1000	8	82
10-13 m	Kobra	horiz. encastré	1000	6/10	82
13-13 m	Cayman	horizontal	1000	8/10	83
11-14 m	Tigre	horizontal	1200	8/12	84
VOTRE BATEAU MESURE DE 13 À 15/16 METRES					
12-15 m	Progress 2	vertical	1200	10	82
12-15 m	Leopard	vertical	1200	8/12	84
13-16 m	Leopard	vertical	1500	8/12	84
12-15 m	Falkon	horizontal	1200	10/12	85
VOTRE BATEAU MESURE DE 15 À 18 METRES					
15-18 m	Progress 2	vertical	1500	10	82
15-18 m	Albatros	vertical	1500	10/12	85
15-18 m	Falkon	horizontal	1500	10/12	85
VOTRE BATEAU MESURE DE 17/18 À 22 METRES					
17-20 m	Albatros	vertical	2000	10/12	85
18-22 m	Titan	horizontal	2000	12/14	86
VOTRE BATEAU MESURE DE 20 À 35 METRES					
20-25 m	Albatros	vertical	2500	10/12	85
20-25 m	Jaguar		2500	14	85
20-30 m	Ercole	vertical	3500	12/18	86
20-30 m	Ercole	horizontal	3500	12/18	86
25-35 m	Super Ercole	horizontal	3500	12/18	86
VOTRE BATEAU MESURE PLUS DE 35 METRES					
Guindeau version hydraulique ou électrique MUIR - Nous consulter					

Guindeau manuel Royal

Guindeau manuel double effet auto-lubrifié. Ne nécessite pas de remplissage d'huile. Pour chaîne uniquement. Débrayable. Livré avec levier.



Livable avec barbotin de 6/8 à 10 mm à spécifier lors de la commande.

Réf.	Ø Chaîne	Poids	Capacité nominale	Poupée	Barbotin	Observations
4725 C	6/8 mm	9 kg	200 kg	x	x	Commande double effet
11120 B	10 mm	9 kg	200 kg	x	x	Commande double effet

Eclaté et pièces détachées
Voir p. 93

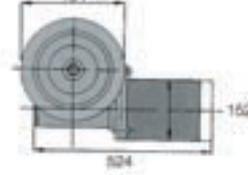
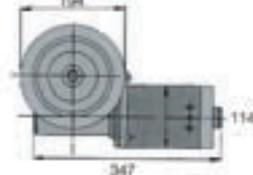
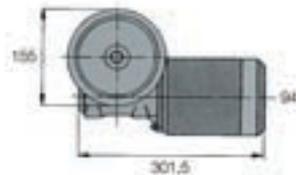
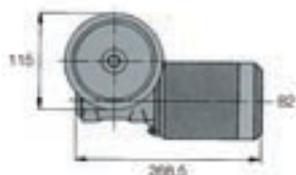
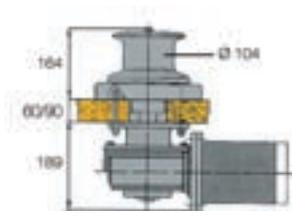
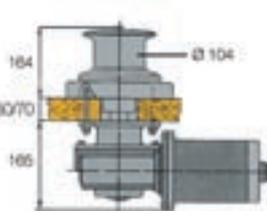
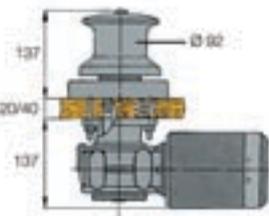
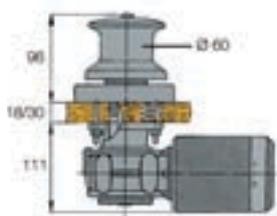


T 500

T 700

T 1200

T 2000

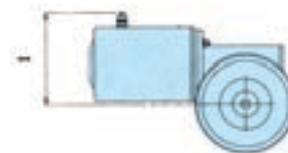
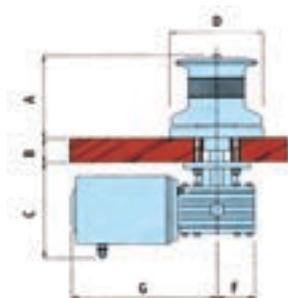


Réf.	Désignation	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse de remontée m/mn	Débrayable	Relais Montée Descente
9130 I	Capstan T 500	12	500	7	400	10/14	non	oui
12528 I	Capstan T 700	12	700	14	700	12/16	non	oui
18173 A	Capstan T 1200	12	1200	22	1100	15/18	non	oui
18159 F	Capstan T 700	24	700	12	400	12/16	non	oui
18161 H	Capstan T 1200	24	1200	22	1100	15/18	non	oui
4967 A	Capstan T 2000	24	2000	40	1800	16/19	non	oui
23284 K	Capstan T 3500	380	3500	140	3000	10/14	non	non

Cabestan gamme VT



Réf. AB	Type	Volts	Watts	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poids kg	Relais Montée Descente
9563 K	VT 400	12	400	200	12/15	7	oui
9564 I	VT 1000	12	1000	400	14/20	17	oui
9567 C	VT 1000	24	1000	400	14/20	17	oui



Dimensions mm	A	B	C	D	F	G	I
VT 400	94	18/30	107	115	51	225	71
VT 700 et 1000	138	20/40	160	155	62	240	142

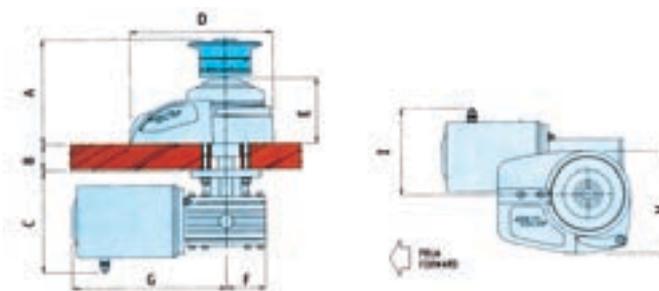
Eclaté et pièces détachées voir p. 92

Guindeau vertical



Les guindeaux électriques à montage vertical MASTER WINCH, sont disponibles en 2 versions différentes : «low profile» (sans poupée) ou standard, avec un ensemble d'entraînement mixte chaîne/cordage. Construit avec des matériaux résistants à la corrosion marine (alliage d'aluminium, anodisés et polis, chrome, bronze et acier inoxydable), les modèles Master Winch offrent une finition de très bonne qualité à bon rapport qualité/prix. Destinés aux bateaux de 6 à 8 mètres (moteur 400 Watt), de 7 à 10 mètres (moteur 700 Watt) et de 9 à 13 mètres (moteur 1000 Watt). (Relais fourni).

Réf. AB	Type	Ø chaîne / cordage	Volts	Watts	Capacité arrachement kg	Barbotin mixte	Poupée	Vitesse remontée m/mn	Poids kg
9558 D	VE400	6/12	12	400	200	oui	oui	12/16	8
9557 F	VE400	6/12	12	400	200	oui	non	12/16	8
11127 J	VE700	8/14-16	12	700	300	oui	oui	14/18	17
11128 H	VE700	8/14-16	12	700	300	oui	non	14/18	17
9560 F	VE1000	8/14-16	12	1000	400	oui	oui	14/20	18
9559 B	VE1000	8/14-16	12	1000	400	oui	non	14/20	18
9562 B	VE1000	8/14-16	24	1000	400	oui	oui	14/20	18



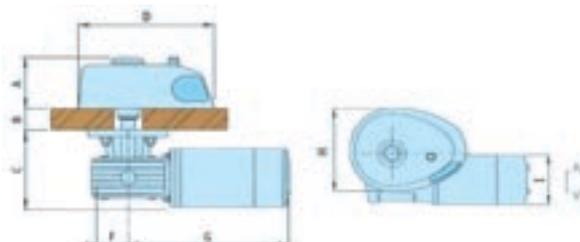
Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VE 400	137	18/30	107	186	89	51	225	130	71
VE 700 et 1000	165	20/40	160	220	105	62	240	168	142

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais mont/desc.
10558 J	Master Winch 12 V - 400 W - B6 avec poupée (Réf. 9558 D)	à dist. sur tableau (Type L)	T-1 app. 40 AMP	16 mm2. RLX. 25 m	oui
100896 K	Master Winch 12 V - 400 W - B6 sans poupée (Réf. 9557 F)	à dist. sur tableau (Type L)	T-1 app. 40 AMP	16 mm2 RLX. 25 m	oui
11130 J	Master Winch 12 V - 700 W - B8 avec poupée (Réf. 11127 J)	Télec. à main + câble spirale	T-1 app. 75 AMP	35 mm2 RLX. 25 m	oui
100895 B	Master Winch 12 V - 700 W - B8 sans poupée (Réf. 11128 H)	Télec. à main + câble spirale	T-1 app. 75 AMP	35 mm2 RLX. 25 m	oui
10559 H	Master Winch 12 V - 1000 W - B8 avec poupée (Réf. 9560F)	Télec. à main + câble spirale	T-1 app. 75 AMP	35 mm2 RLX. 25 m	oui
100894 D	Master Winch 12 V - 1000 W - B8 sans poupée (Réf.9559B)	Télec. à main + câble spirale	T1 app. 75 AMP	35 mm2 RLX. 25 m	oui

Guindeau Dynamic



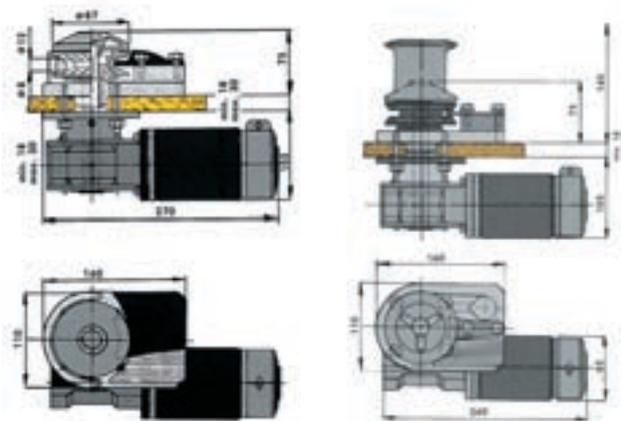
A = 73 mm	F = 43,5 mm
B = 18/30 mm	G = 225 mm
C = 111 mm	H = 135 mm
D = 187 mm	I = 82 mm

Caractéristiques :

Guindeau électrique mixte, montage vertical, carter plastique renforcé (relais fourni).

Compact, économique

Réf.	Longueur bateau m	Volts	Watts	Ø Barbotin mm	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Consommation A	Poids kg	Cordage
11253 E	6/8	12	400	6	200	12 à 16	35 à 60	7	12/14 mm



Eclaté et pièces détachées voir p. 94

Caractéristiques :
 Guindeau électrique, montage vertical. Pour chaîne uniquement débrayable.
 Livré avec manivelle, tableau de commande type L et relais montée/descente.

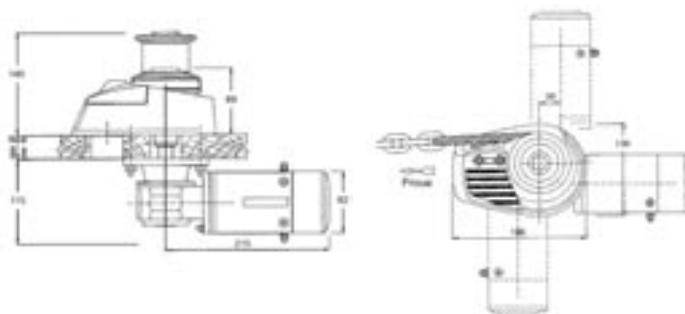
Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
5836 K	6	12	500	8	400	15	oui	oui	Bronze chromé
18928 G	6	12	500	8	400	15	non	oui	
14645 F	6	12	500	8	400	15	oui	oui	

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/descente
29427 G	Scorpion 500 W (Réf. 14645F)	à distance sur tableau (Type L)	T-1 app. 50 AMP	16 mm ² . RLX. 25 m	oui

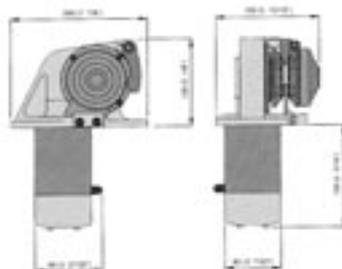
Guindeau vertical Marlin



Caractéristiques :
 Guindeau électrique, mixte, débrayable. Livré avec manivelle, tableau de commande type L et relais montée/descente.

Eclaté et pièces détachées voir p. 94

Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
24164 E	6	12	500	9	400	15	non	oui	Cordage Ø12mm
24163 G	6	12	500	9	400	15	oui	oui	Cordage Ø12mm



Eclaté et pièces détachées voir p. 95

Caractéristiques :
Guindeau électrique, montage horizontal encastré. Mixte, débrayable, livré avec manivelle. Alu anodisé (présentation rilsanisée).

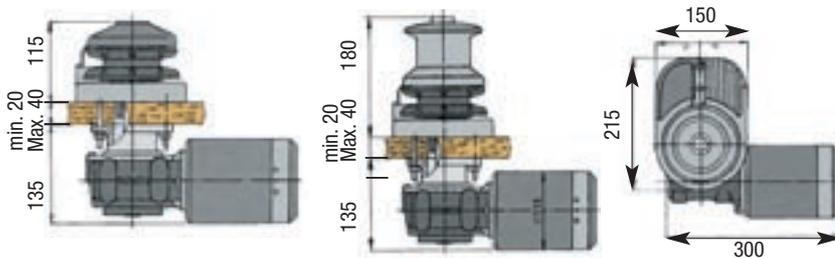
Réf.	Chaîne Ø	Cordage Ø	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Remontée m/mn	Barbotin
9568 A	Ø 6 mm	Ø 12-14 mm	12	500	6	400	14	oui
9569 J	Ø 8 mm	Ø 12-14 mm	12	700	7	600	17	oui

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/desc.
100979 G	Dorado 500 W (Réf. 9568 A)	à distance sur tableau (Type L)	T-1 app. 50 AMP	16 mm ² . RLX. 25 m	oui
100978 I	Dorado 700 W (Réf. 9569 J)	Télécommande à main + câble spirale	T-1 app. 75 AMP	35 mm ² RLX. 25 m	oui

Guindeau vertical Airon



Eclaté et pièces détachées voir p. 95

Caractéristiques :
Guindeau électrique, montage vertical. Pour chaîne uniquement, débrayable. Livré avec manivelle et relais montée/descente.

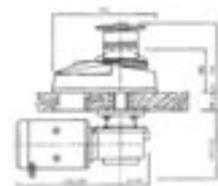
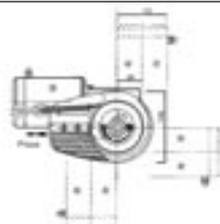
Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
4747 D	8	12	700	17	700	12/21	oui	oui	
19154 K	8	12	700	17	700	12/21	non	oui	
3669 C	8	12	1000	18	900	14/25	oui	oui	
19119 B	8	12	1000	18	900	14/25	oui	oui	Bronze chromé
19340 C	8	12	1000	18	900	14/25	non	oui	Bronze chromé
18538 I	8	12	1000	18	900	14/25	non	oui	
9613 K	8	24	1000	18	900	14/25	oui	oui	
27731 C	10	12	1000	18	900	14/25	oui	oui	
19309 H	10	12	1000	18	900	14/25	oui	oui	Bronze chromé
9427 H	10	12	1000	18	900	14/25	non	oui	
15582 J	10	12	1000	18	900	14/25	oui	oui	Luxe base ronde

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/descente
29426 I	Airon 12 V - 700 W (Réf. 4747 D)	Télécommande à main + câble spirale	T-1 app. 75 AMP	35 mm ² . RLX. 25 m	oui
9478 B	Airon 12 V - 1000 W (Réf. 3669 C)	Télécommande à main + câble spirale	T-1 app. 100 AMP	35 mm ² RLX. 25 m	oui

Guindeau vertical Progress



Caractéristiques :
Guindeau électrique montage vertical.
Mixte, débrayable. Livré avec manivelle
et relais montée/descente.

**Eclaté et pièces détachées
voir p. 96**

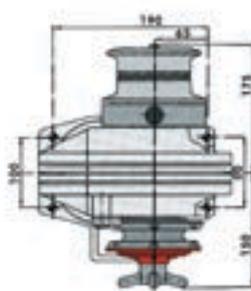
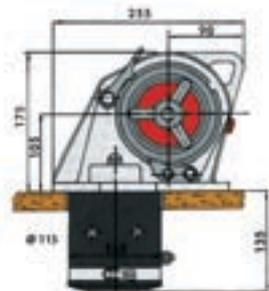
Réf.	Ø Chaîne	Volts	Watts mm	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Cordage mm
PROGRESS 1									
24165 C	8	12	700	18	700	17	oui	oui	14/16
24166 A	8	12	700	18	700	17	non	oui	14/16
24167 J	8	12	1000	19	900	20	oui	oui	14/16
26510 B	8	12	1000	19	900	20	non	oui	14/16
28691 F	8	24	1000	19	900	20	oui	oui	14/16
PROGRESS 2									
28336 D	10	12	1200	25	1100	14	oui	oui	16/18
26710 E	10	12	1200	25	1100	14	non	oui	16/18

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/descente
9279 H	Progress 12 V - 1000 W (Réf. 24167J)	Télec. à main + câble spirale	T-1 app. 100 AMP	35 mm ² . RLX. 25 m	oui

Guindeau horizontal Kobra



Caractéristiques :
Guindeau électrique pour chaîne,
montage vertical, débrayable.
Livré avec relais montée/descente.

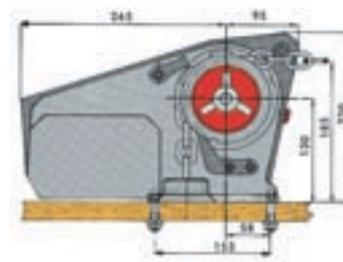
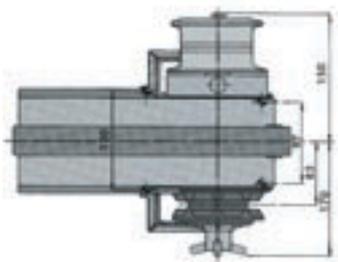
**Eclaté et pièces détachées
voir p. 97**

Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement (kg)	Vitesse remontée (m/mn)	Poupée	Barbotin	Remontée manuelle	Levier	Observations
28744 K	6	12	700	18	400	17	oui	oui	oui	Levier	
21904 F	6	12	700	18	400	17	oui	oui	non	Manivelle	libre chute
28745 I	8	12	700	18	400	17	oui	oui	oui	Levier	
14507 G	8	12	700	18	400	17	oui	oui	non	Manivelle	libre chute
28746 G	8	12	1000	19	900	20	oui	oui	oui	Levier	
28747 E	10	12	1000	19	900	20	oui	oui	oui	Levier	
21728 K	10	12	1000	19	900	20	oui	oui	non	Manivelle	libre chute
14514 J	10	24	1000	19	900	20	oui	oui	non	Manivelle	libre chute
15532 C	10	24	1000	19	900	20	oui	oui	oui	Levier	

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/descente
100977 K	Kobra 1000 W (Réf. 28746 G)	Télec. à main + câble spirale (Réf. 4729 F)	T-1 app. 100 AMP	35 mm ² . RLX. 25 m	oui



Caractéristiques :
 Guindeau électrique, montage horizontal
 Pour chaîne uniquement. Débrayable.
 Livré avec levier et relais montée/descente.

Eclaté et pièces détachées voir p. 97

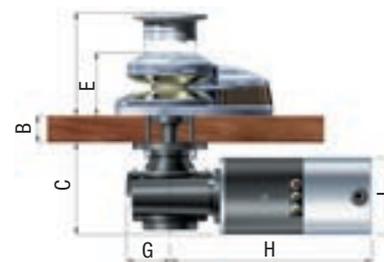
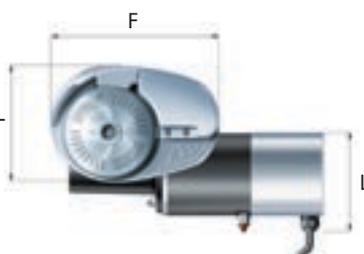
Réf.	Ø de chaîne	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Remontée manuelle	Observations
17603 G	8 mm	12	700	20	400	12/21	oui	oui	oui	
28598 G	8 mm	12	1000	21	550	14/22	oui	oui	oui	
9608 D	8 mm	12	1000	21	550	14/22	oui	oui	non	Poupée/barbotin côté D
17604 E	10 mm	12	1000	21	550	14/22	oui	oui	oui	
19732 H	10 mm	12	1000	21	550	14/22	oui	oui	non	Poupée/barbotin côté D

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/descente
29425 K	Cayman 12 V - 1000 W (Réf. 17604 E)	Télécommande à main + câble spirale	T-1 app. 100 AMP	35 mm ² . RLX. 25 m	oui

Guindeau Vertical Project 1000



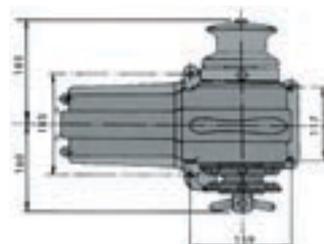
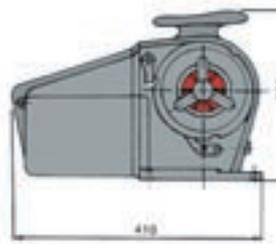
Dimensions en mm :
 B = 25/50 G = 64
 C = 135 H = 295
 D = 153 I = 162
 E = 94 J = 114
 F = 232 L = 138

Caractéristiques :

Guindeau électrique, avec couple élevé (plus de 1500 W pour une courte durée de fonctionnement), montage vertical, débrayable, avec remontée manuelle. Livré avec levier et relais montée/descente. Brevet international n° WO 01/87763. Connexion électrique simplifiée : les deux télérupteurs, le disjoncteur et le capteur pour compteur de chaîne sont intégrés au moteur lors de la construction et dûment protégés. Base en bronze polie et chromée (matrissage à chaud), avec roulement étanche en inox AISI 440. Commande à distance et accessoires en option. Voir page 87.

Réf.	Ø de chaîne	Volts	Watts	Poids kg	Cordage Ø mm	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin mixte
28417 D	8 mm	12	1000	21	16	950	16/24	oui	oui
28418 B	8 mm	12	1000	21	16	950	16/24	non	oui
28419 K	10 mm	12	1000	21		950	16/24	oui	non
101022 A	10 mm	12	1000	21		950	16/24	non	non
101023 J	10 mm	24	1000	21		950	16/24	oui	non

Guindeau horizontal Tigre



Caractéristiques :

Guindeau électrique. Montage horizontal
Pour chaîne uniquement. Débrayable.
Livré avec levier. Remontée manuelle
et relais montée/descente.

**Eclaté et pièces détachées
voir p. 98**

Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
18407 B	8	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite
18409 I	8	24	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite
100060 I	10	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin + poupée à droite *
28315 A	10	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite
28704 A	10	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Sans taquet supérieur
24483 K	10	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à gauche *
16160 I	10	24	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite
18751 I	12	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite
28385 B	12	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Sans taquet supérieur
27883 B	12	12	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin+poupée à droite *
5689 I	12	24	1200	24	1100	22	oui	oui	Barbotin à droite

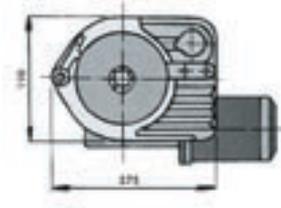
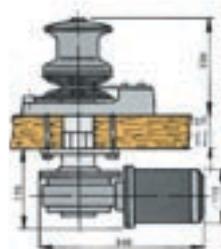
* sans remontée manuelle

Gagnez du temps avec les kits guindeau (Prêt à poser...)

Comprend le guindeau et le matériel nécessaire à son installation (télécommande, disjoncteur, câble et relais montée/descente).

Réf kit	Guindeau	Commande	Disjoncteur	Cable	Relais montée/desc.
100976 B	Tigre 12 V - 1200 W sans taquet (Réf. 28385 B)	Télec. à main + câble spirale	T-1encastré 120 AMP	35 mm ² . RLX. 25 m	oui

Guindeau vertical Léopard



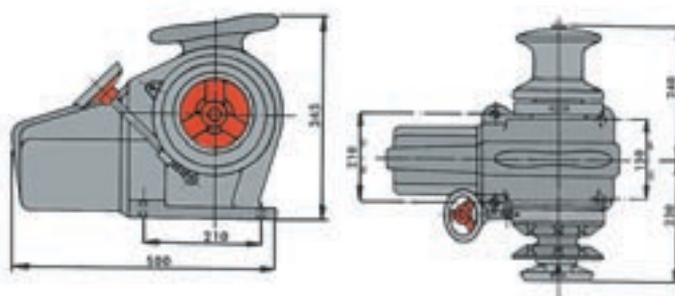
Caractéristiques :

Guindeau électrique, montage vertical.
Pour chaîne uniquement. Débrayable.
Livré avec levier et relais montée/descente.

**Eclaté et pièces détachées
voir p. 98**

Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
14643 J	10	12	1200	26	1100	14	oui	oui	
28877 C	10	12	1500	29	1500	17	oui	oui	
5852 B	10	12	1500	31	450	17	oui	oui	Bronze chromé
5851 D	10	24	1200	28	1100	14	oui	oui	Bronze chromé
5853 K	10	24	1500	31	1500	17	oui	oui	Bronze chromé
19166 D	12	12	1500	29	1500	17	oui	oui	
19167 B	12	24	1500	29	1500	17	oui	oui	
14644 H	12	24	1200	26	1100	14	oui	oui	

Guindeau horizontal Falkon



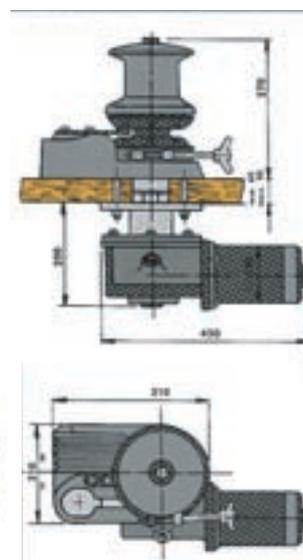
Eclaté et pièces détachées voir p. 99

Caractéristiques :
 Guindeau électrique, montage horizontal.
 Pour chaîne uniquement. Débrayable. Remontée manuelle.
 Livré avec levier et relais montée/descente.

Réf.	Ø de chaîne	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement (kg)	Vitesse remontée (m/mn)	Poupée	Barbotin	Observations
18406 D	10	12	1500	47	1600	17	oui	oui	
17795 E	10	12	1500	47	1600	17	oui	oui	Barbotin gauche *
18511 G	10	24	1500	47	1600	17	oui	oui	
22079 F	10	24	1500	47	1600	17	oui	oui	Barbotin gauche *
4732 F	12	12	1500	47	1600	17	oui	oui	
4733 D	12	24	1500	47	1600	17	oui	oui	

* sans remontée manuelle

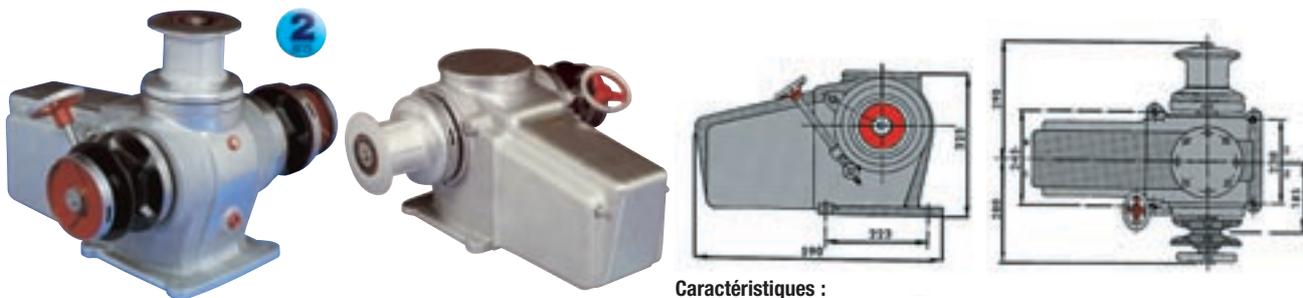
Guindeaux verticaux Albatros - Jaguar



Eclaté et pièces détachées voir p. 99

Caractéristiques :
 Guindeaux électriques. Montage vertical.
 Pour chaîne uniquement. Débrayable.
 Livré avec manivelle et relais montée/descente.

Réf.	Ø Chaîne mm	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement (kg)	Vitesse remontée (m/mn)	Poupée	Barbotin	Observations
ALBATROS									
9118 J	A 12	12	1500	45	1600	17	oui	oui	De luxe chromé
4754 G	A 12	24	1500	45	1600	17	oui	oui	
5855 G	A 12	24	1500	45	1600	17	oui	oui	De luxe chromé
5859 J	A 12	24	2000	54	1800	20	oui	oui	De luxe chromé
JAGUAR									
17120 E	B 14	24	2500	75	2000	20	oui	oui	De luxe chromé



Caractéristiques :

Guindeau électrique à montage horizontal, pour chaîne uniquement.
Débrayable. Remontée manuelle. Livré avec levier et relais montée/descente pour 12 V et 24 V uniquement.

Réf.	Ø de chaîne	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Observations
4724 E	12	24	2000	75	2000	14	1	1	Type A barbotin à droite
29373 D	12	24	2000	75	2000	14	1	1	Type A barbotin à gauche
21005 G	12	380	2200	75	2000	14	1	1	Type A barbotin à droite
28938 I	12	24	2000	96	2000	14	1	2	Type B
26415 G	14	24	2000	96	2000	14	1	2	Type B
4765 B	14	24	2000	85	2000	14	2	1	Type C barbotin à droite

Guindeaux Ercole et Super Ercole



Plan d'encombrement sur demande. Livrable aussi avec barbotins Ø 12/16 ou 18 mm. Nous consulter.

Caractéristiques :

Guindeaux électriques pour chaîne. Uniquement débrayable. Remontée manuelle. Livrés avec levier et relais montée/descente.

Réf.	Chaîne Ø	Volts	Watts	Poids kg	Capacité arrachement kg	Vitesse remontée m/mn	Poupée	Barbotin	Sens rotation	Observations
ERCOLE corps vernis blanc uniquement										
3615 D	14	24	3500	150	3500	10/14	1	1		Type A barbotin à droite
3614 F	14	24	3500	160	3500	10/14	2	1		Type C 1 barbotin à droite
26413 K	A 14	24	3500	180	3500	10/14	1	2		Type B 1
ERCOLE vertical										
27797 F	B 14	24	3500	180	3500	10/14	1	1	Tribord	Vertical Luxe Chromé
100658 E	14	24	3500	180	3500	10/14	1	1	Babord	Vertical Luxe Chromé
SUPER ERCOLE corps vernis blanc uniquement										
4957 D	16	24	3500	195	3500	10/14	1	1		Type A barbotin à droite
3630 H	16	24	3500	210	3500	10/14	2	1		Type C 1 barbotin à droite
26414 I	16	24	3500	235	3500	10/14	1	2		Type B 1

Description des types de guindeau :

- Type "A" : 1 poupée horizontale d'un côté et un barbotin de l'autre (sans poupée verticale)
- Type "B" : 1 barbotin horizontal d'un côté et un barbotin de l'autre + 1 poupée verticale
- Type "C" : 1 poupée horizontale d'un côté et un barbotin de l'autre + 1 poupée verticale

Télécommande



Télécommande avec prise de pont complète. Interrupteur avec voyant de fonction. Se coupe après 30 s de non utilisation.

17044 F	A	Télécommande à main spéciale Masterwinch
23236 K	B	Télécommande VEGA à main, livrée avec câble spiralé (3,50 m)
9824 I	B	Télécommande VEGA à main, livrée avec câble spiralé (6,5 m)
4729 F	C	Télécommande à main, 2 fonctions, livrée avec câble spiralé (3,50 m) - Prise de pont complète
23533 E	C	Télécommande à main, 4 fonctions, livrée avec câble spiralé (3,50 m) - Prise de pont complète
11180 F	D	Télécommande à main, 6 fonctions, 160 x 65 x 50 mm
8982 G	D	Télécommande à main, 8 fonctions, 160 x 65 x 50 mm

Accessoires

11028 A	Socle pour prise 4 plots VEGA
17085 C	Socle pour prise 6 plots VEGA
15479 C	Prise de pont complète, 9 broches. Pour téléc. 8982 G
15667 E	Prise de pont complète, 3 broches. Pour télécommande 4729 F



Radiocommande

Portée 20 à 30 m. Emetteur montée/descente (Pile 12 V fournie). Récepteur alimentation 12/24 V, alimentant les relais de puissance. Fréquence d'utilisation 433,92 MHz. Ne pas omettre d'ajuster l'émetteur supplémentaire à la fréquence.



23237 I	A	Radiocommande complète 2 voies
26038 K	A	Emetteur supplémentaire 2 voies - Préciser le n° lors de la commande
5683 J	B	Emetteur type "POCKET" - 75 x 37 x 15 mm - 4 voies - Radiocommande complète
26022 D	B	Emetteur supplémentaire

Commande sur tableau



4728 H	A	Commande sur tableau Lofrans type L - 3 positions Montée, off, descente - Longueur g 87 mm - largeur 50 mm
4917 E	B	Commande sur tableau Seaworld type L - Montée, off, descente - Longueur 85 mm - largeur 50 mm

Contacteurs à pied



A



B



C



D



E



14259 K	A	Contacteur avec capot rabattable	150 A	Ø ext. : 105 mm / Ø encastrement : 61 mm
9902 D	B	Contacteur caoutchouc noir (Livré avec couvercle de protection)	300 A	Ø 117 mm x 104 mm
26555 B	B	Caoutchouc seul pour 9902 D		
9602 E	B	Bouchon de fermeture seul pour 9902 D		
16226 E	C	Contacteur avec protection caoutchouc rouge	150 A	H encastrée 36 mm / H apparente 42 mm / Ø collerette 62 mm
14256 F	D	Contacteur avec rondelle Ø 100mm et caoutchouc	150 A	
21692 F	E	Contacteur avec capot de protection Pastille rouge "Down" (Descente)	10 A	Ø 72 mm
21693 D	E	Contacteur avec capot de protection - Pastille grise "Up" (Montée)	10 A	Ø 72 mm

Commande à distance avec compteur de chaîne



Le compteur de chaîne Orion est conçu pour commander les guindeaux 12 et 24 V et donner à chaque instant la longueur de chaîne relâchée. Grâce au lecteur à cristaux liquides, la lecture est aisée même en plein soleil. Disponible en version tableau ou portable, parfaitement étanche et réalisé en matériel robuste. La version portable possède un câble extensible qui permet un déplacement jusqu'à 3,5 mètres. La lecture est programmable en mètres ou en pieds.



28320 H	Commande tableau
28321 F	Commande manuelle - Câble 3,50 m et prise
10578 D	Kit Sensor recharge
17085 C	Socle seul supplémentaire 6 plots

Porte-fusible et fusible



19151 F Porte-fusible pour guindeau jusqu'à 100 A.
Livré sans fusible. Fixation à plat sur rail 27435G
Raccordement max : 50 mm². Isolement 25 V maxi

13333 H	Fusible 22 x 58 pour porte-fusible 19151 F	40 A
13083 E	Fusible 22 x 58 pour porte-fusible 19151 F	50 A
13084 C	Fusible 22 x 58 pour porte-fusible 19151 F	63 A
13085 A	Fusible 22 x 58 pour porte-fusible 19151 F	80 A
13086 J	Fusible 22 x 58 pour porte-fusible 19151 F	100 A

Relais unipolaires



23238 G	A Relais simple	12 V	150 A
23239 E	A Relais simple	24 V	150 A
8033 A	A Relais inverseur 4 bornes	12 V	150 A
8034 J	A Relais inverseur 4 bornes	24 V	150 A
19245 H	A Relais spécial guindeaux 2 fonctions	24 V	3500 W
15635 D	Coffret Montée/Descente (avec commande en 24 V cc)	380 V	5000 W
23270 K	B Relais (Ø 72) avec tige, rondelle inox et pastille caoutchouc pour commande à pied	12 V	120 A
23271 I	B Relais (Ø 72) avec tige, rondelle inox et pastille caoutchouc pour commande à pied	24 V	120 A
19439 F	C Relais conseillé pour guindeaux de 2000 W et + Usage permanent	12 V	500 A

Coffrets relais pré-cablés montée / descente



9670 J	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils Lofrans	12 V	700/1200 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
23463 K	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils Lofrans	12 V	500/1500 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
23464 I	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils Lofrans	24 V	500/2000 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
9671 H	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils Lofrans	24 V	700/1200 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
14554 I	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils	12 V	500/2500 W	Longueur 200 x largeur 120 x Hauteur 73 mm
14574 C	Coffrets pré-cablés - Moteur 3 fils	24 V	500/2500 W	Longueur 200 x largeur 120 x Hauteur 73 mm
17042 J	Coffrets pré-cablés - Moteur 2 et 4 fils - Masterwinch - Lofrans	12 V	400 à 1000 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
17043 H	Coffrets pré-cablés - Moteur 2 et 4 fils - Masterwinch - Lofrans	24 V	400 à 1000 W	Longueur 120 x largeur 60 x Hauteur 95 mm
17099 C	Coffrets pré-cablés avec relais inverseur 2 fils / 4 fils	12 V	1500 W	Longueur 130 x largeur 65 x Hauteur 105 mm
17572 C	Coffrets pré-cablés avec relais inverseur 2 fils / 4 fils	24 V	2000 W	Longueur 130 x largeur 65 x Hauteur 105 mm

Disjoncteurs



Caractéristiques :

Pouvoir de coupure : 3000 A
 Protection thermique
 Matière : Phenolic
 Ampérage maximum : 150 A

Voltage : 12/30 V Etanche à l'eau
 Etanche aux vapeurs d'essence
 Conforme à SAE J1171
 Dim. (mm) : 87 x 59 x pr.45mm

Caractéristiques :

Pouvoir de coupure : 7,5 à 20 Ka (selon marquage)
 Courbe de protection C
 Fixation sur rail 27435 G

Limitation d'énergie classe 3
 Voltage : > 400 V 50 HZ, 60 V CC
 Dimensions : 75 x 90 x 27 mm par pôle. Homologué IEC 947-2

27783 F	Disjoncteur unipolaire encastré	40 A
27784 D	Disjoncteur unipolaire encastré	50 A
27785 B	Disjoncteur unipolaire encastré	80 A
27786 K	Disjoncteur unipolaire encastré	100 A
27787 I	Disjoncteur unipolaire encastré	120 A
17660 F	Disjoncteur unipolaire encastré	135 A
17652 E	Disjoncteur unipolaire encastré	150 A
27777 A	Disjoncteur unipolaire en applique	40 A
27779 H	Disjoncteur unipolaire en applique	50 A
27780 A	Disjoncteur unipolaire en applique	80 A
27781 J	Disjoncteur unipolaire en applique	100 A
27782 H	Disjoncteur unipolaire en applique	120 A
17659 B	Disjoncteur unipolaire en applique	135 A
17651 G	Disjoncteur unipolaire en applique	150 A

13089 D	Disjoncteur unipolaire	50 A
13335 D	Disjoncteur unipolaire	63 A
13090 H	Disjoncteur unipolaire	80 A
13336 B	Disjoncteur unipolaire	100 A
19821 I	Disjoncteur bipolaire	80 A
19822 G	Disjoncteur bipolaire	100 A

Accessoires

27435 G Rail (243 mm) pour fixation disjoncteur

Schéma de branchement - Montage 4 fils

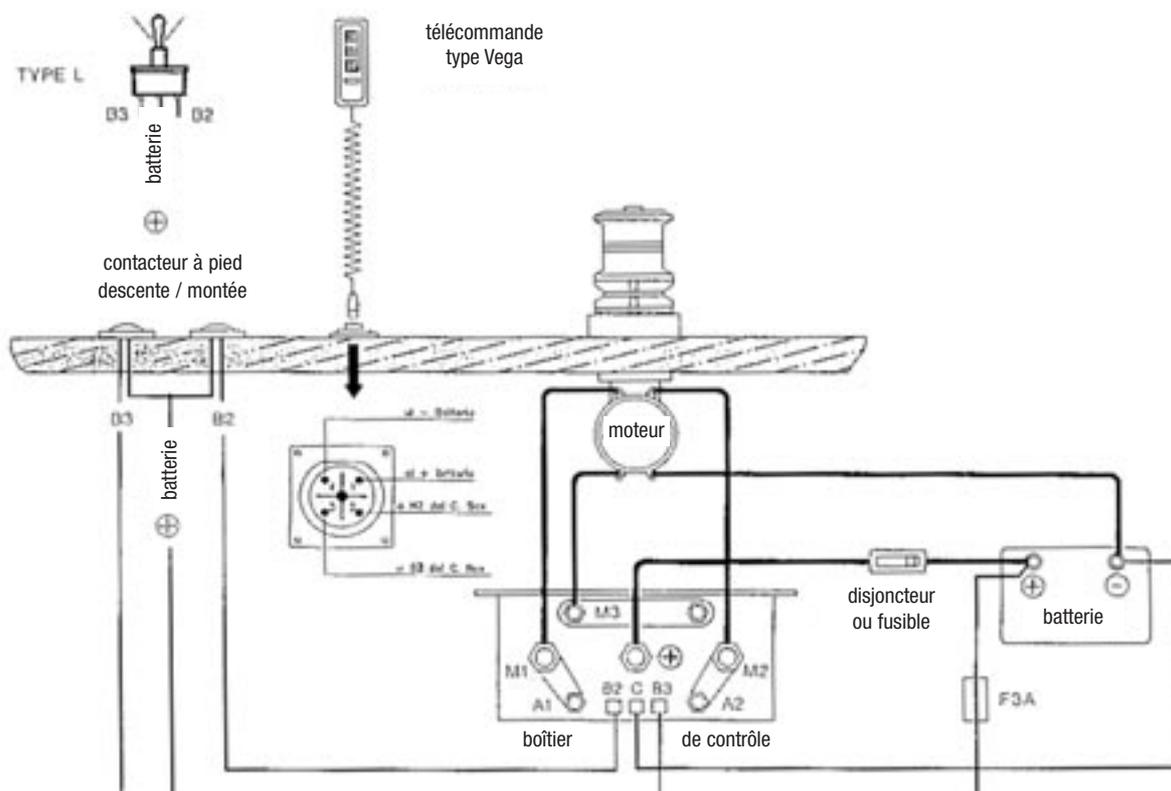
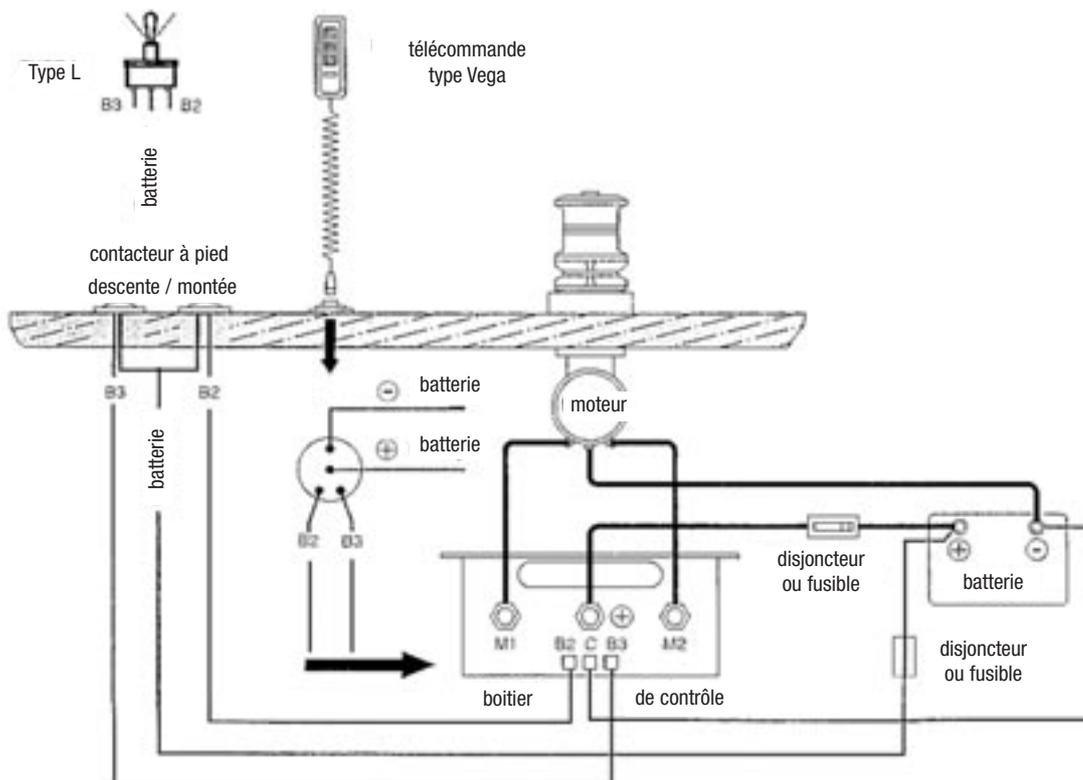


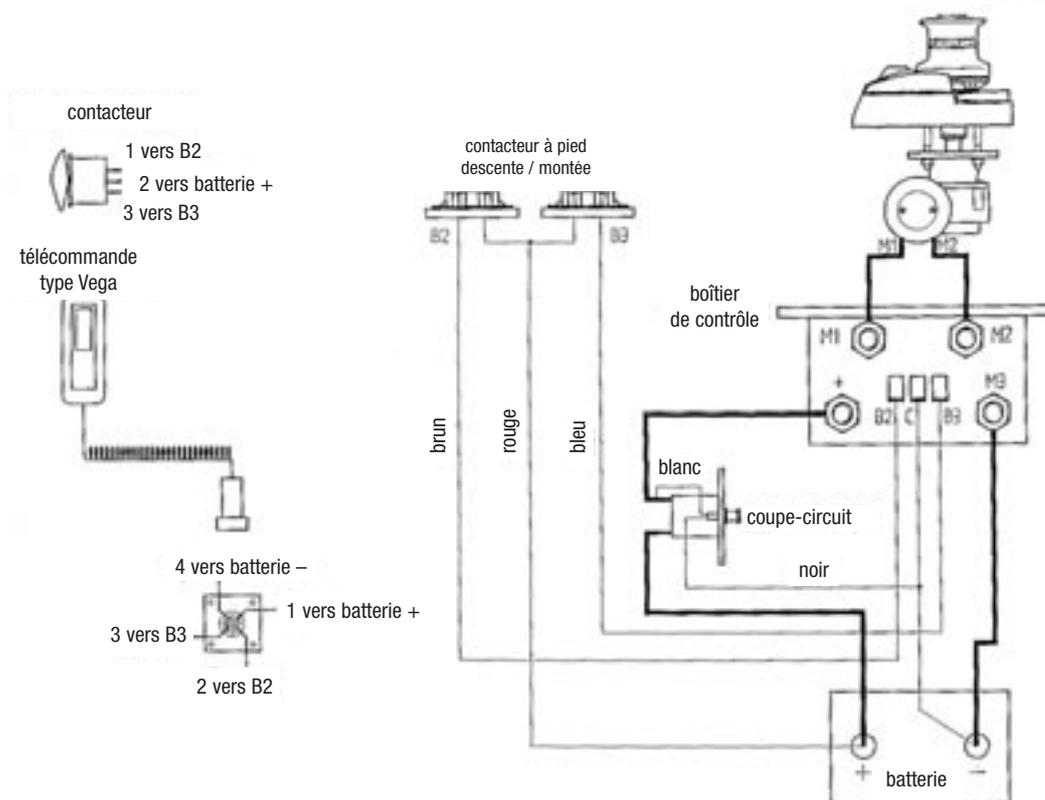
Schéma de branchement - Montage 3 fils



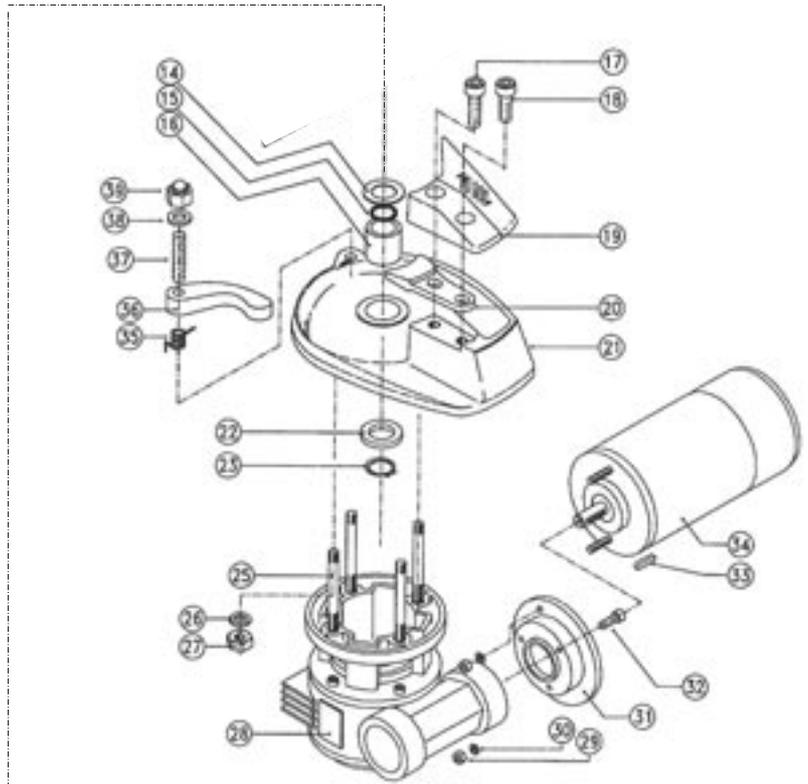
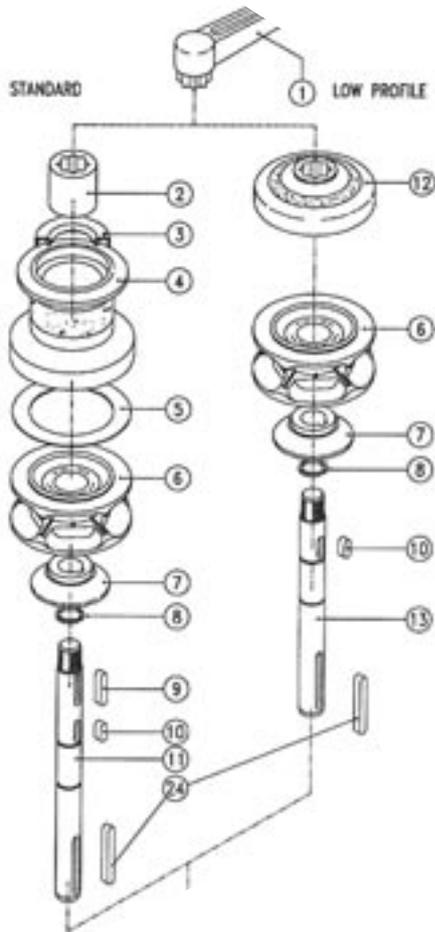
Moteur	Section de câble
500W 12 V	25 mm ²
500W 24 V	20 mm ²
1000W 12 V	35 mm ²
1000W 24 V	30 mm ²
1200W 12 V	40 mm ²

Moteur	Section de câble
1200W 24V	35 mm ²
1500W 12 V	50 mm ²
1500W 24 V	40 mm ²
2000W 24 V	50 mm ²

Schéma de branchement - Montage 2 fils



Pièces détachées "Série VE 400"

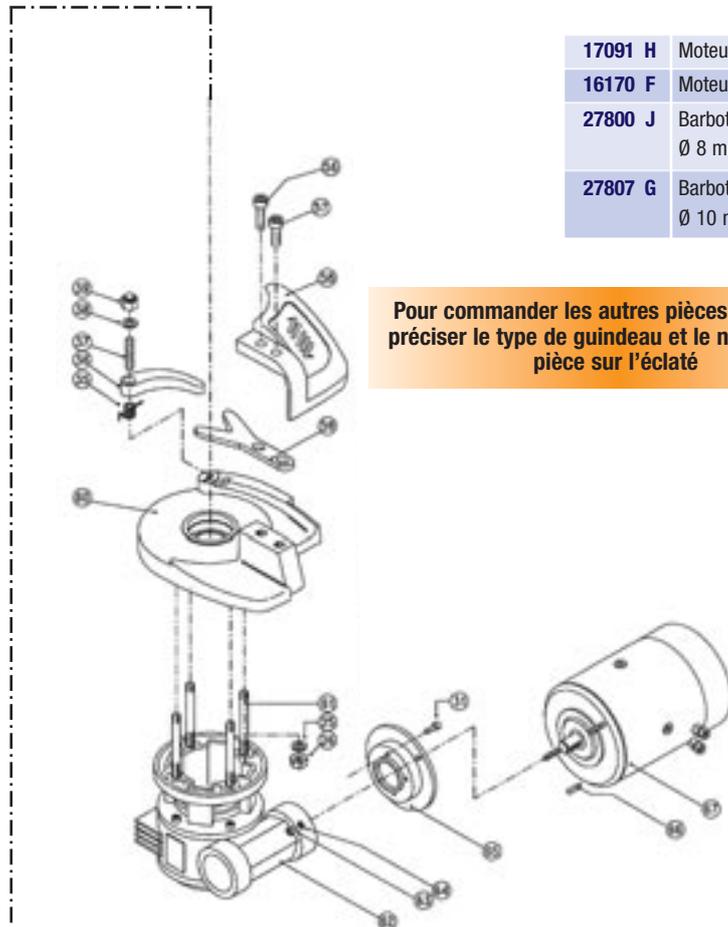
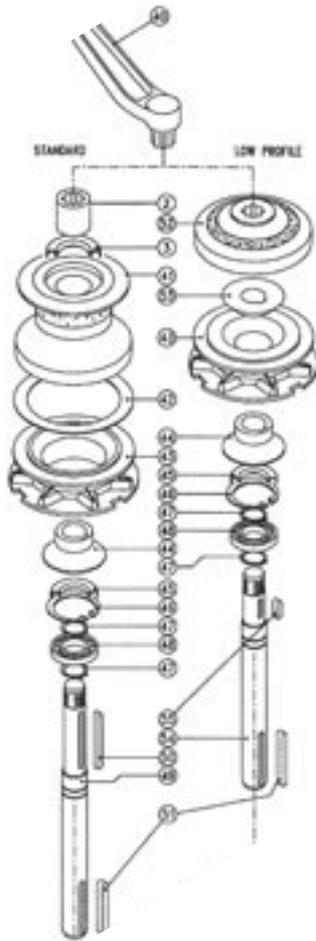


28236 H Barbotin p. 400 W - Ø 6 mm mixte

27799 B Barbotin p. 400 W - Ø 7 mm mixte

17117 E Moteur 12 V - 400 W

Pièces détachées "Séries VE 700 et VE 1000"



17091 H Moteur 12 V - 700 W

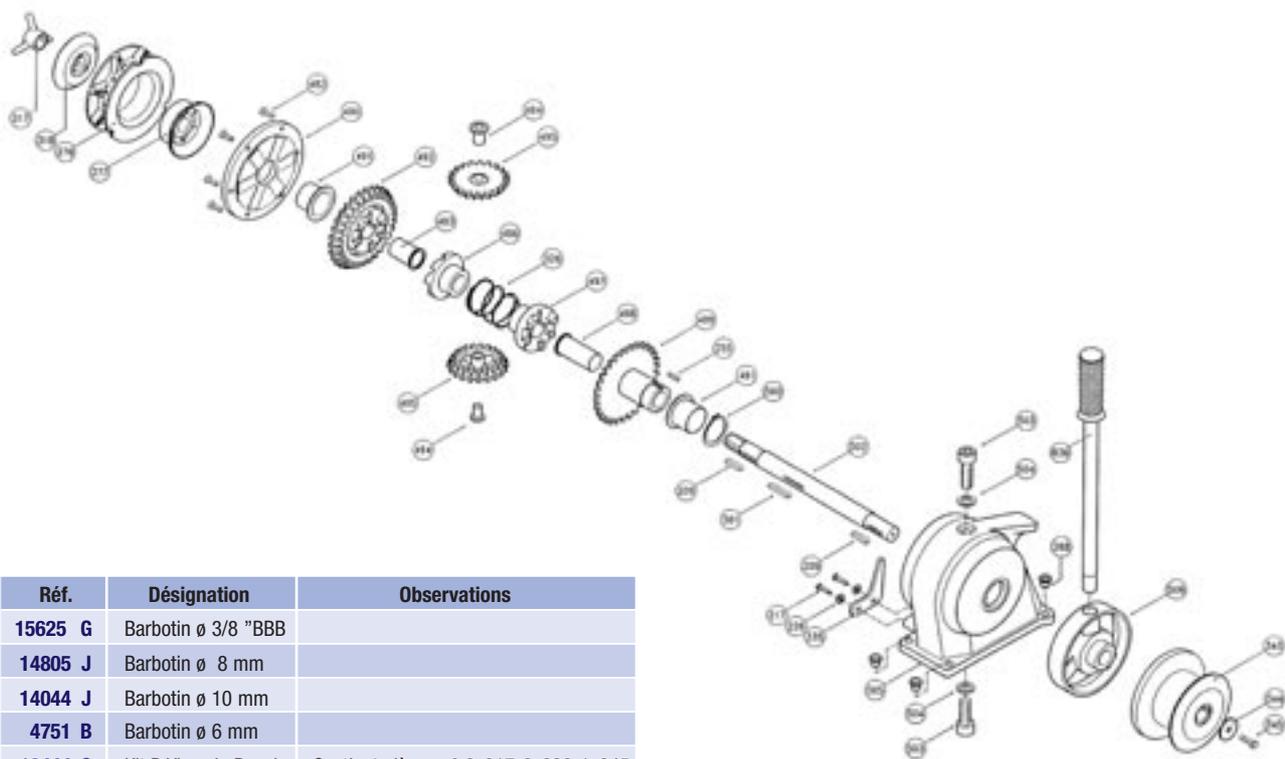
16170 F Moteur 12 V - 1000 W

27800 J Barbotin p. 700 W
Ø 8 mm mixte

27807 G Barbotin p. 1000 W
Ø 10 mm mixte

Pour commander les autres pièces détachées,
préciser le type de guindeau et le numéro de la
pièce sur l'éclaté

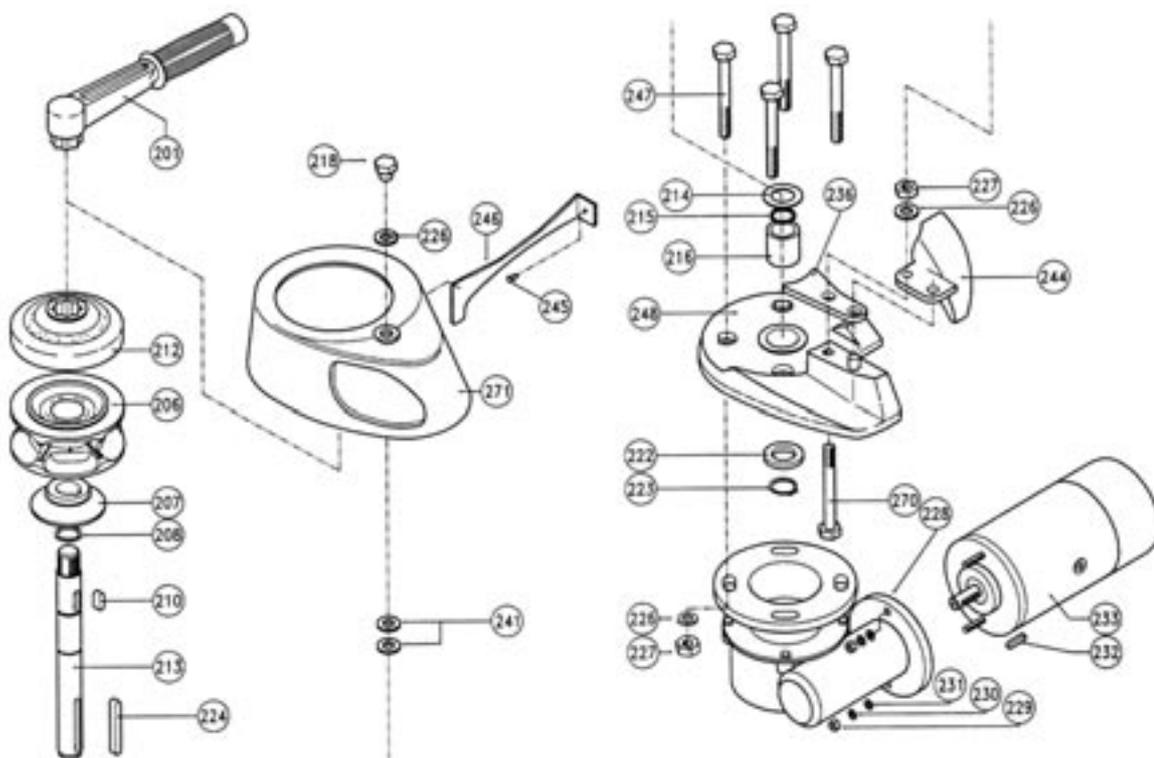
Pièces détachées "Royal"



Réf.	Désignation	Observations
15625 G	Barbotin \varnothing 3/8 "BBB	
14805 J	Barbotin \varnothing 8 mm	
14044 J	Barbotin \varnothing 10 mm	
4751 B	Barbotin \varnothing 6 mm	
18444 G	Kit B Visserie Royal	Contient pièces n° 2x217-2x226-1x345 6x482-2x504
18482 J	Kit C Clavettes Royal	Contient pièces n° 2x209-1x255-1x501
18510 I	Kit D Circlips Royal	Contient pièce n° 1x500

Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

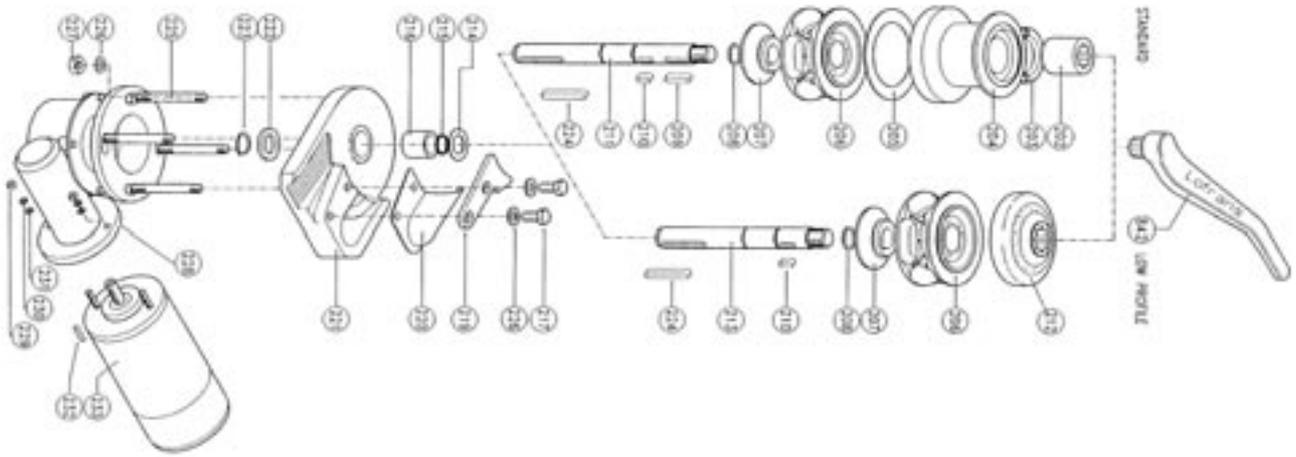
Pièces détachées "Booster"



28236 H	Barbotin \varnothing 6 mm mixte
27799 B	Barbotin \varnothing 7 mm mixte
8356 J	Moteur 12 V - 400 W - Booster 4

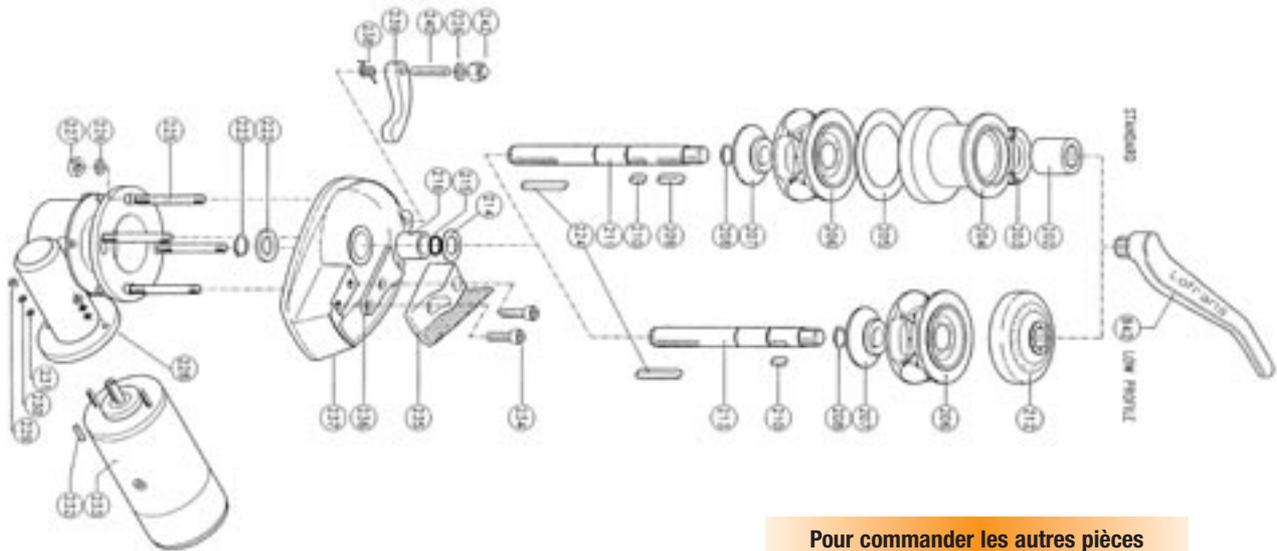
Réf.	Désignation	Observations
18410 B	Kit A Joint Booster	Contient pièce n° 1x215
18478 A	Kit B Visserie Booster	Contient pièces n° 1x218-6 x226-5x227 2x229-2x230-2x231-2x241-4x247-1x270
18483 H	Kit C Clavettes Booster	Contient pièces n° 1x210-1x224-1x232
18512 E	Kit D Circlips Booster	Contient pièces n° 1x208-1x223

Pièces détachées "Scorpion"



21421 D	Barbotin Ø 6 mm	
8356 J	Moteur 12 V-500 W	
18410 B	Kit A Joints Scorpion	Contient pièces n° 1x203-1x215
18446 C	Kit B Visserie Scorpion	Contient pièces n° 2x217-6x226-4x227-2x229-2x230-2x231
18483 H	Kit C Clavettes Scorpion	Contient pièces n° 1x209-1x210-2x224-1x232
18512 E	Kit D Circlips Scorpion	Contient pièces n° 1x279-2x280-1x298-1x312

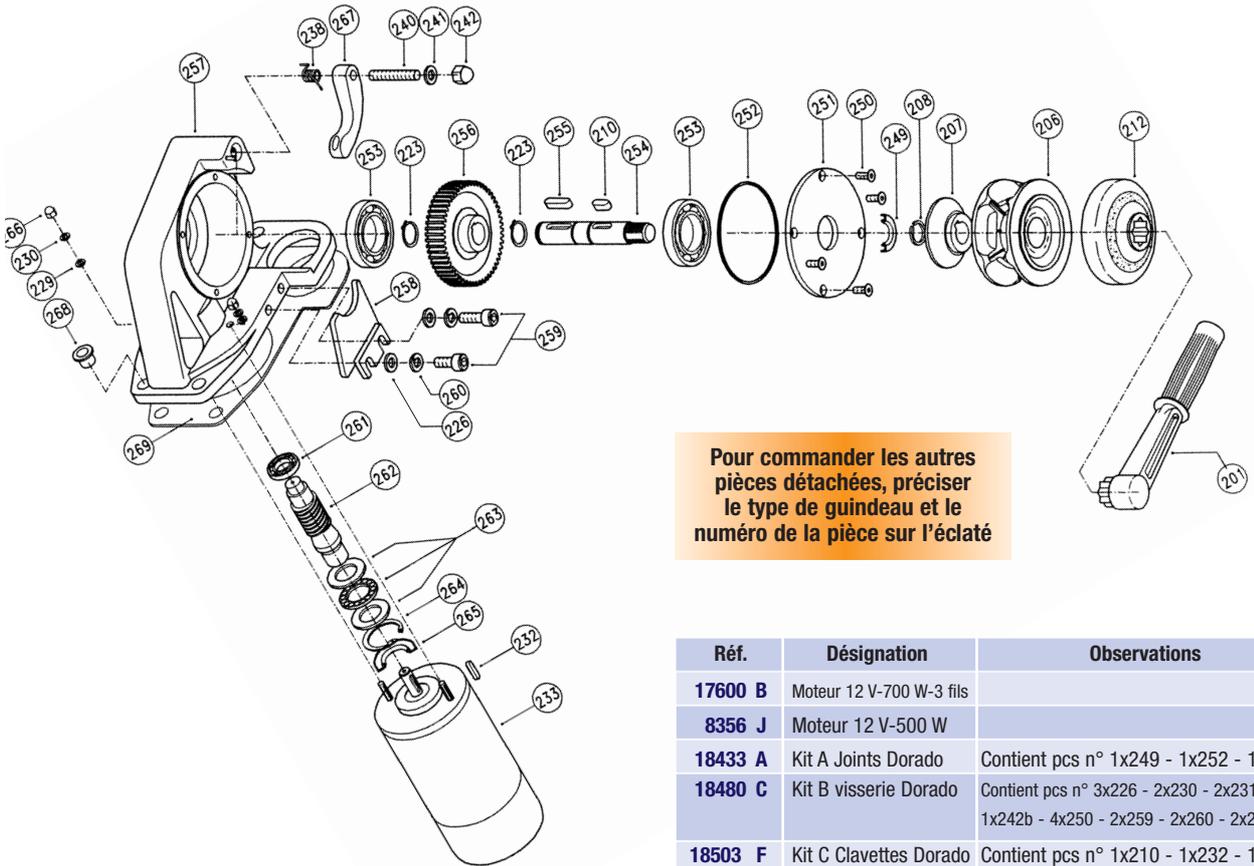
Pièces détachées "Marlin"



Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

28236 H	Barbotin Ø 6 mm mixte	
27799 B	Barbotin Ø 7 mm mixte	
8356 J	Moteur 12 V-500 W	
18410 B	Kit A Joints Marlin	Contient pièces n° 1x203-1x215
18478 A	Kit B Visserie Marlin	Contient pièces n° 5x226-4x227-2x229-2x230-2x231-1x234-1x240-1x242b
18483 H	Kit C Clavettes Marlin	Contient pièces n° 1x209-1x210-2x224-1x232
18512 E	Kit D Circlips Marlin	Contient pièces n° 1x208-1x223

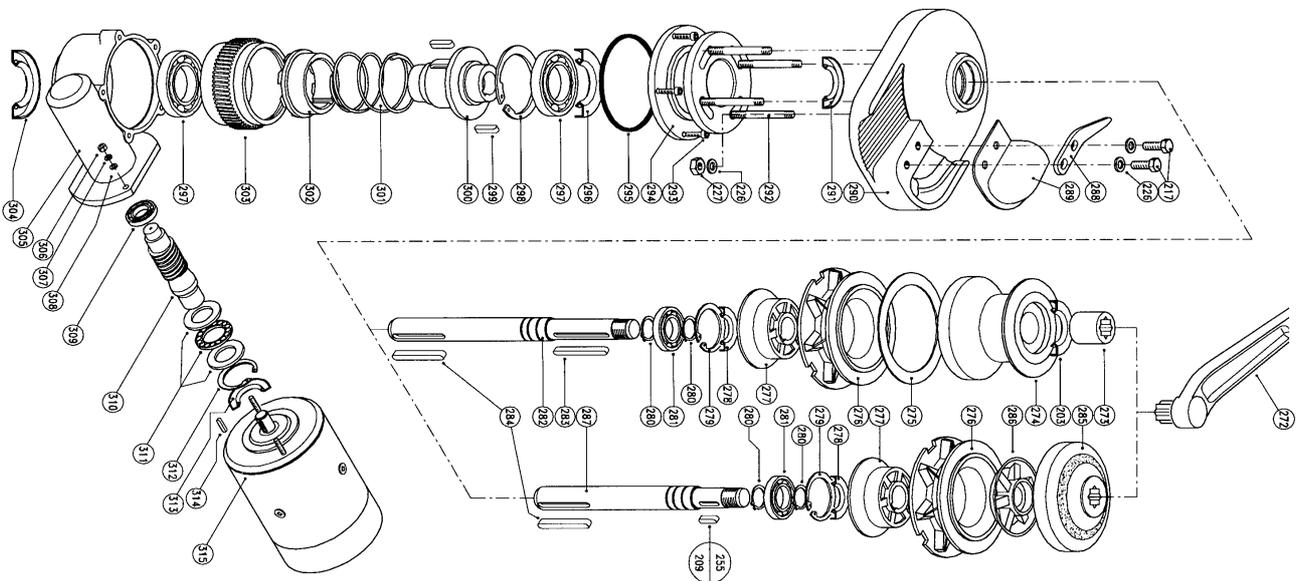
Pièces détachées "Dorado"



Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

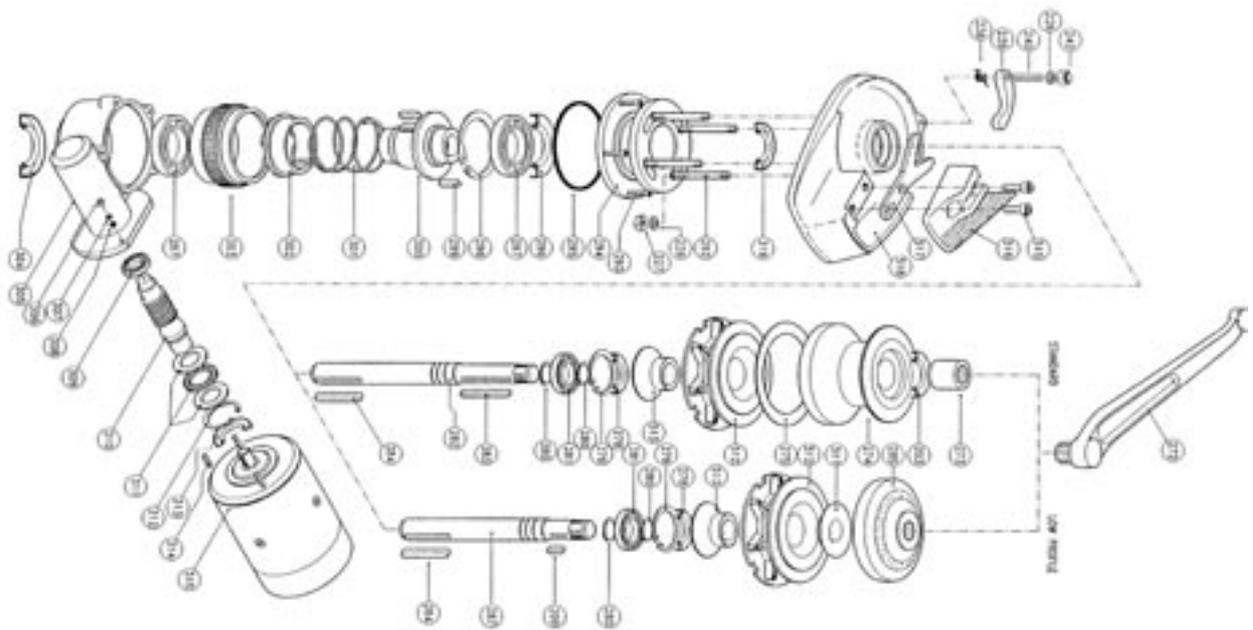
Réf.	Désignation	Observations
17600 B	Moteur 12 V-700 W-3 fils	
8356 J	Moteur 12 V-500 W	
18433 A	Kit A Joints Dorado	Contient pcs n° 1x249 - 1x252 - 1x266
18480 C	Kit B visserie Dorado	Contient pcs n° 3x226 - 2x230 - 2x231-1x240 1x242b - 4x250 - 2x259 - 2x260 - 2x266
18503 F	Kit C Clavettes Dorado	Contient pcs n° 1x210 - 1x232 - 1x255
18579 F	Kit D Circlips Dorado	Contient pcs n° 1x208 - 1x223 - 1x264

Pièces détachées "Airon"



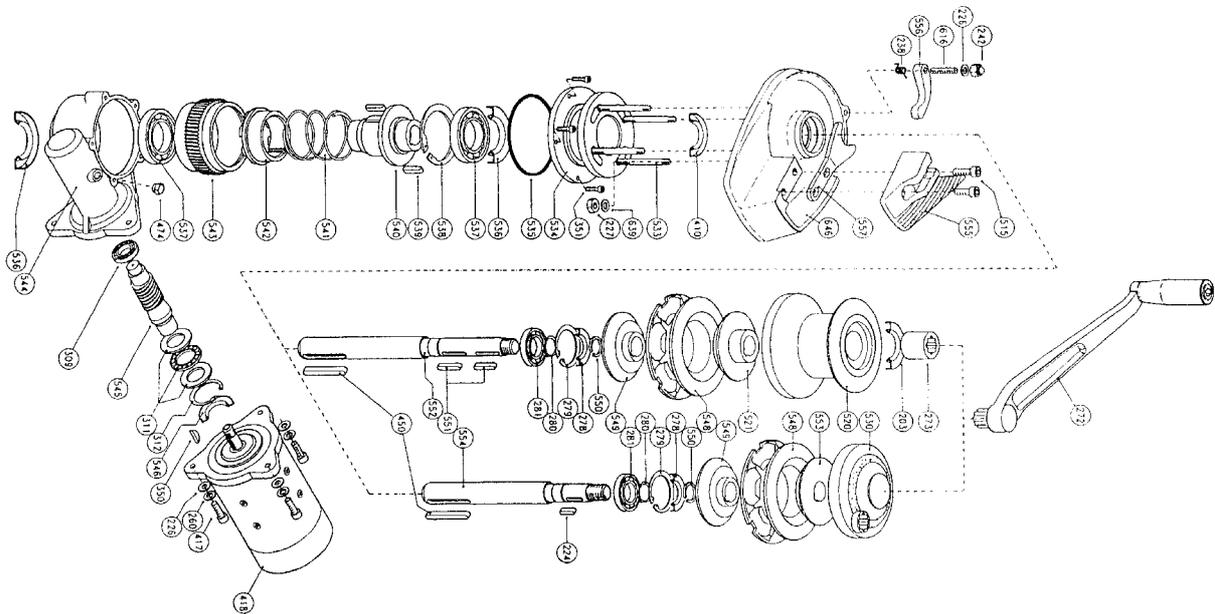
4751 B	Barbotin Ø 6 mm	
14805 J	Barbotin Ø 8 mm	
14044 J	Barbotin Ø 10 mm	
15625 G	Barbotin Ø 3/8" BBB	
14027 J	Moteur 12 V-700 W	
18939 B	Moteur 24 V-700 W	
14028 H	Moteur 12 V-1000 W	
13956 E	Moteur 24 V-1000 W	
18411 K	Kit A Joints Airon	Contient pièces n° 1x203-1x278-1x291-1x295-1x296-1x304-1x313
18448 J	Kit B Visserie Airon	Contient pièces n° 2x217-6x226-4x227-5x293-2x306-2x307-2x308
18486 B	Kit C Clavettes Airon	Contient pièces n° 1x209-1x255-1x283-1x284-2x299-1x314
18513 C	Kit D Circlips Airon	Contient pièces n° 1x279-2x280-1x298-1x312

Pièces détachées "Progress I"



27800 J	Barbotin mixte Ø 8 mm	
14028 H	Moteur 12 V - 700 W	
14027 J	Moteur 12 V - 1000 W	
13956 E	Moteur 24 V - 1000 W	
18411 K	Kit A Joints Progress 1	Contient pièces n° 1x203-1x278-1x291-1x295-1x296-1x304-1x313-319
18477 C	Kit B Visserie Progress 1	Contient pièces n° 5x226-4x227-1x240-1x242b-5x293-2x306-2x307-2x308-2x515
18486 B	Kit C Clavettes Progress 1	Contient pièces n° 1x209-1x283-1x284-2x299-1x314
18513 C	Kit D Circlips Progress 1	Contient pièces n° 1x279-2x280-1x298-1x312

Pièces détachées "Progress II"



Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

27807 G	Barbotin mixte Ø 10 mm	
18789 F	Moteur 12 V-1200 W	
18790 J	Moteur 24 V-1200 W	
18536 B	Moteur 12 V-1500 W	
17635 E	Moteur 24 V-1500 W	
18422 F	Kit A Joints Progress 2	Contient pièces n° 1x203-1x278-1x410-1x535-2x536-1x546
18479 J	Kit B Visserie Progress 2	Contient pièces n° 4x226-4x227-1x242b-3x260-5x351-3x417-2x515-1x616-4x639
18502 H	Kit C Clavettes Progress 2	Contient pièces n° 1x350-1x450-2x539-2x551-1x861
18577 J	Kit D Circlips Progress 2	Contient pièces n° 1x279-2x280-1x312-1x538-1x550

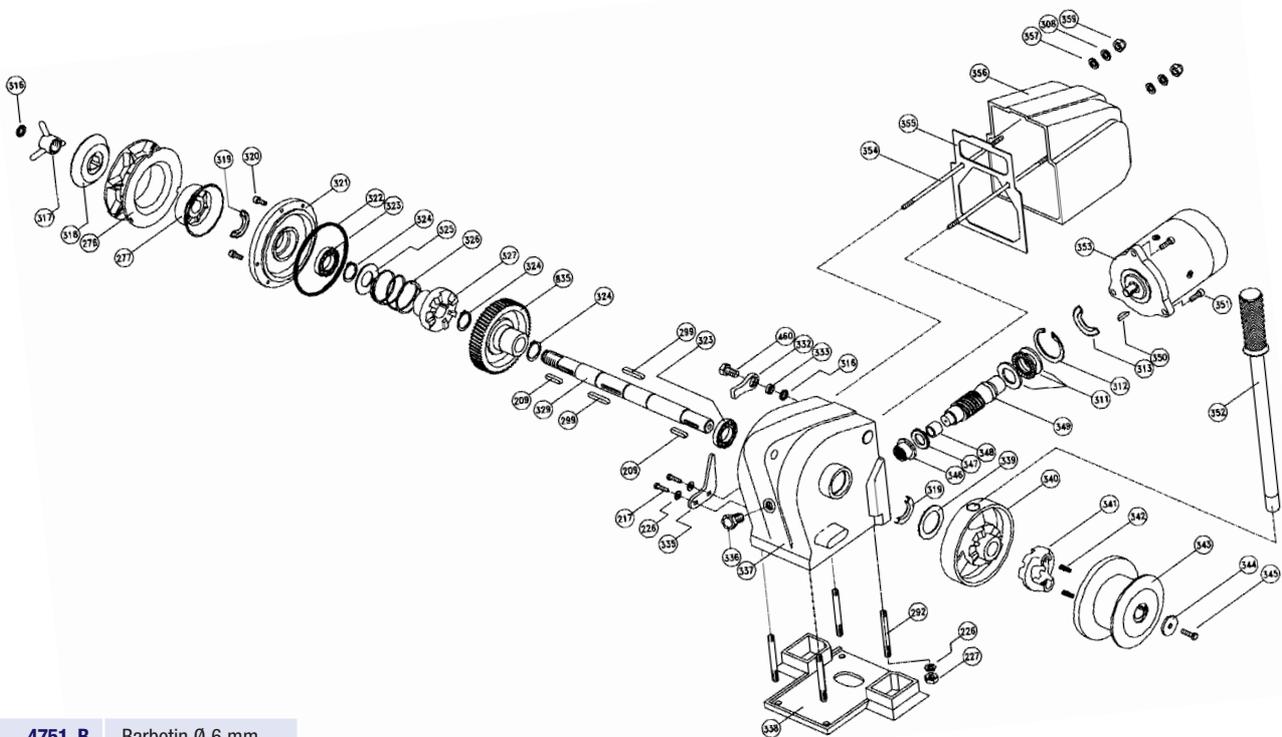
Pièces détachées "Kobra"



4751 B	Barbotin Ø 6 mm
14805 J	Barbotin Ø 8 mm
14044 J	Barbotin Ø 10 mm
15625 G	Barbotin Ø 3/8" BBB
14027 J	Moteur 12 V-700 W
18939 B	Moteur 24 V-700 W
14028 H	Moteur 12 V-1000 W
13956 E	Moteur 24 V-1000 W

18400 E	Kit A Joints Kobra	Contient pièces n° 1x313-1x316-2x319-1x322-1x334
18452 H	Kit B Visserie Kobra	Contient pièces n° 2x217-2x226-2x307-2x308-4x320-1x345-2x357-2x359
18489 G	Kit C Clavettes Kobra	Contient pièces n° 2x209-2x299-1x314
18528 A	Kit D Circlips Kobra	Contient pièces n° 1x312-3x324

Pièces détachées "Cayman"

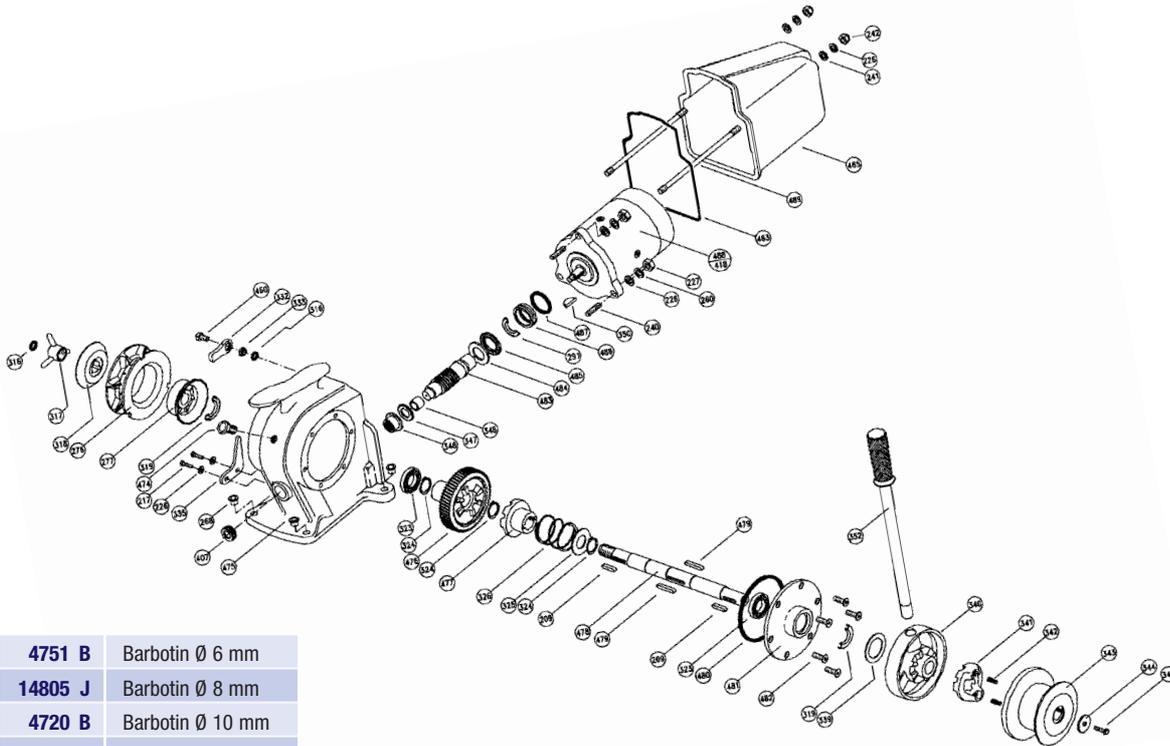


4751 B	Barbotin Ø 6 mm
14805 J	Barbotin Ø 8 mm
4720 B	Barbotin Ø 10 mm
15625 G	Barbotin Ø 3/8 BBB
26046 A	Moteur 12 V-700 W
4742 C	Moteur 24 V-700 W
15977 I	Moteur 12 V-1000 W
4607 I	Moteur 24 V-1000 W

Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

18400 E	Kit A Joints Cayman	Contient pcs n° 1x313-2x316-2x319-1x322
18452 H	Kit B Visserie Cayman	Contient pcs n° 2x217-6x226-4x227-2x308-4x320-1x345-3x351-2x357-2x359-1x460
18489 G	Kit C Clavettes Cayman	Contient pcs n° 2x209-2x299-1x350
18528 A	Kit D Circlips Cayman	Contient pcs n° 1x312-3x324

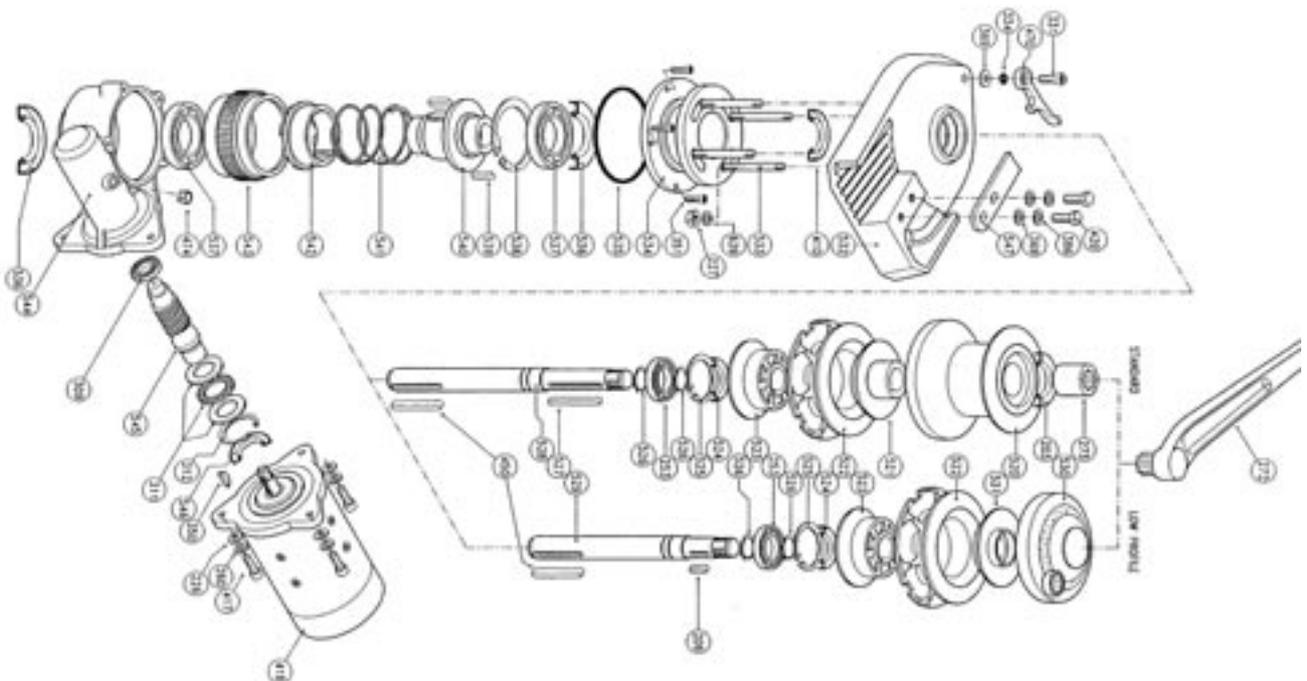
Pièces détachées "Tigre"



4751 B	Barbotin Ø 6 mm
14805 J	Barbotin Ø 8 mm
4720 B	Barbotin Ø 10 mm
14044 J	Barbotin Ø 10 mm
28705 J	Barbotin Ø 12 mm
15625 G	Barbotin Ø 3/8" BBB
18789 F	Moteur 12 V-1200 W
18790 J	Moteur 24 V-1200 W

18401 C	Kit A Joints Tigre	Contient pièces n° 1x291-2x316-2x319-1x480-1x487
18453 F	Kit B Visserie Tigre	Contient pièces n° 2x217-7x226-3x227-3x240-2x241-2x242a-3x260-1x345-1x460-6x482
18490 K	Kit C Clavettes Tigre	Contient pièces n° 2x209-1x350-2x479
18528 A	Kit D Circlips Tigre	Contient pièces n° 3x324

Pièces détachées "Léopard"

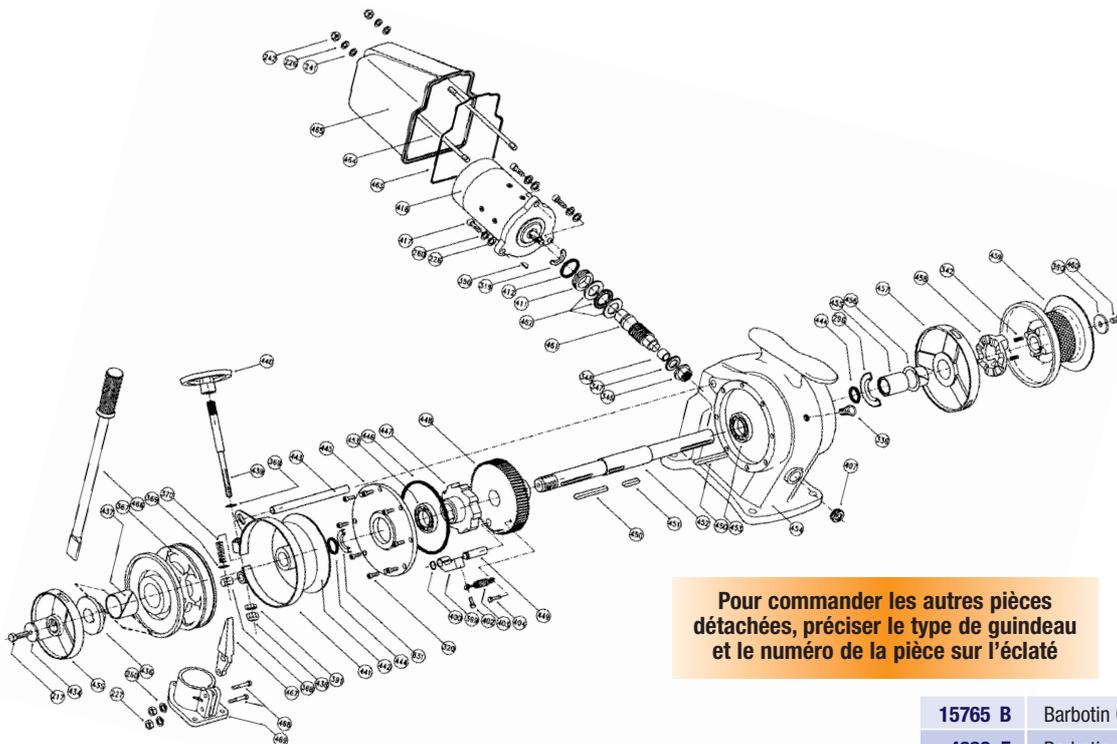


18938 D	Barbotin Ø 8 mm
4720 B	Barbotin Ø 10 mm
28705 J	Barbotin Ø 12 mm
18789 F	Moteur 12 V-1200 W
18790 J	Moteur 24 V-1200 W
18536 B	Moteur 12 V-1500 W
17635 E	Moteur 24 V-1500 W

Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

18422 F	Kit A Joints Léopard	Contient pcs n° 1x203-1x334-1x410-1x524-2x535-2x536-1x546
18450 A	Kit B Visseries Léopard	Contient pcs n° 3x226-4x227-3x260-5x351-3x369-2x386-3x417-2x420-4x639
18487 K	Kit C Clavettes Léopard	Contient pcs n° 1x209-1x350-1x450-1x527-2x539
18514 A	Kit D Circlips Léopard	Contient pcs n° 1x312-1x525-2x526-1x538

Pièces détachées “Falkon”

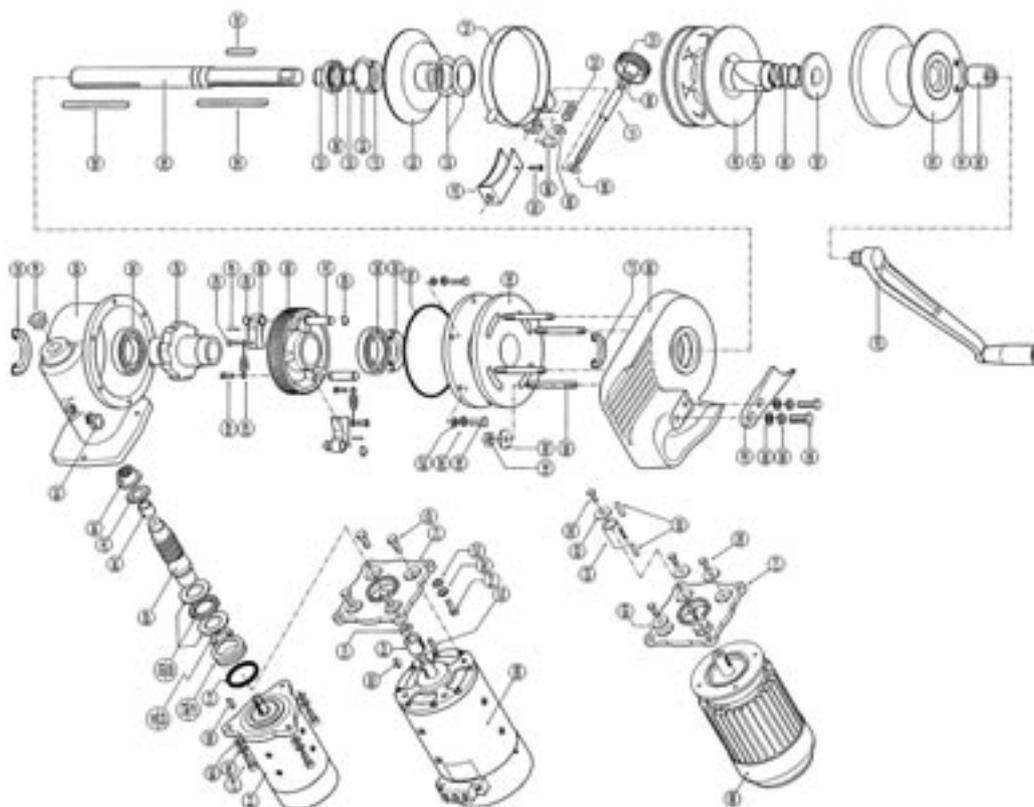


Pour commander les autres pièces détachées, préciser le type de guindeau et le numéro de la pièce sur l'éclaté

18402 A	Kit A Joints Falkon	Contient pièces n° 1x296-1x319-1x394-1x412-2x444-1x831
18456 K	Kit B Visserie Falkon	Contient pièces n° 1x217-5x226-2x227-2x241-2x242a-1x250-5x260-8x320-2x369-1x390-1x391-1x402-1x404-3x417-1x438-1x460-2x468
18492 G	Kit C Clavettes Falkon	Contient pièces n° 1x350-2x450-2x451
18529 J	Kit D Circlips Falkon	Contient pièces n° 2x361-2x377-1x394-2x395-1x410-1x412

15765 B	Barbotin Ø 8 mm
4898 E	Barbotin Ø 10 mm
4903 E	Barbotin Ø 12 mm
18789 F	Moteur 12 V-1200 W
18790 J	Moteur 24 V-1200 W
18536 B	Moteur 12 V-1500 W
17635 E	Moteur 24 V-1500 W

Pièces détachées “Albatros”



15765 B	Barbotin Ø 8 mm	18399 H	Kit A joints Albatros	Contient pcs n° 2x361-2x377-1x394-1x395-1x410-1x412
4898 E	Barbotin Ø 10 mm	18451 J	Kit B Visserie Albatros	Contient pcs n° 13x226-1x250-13x260-5x369-2x385-2x386-4x390-4x391-6x392-2x401-2x402-2x404-4x414-1x415-3x417-4x421
4903 E	Barbotin Ø 12 mm	18488 I	Kit C Clavettes Albatros	Contient pcs n° 1x255-1x350-1x381-1x382-1x384
18536 B	Moteur 12 V-1500 W	18515 J	Kit D Circlips Albatros	Contient pcs n° 1x378-1x379-4x400
17635 E	Moteur 24 V-1500 W			

Davier inox - Accastillage Bernard

Davier laiton chromé



Autres dimensions sur demande

33031 A	Davier Inox 316 L	pour ancre 3 à 6 kg
33030 C	Davier Inox 316 L	pour ancre 6 à 10 kg

17640 A	Davier Laiton chromé	pour ancre 3 à 6 kg
---------	----------------------	---------------------

Daviers inox



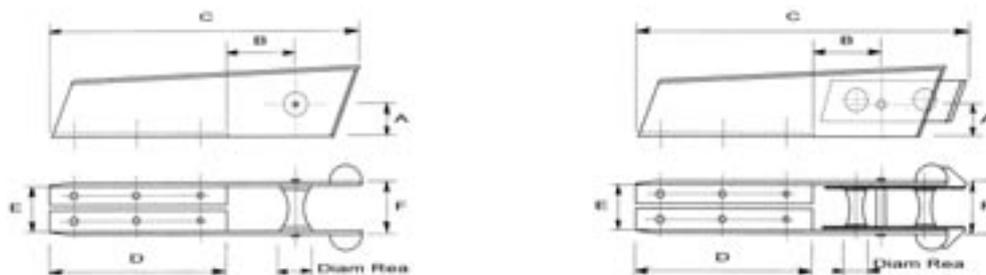
11008 G	A	Davier Inox 304	pour ancre 3 à 6 kg	Réa caoutchouc
17626 F	B	Davier Inox 304	pour ancre 3 à 6 kg	Réa nylon
11111 C	C	Davier Inox 304	pour ancre 3 à 6 kg	
117 B	D	Davier Inox 316	pour ancre 3 à 6 kg	
116 D	E	Davier Inox 316	pour ancre 6 à 8 kg	
2324 I	F	Davier Inox 316	pour ancre 6 à 8 kg	
11009 E	G	Davier Inox 304	pour ancre 10 à 20 kg	

Daviers aluminium



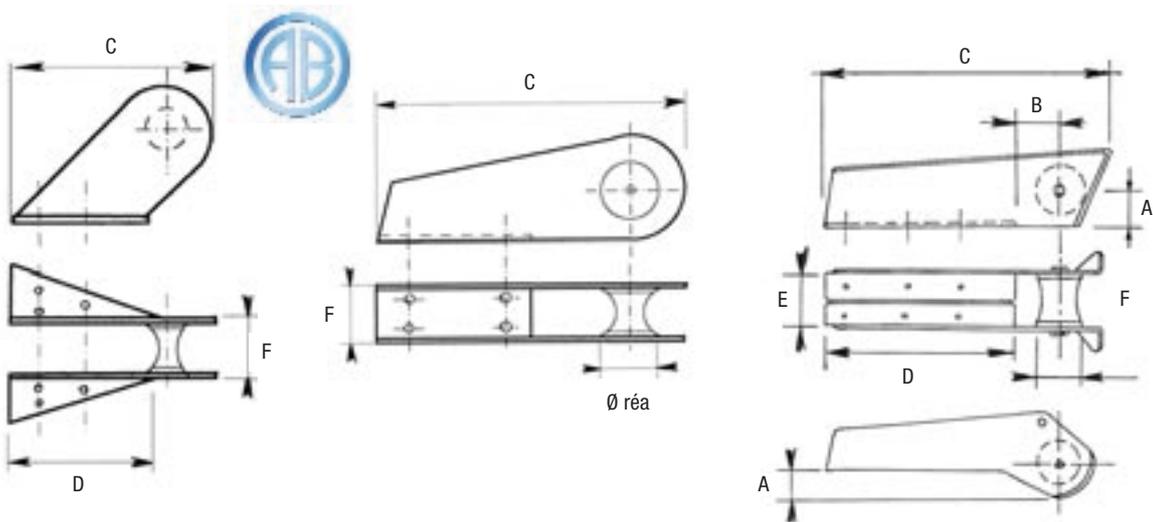
2235 H	A	Davier aluminium	pour ancre 3 à 6 kg	Réa ø 40 mm sur bague graphite
17888 I	B	Davier aluminium	pour ancre 4 à 8 kg	Largeur hors tout 90 mm - passage cordage 15 mm
18618 K	C	Davier aluminium	pour ancre 8 à 12 kg	
14549 B	D	Davier aluminium	pour ancre 8 à 12 kg	
17889 G	D	Davier aluminium	pour ancre 18 kg	
14698 G	E	Davier aluminium	pour ancre 20 kg	
14699 E	E	Davier aluminium	pour ancre 20 kg	
14712 F	F	Davier aluminium	pour ancre 50 kg	

Dimensions des daviers inox, aluminium et laiton



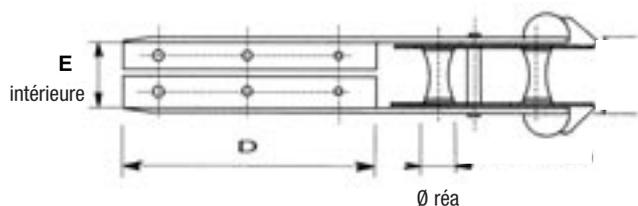
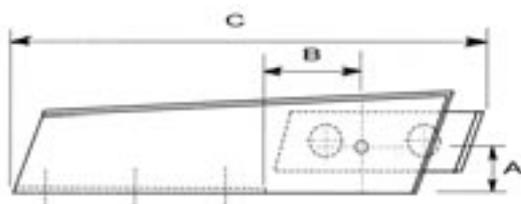
Pour ancre	Réf.	A	B	C	D	E	F	Ø Réa	Matière	Verrouillage
3 à 6 kg	2235 H	30	30	160	110	25		40	Alu	–
	11008 G	10	40	390	290	48	52	60	Inox	–
	17626 F	45	30	160	100	46	50 (réa nylon)	60	Inox	–
4 à 8 kg	17888 I	30		155		30		60	Alu	–
	17640 A	35	50	140	75	35/75	72/38	25	Laiton ch.	–
	11111 C	40	30	160	100	50	50	60	Inox	–
	117 B	35	25	130	70	50/80	80/50	55	Inox	–
	116 D	30	10	225	175	50		60	Inox	–
8 à 12 kg	2324 I	30		330	180	45	67	90/55	Inox	bascule
	11009 E	35	45	355	240	73	80	70/35	Inox 304	oui
	14549 B	0	45	242	150	42	58	70/30	Alu	oui
Max. 18 kg	18618 K	25	25	210	150	42		45/20	Alu	–
	17889 G	15	45	325	225	45	62	80/40	Alu	oui
	20 kg	14698 G	20		335	170	45	95	75/34	Alu
20 kg	14699 E	30		430	160	45	95	75/34	Alu	bascule
	50 kg	14712 F	30		540	300	75	140	82/36	Alu

Dimensions des daviers simples - Accastillage Bernard



Pour ancre	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Ø réa (mm)	Matière	Observation
3 à 6 kg	2134 C	30	10	110	60	30	35	36	Inox 316 L	
3 à 6 kg	2135 A	50	35	130	65	30	35	36	Inox 316 L	
3 à 6 kg	7099 I	40	30	145	75	30	56	36	Inox 316 L	
3 à 6 kg	2133 E	80	80	200	75	30	56	36	Inox 316 L	
3 à 6 kg	112 A	40	25	200	125	52	60	60	Inox 316 L	
3 à 6 kg	7064 F	30	12	155	105	40	45	50	Alu	
6 à 8 kg	2060 F	30	15	310	240	40	68	50	Inox	
8 à 12 kg	7138 C	35	15	330	170	50	70	60	Inox 316 L	
15 kg	7065 D	0	40	300	215	60	70	50	Inox 316 L	
10 à 20 kg	2074 F	30	40	500	320	50	57	60	Inox 316 L	
10 à 20 kg	114 H	30	40	500	320	50	57	60	Inox 316 L	Avec verrouillage
25 à 60 kg	7148 K	60	90	770	500	100	110	100	Inox 316 L	Avec verrouillage

Dimensions des daviers à bascule - Accastillage Bernard



Pour ancre	Réf.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø réa (mm)	Matière	Observation
6 kg	7139 A	30	15	355	240	68	36	Inox 316 L	—
8 à 12 kg	7005 K	35	50	350	170	58	60	Inox 316 L	—
8 à 12 kg	7686 E	40	15	350	170	55	50	Inox 316 L	—
10 à 20 kg	2076 B	30	40	390	190	58	50	Inox 316 L	Avec verrouillage
10 à 20 kg	2075 D	30	40	530	320	58	50	Inox 316 L	Avec verrouillage
20 à 40 kg	7142 A	35	30	570	350	100	70	Inox 316 L	Avec verrouillage

Daviers simples - Accastillage Bernard



2134 C	A	Davier Inox 316 L	pour ancre 3 à 6 kg
2135 A	A	Davier Inox 316 L	pour ancre 3 à 6 kg
7099 I	B	Davier Inox 316 L	pour ancre 3 à 6 kg
112 A	C	Davier Inox 316 L	pour ancre 3 à 6 kg
7064 F	C	Davier Alu	pour ancre 3 à 6 kg
2060 F	D	Davier Inox 316 L	pour ancre 6 à 8 kg
2133 E	B	Davier Inox 316 L	pour ancre 8 à 12 kg
7138 C	E	Davier Inox 316 L	pour ancre 8 à 12 kg
2074 F	F	Davier Inox 316 L	pour ancre 10 à 20 kg
114 H	G	Davier Inox 316 L	pour ancre 10 à 20 kg
7065 D	H	Davier Inox 316 L	pour ancre 15 kg
7148 K	I	Davier Inox 316 L	pour ancre 25 à 60 kg



Daviers à bascule - Accastillage Bernard

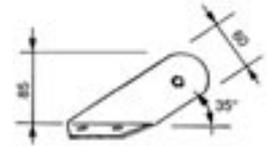
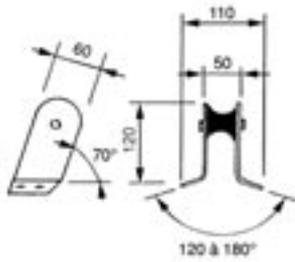


Tous modèles alu ou inox
sur demande

7139 A	A	Davier Inox 316 L	pour ancre 6 kg
7005 K	B	Davier Inox 316 L	pour ancre 8 à 12 kg
7686 E	B	Davier Inox 316 L	pour ancre 8 à 12 kg
2075 D	C	Davier Long Inox 316 L	pour ancre 10 à 20 kg
2076 B	C	Davier Court Inox 316 L	pour ancre 10 à 20 kg
7142 A	D	Davier Inox 316 L	pour ancre 20 à 40 kg



Daviers spéciaux pour Four Winn's - Accastillage Bernard (petits modèles)



Réf.	Pour bateau	Désignation
7608 C	Sundowner 205 (modèle 92)	Davier Alu
7128 F	Sundowner 205 (modèle 92)	Davier Inox 316 L
7994 E	Sundowner 205 (modèle 96)	Davier Alu
7995 C	Sundowner 205 (modèle 96)	Davier Inox 316 L
7991 K	Sundowner 195 (modèle 96)	Davier Alu
7992 I	Sundowner 195 (modèle 96)	Davier Inox 316 L

Réf.	Pour bateau	Désignation
7233 I	Sundowner 195 (modèle 94)	Davier Inox 316 L
7233 I	Sundowner 215 (modèle 94)	Davier Inox 316 L
7233 I	Sundowner 235 (modèle 94)	Davier Inox 316 L
7233 I	Sundowner 205 (modèle 95)	Davier Inox 316 L
7233 I	Sundowner 225 (modèle 95)	Davier Inox 316 L
7233 I	Sundowner 245 (modèle 95)	Davier Inox 316 L
7955 D	Sundowner 225 (modèle 96)	Davier Inox 316 L
7956 B	Sundowner 225 (modèle 96)	Davier Inox 316 L avec bascule

Daviers spéciaux pour Four Winn's - Accastillage Bernard (grands modèles)



A

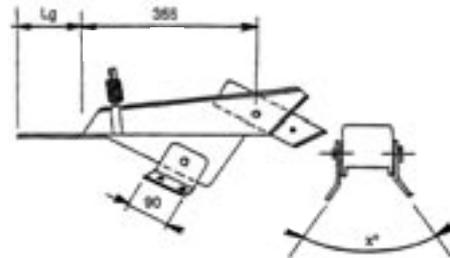


B



Réf.	Davier Inox 316 L pour bateau (à partir de 92)	Lg (mm)	X°
7838 H	A Horizon 240	200	145°
7765 I	A Vista 238	200	145°
*7766 G	A Vista 258	300	145°
7771 C	A Sundowner 245	170	120°
7772 A	A Sundowner 225	120	150°
7773 J	A Sundowner 205 IB	120	145°
7777 B	A Sundowner 195	120	105°
7990 B	B Sundowner 225/196 sans verrouillage		

*La partie arrière (Lg sur le schéma) demande à être ajustée avec un léger pliage lors du montage afin d'adapter parfaitement votre davier suivant l'année de construction de votre bateau).



Davier spécial pour Bayliner - AB



Daviers spéciaux pour Sea Ray - AB



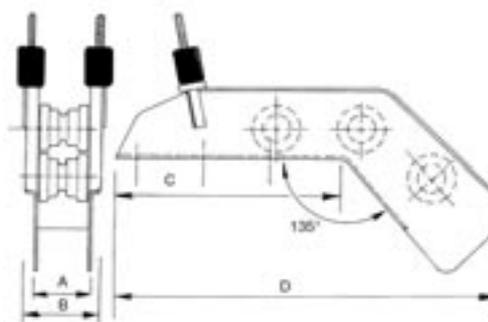
Tous modèles spéciaux sur demande

7840 J Davier Inox 316 L pour 2355 Ciera

2075 D Davier Inox 316 L pour 200 Overnighter

7773 J Davier Inox 316 L pour 215

Daviers pour ancre C.Q.R - Accastillage Bernard



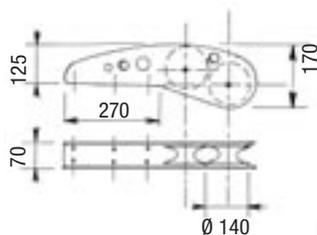
Réf.	Désignation	Poids kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø Réa mm
7695 D	Davier Inox 316 L	20 à 24	85	145	350	600	70
7696 B	Davier Inox 316 L	27 à 35	100	160	400	770	100

Tous modèles spéciaux sur demande

Daviers pour ancres Bruce/Force - Accastillage Bernard



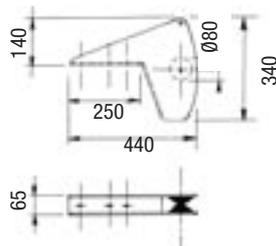
A



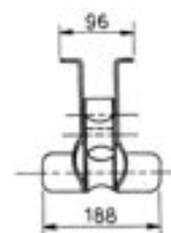
C



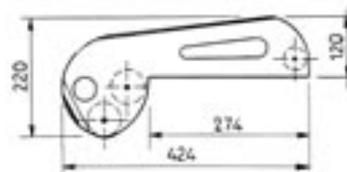
B



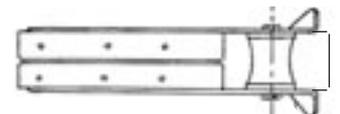
D



7289 D	A Davier Inox 316 L	Pour ancre 5 - 7,5 - 10 kg
7016 F	B Davier Inox 316 L	Pour ancre 15 kg
7689 J	C Davier sans butée Inox 316 L	Pour ancre 5 - 7,5 - 10 kg
7690 C	D Davier avec butées Inox 316 L	Pour ancre 5 - 7,5 - 10 kg

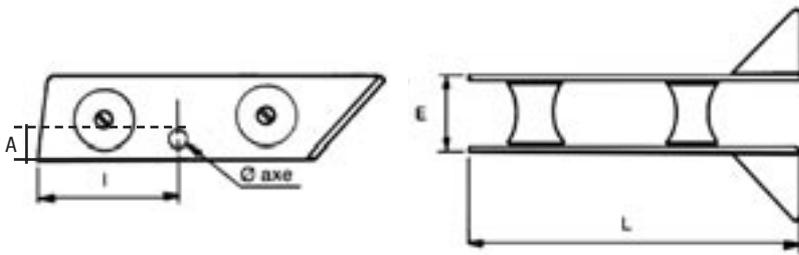


Daviers pour ancres plates



Réf.	Désignation	C mm	E mm	Matière	Bascule
13580 B	Davier Inox pour ancre type FOB 30° - 20 kg maxi	300	70	Inox	oui
13581 K	Davier Inox pour ancre type FOB 30° - 20 kg maxi	400	70	Inox	oui
13582 I	Davier Inox pour ancre type FOB 30° - 20 kg maxi	500	70	Inox	oui

Bascules pour daviers - Accastillage Bernard



Tous modèles spéciaux
sur demande

Bascules Inox 316 L	Réf.	Lg (mm)	E (mm)	Ø axe (mm)	l (mm)	Ø réa (mm)	A (mm)
POUR DAVIER STANDARD - ACCASTILLAGE BERNARD							
Davier 7139 A	7870 A	190	35	12	75	36	25
Daviers 2075 D - 2076 B	A 7309 B	250	48	17,5	85	50	20
Davier 7005 K	7871 J	250	64	17,5	85	60	2
BENETEAU							
Oceanis 320	7873 F	390	50	8	160	60	15
Oceanis 350 - 390	7874 D	390	90	12	160	60	15
Oceanis 311	7245 B	390	68	12	160	60	1
Oceanis 331	7257 F	390	52	12	160	60	15
Oceanis 411	7783 G	390	73	12	120	60	-
Oceanis 351	7876 K	390	47	12	160	60	15
Oceanis 361	7258 D	390	73	12	160	60	15
First 325	7875 B	390	55	10	160	60	15
First 38	7876 K	390	47	12	160	60	15
Antares 905	7872 H	390	65	12	160	60	15
Antares 920	7877 I	350	57	8	160	60	15
Antares Série 7	7782 I	350	60	12	160	60	15
JEANNEAU							
Sun Fizz Sun Magic	7878 G	390	65	16	160	60	15
Voyage 11,20-Voyage 12,50	7878 G	390	65	16	160	60	15
Sun Charm-Sun Fast 39	B 7879 E	390	52	12	160	60	15
Sunshine-Sun Legend-Sunlight	B 7879 E	390	52	12	160	60	15
Sun Dream	B 7879 E	390	52	12	160	60	15
Sun Kiss	C 7880 I	390	75	25	170	60	17
Espace 1000	7299 A	390	73	16	160	60	15
Odyssee 28.1	7782 I	350	60	12	160	60	15
Leader 805	7244 D	390	73	12	110	60	-
WAUQUIEZ							
Centurion 36-38-40	7881 G	410	60	10	160	60	14
Centurion 422 et 47	7884 A	440	70	16	180	80	50

Davier hydraulique basculant - Accastillage Bernard

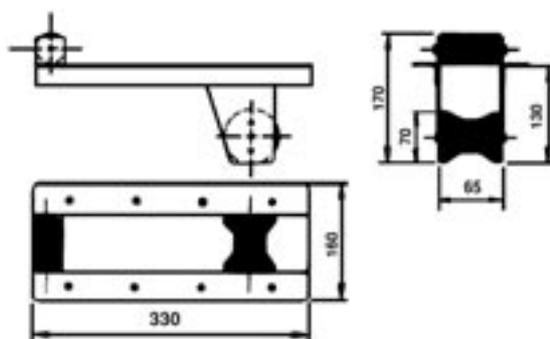
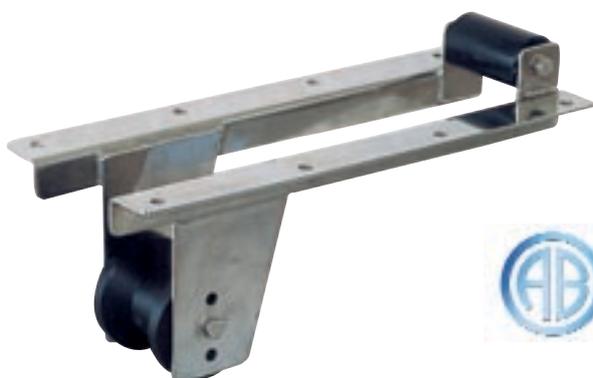


Le bureau d'études d'accastillage BERNARD, situé à Mandelieu, spécialisé dans la réalisation de projets sur mesure, innove en proposant un concept simple et ingénieux de davier basculant hydraulique : Grâce à son système hydraulique, le davier pivote sur 180° et vient se loger dans un coffre prévu à cet effet. Le pont est ainsi libéré, le mouillage disparaît, préservant les lignes du bateau.

Davier hydraulique basculant

Ce produit peut être étudié à la demande, pour tous types de bateau

Davier pour delphinrière - Accastillage Bernard



Tous modèles sur demande

7295 I

Davier inox 316 L poli, réas nylon. Pour delphinrière bois ou plastique

ancres 14 kg maxi

Ferrures d'étrave - Accastillage Bernard



Réalisation sur-mesure :
consultez nous

Ferrure d'étrave

Inox 316 L avec bascule

Réa pour davier



Réas nylon

Réf.	Ø ext. mm	largeur mm	Couleur
7281 I	60	50	Noir + entretoise
7282 G	50	38	Noir + entretoise
2093 B	36	30	Noir + entretoise
7280 K	70	73	Noir + entretoise

Réa pour catapulte



Réas nylon

Réf.	Ø ext. mm	Ø fond gorge mm	Ø axe mm	largeur mm	Couleur
7611 C	70	50	20	60	Blanc
7612 A	150	50	20	60	Blanc
7613 J	85	45	20	60	Blanc

Guide-chaîne - Accastillage Bernard



A



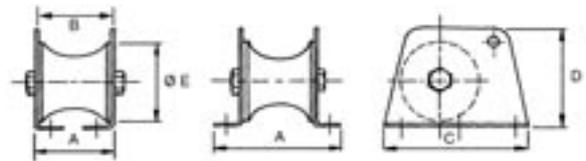
B



C

Poulies guide-chaîne - Socle inox 316 L - Galet nylon

Réf.	A mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	
7294 K	A	100	60	110	76	60
7276 B	B	85	45	110	76	50
7195 B	C	120	68	50	50	40



Stoppeur de chaîne inox



Réf.	Ø Base	Hauteur	Passage	Ø Chaîne
1004 J	60 x 55 mm	45 mm	45 mm	9 mm maxi
1091 K	60 x 55 mm	45 mm	45 mm	12 mm

Verrouillage d'ancre - AB



7284 C	Verrouillage d'ancre	Inox 316 L
--------	----------------------	------------

Ecubiers ouverts



A



B



C

17885 D	A	Passage 30 mm - 99 x 75 - Ø enc. 42 mm	Aluminium anodisé
4842 J	B	Passage 121 x 70 mm - HT 203 x 127 mm - encastrement 141 x 86 x Prof. 45 mm	Inox AISI 316
712 J	C	Passage 37 x 93 mm - Lg 140 mm x l 62 mm x Ht 22 mm	Inox AISI 316

Ecubiers avec couvercle



A



B



C

1470 C	A	Ecubier à plat - Ø int. 126 mm - Ø HT 155 mm - Passage 30 mm	Laiton chromé
744 H	B	Ecubier ovale - Dim. int. 103 x 52 mm - Dim. hors tout 160 x 114 mm - H 38 mm	Laiton chromé
750 B	C	Ecubier rond - Passage Ø 37 mm - Ø int. 42 mm - ø hors tout 78 mm - H 52 mm	Laiton chromé

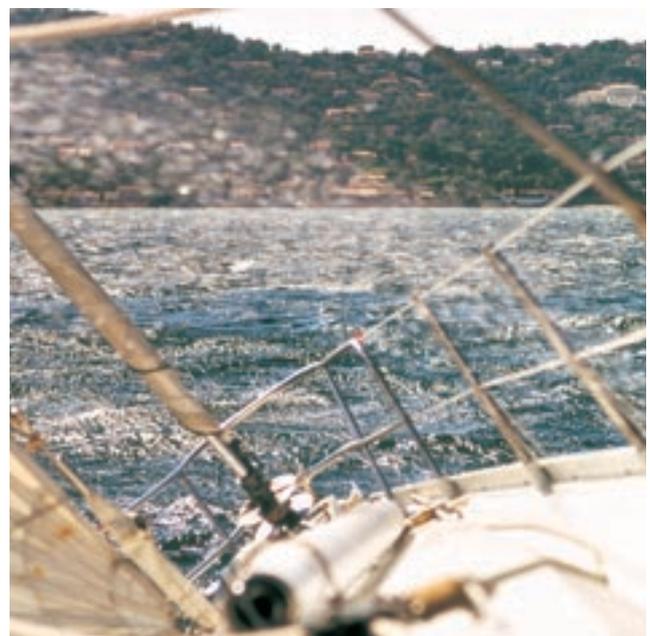
Prises d'air



21899 F	40 x 44 x hors tout 16 mm	Inox
21895 C	55 x 63 x hors tout 22 mm	Inox



29019 K	50 x 55 mm	Nylon	Blanc
---------	------------	-------	-------



Maillons rapides acier galva

SERIE NORMALE



Réf.	Ø fil mm	Ouverture mm	C.U. kg
14129 B	5	6,5	280
14130 F	6	7,5	400
14131 D	8	11	700
14132 B	10	12	1100
14133 K	12	15	1500
13418 K	14	17	2200

Les maillons rapides ne doivent en aucun cas être utilisés pour la réparation de chaîne d'un diamètre supérieur à leur fil.

SERIE GRANDE OUVERTURE



Réf.	Ø fil mm	Ouverture mm	C.U. kg	Rupture kg
14134 I	5	13	250	1250
14135 G	6	14,5	350	1750
14136 E	8	17,5	650	3250
14137 C	10	20,5	1000	5000

Maillon rapide inox 316

SERIE NORMALE



Réf.	Ø fil mm	Ouverture mm	C.U. kg	Rupture kg
14633 B	3	4	160	800
654 I	4	5,5	280	1400
655 G	5	6,5	450	2250
656 E	6	7,5	650	3250
8448 E	7	8,5	900	4500
657 C	8	11	1100	5500
658 A	10	12	1800	9000
659 J	12	15	2500	12500
14128 D	14	17	3500	17500
14185 C	16	19	4500	22500

SERIE GRANDE OUVERTURE



Réf.	Ø fil mm	Ouverture mm	C.U. kg	Rupture kg
13222 F	4	11,5	250	1250
13223 D	5	13	250	2000
13224 B	6	14,5	580	2900
13225 K	7	16	800	4000
13226 I	8	17,5	980	4900
13227 G	10	20,5	1600	8000

SERIE DELTA



Réf.	Ø fil mm	Ouverture mm	C.U. kg	Rupture kg
14634 K	4	5,5	200	1000
14138 A	5	6,5	325	1625
14139 J	6	7,5	800	2250
14140 C	8	10	770	8350
14141 A	10	12	1250	6250

Maillon à river galva

Réf.	Ø mm	Charge utile Kg	Rupture Kg
997 A	6		
982 C	8	150	800
983 A	10	200	1000
984 J	12	700	3500
935 A	14	1100	5800
936 J	16	1600	8100

Maillon à river inox

Les maillons à river permettent de relier entre elles deux longueurs de chaîne de même diamètre, sans créer de surépaisseur ni de point de blocage dans les barbotins. Se fixent simplement en matant les rivets après mise en place.



Réf.	Ø mm
24276 E	6
24277 C	8
24278 A	10
24279 J	12

Chaîne galva calibrée

ISO 26011 : pour barbotins calibrés.



Chaîne 1/2 courte ou liège

Pour confection de mouillage et tous travaux sous-marins.

Sécurité avant tout : si l'épaisseur de votre chaîne n'est plus égale qu'à 70% de son diamètre initial, n'hésitez pas, changez-la !



Ø mm	Liasse * Réf.	Seau		kg/m	Charge de travail conseillée
		Lg mm	Réf.		
6	15231 F	28	21004 I	0,80	350
7	15232 D	28	21023 E	1,10	450
8	15233 B	30	101068 J	1,40	630
10	15235 I	19,25	19112 E	2,16	900
12	15236 G	--		3,20	1400
14	15237 E	--		4,40	1900
16	15498 J	--		5,70	2500

* Vendue au kg. Liasse de 100m jusqu'au Ø 12 mm, liasses de 60 m pour les Ø 14 et 16 mm.

Ø mm	Liasse * Réf.	seau		Longueurs		Kg/m	Charge de travail conseillée
		Lg m	Réf.	5m Réf.	10m Réf.		
6	15224 C	55	19113 C	278 K	307 H	0,66	225
7	--	43	19114 A	--	--	0,95	300
8	15226 J	28	19115 J	323 J	347 G	1,25	400
10	15227 H	19,25	19116 H	--	--	1,95	625
12	15228 F	--	--	--	--	2,85	900
14	15229 D	--	--	--	--	4,15	1500
16	15230 H	--	--	--	--	5,30	2000
22	17494 H	--	--	--	--	10	--

* Vendue au kg. Liasse de 100 m jusqu'au Ø 12mm, liasses de 60 m pour les Ø 14 et 16 mm.

Chaîne inox calibrée



ISO 26011 : pour barbotins calibrés.

Ø mm	Réf.	kg/m	Charge de travail conseillée kg
4	100100 A		
5	100101 J	0,52	310
6	100102 H	0,74	440
8	100103 F	1,32	780
10	100104 D	2,05	1230

Chaîne inox maillon court

Chaîne inox 316 maillon court (norme ISO 26016)



Réf.	Ø mm	Kg/m	Rupture Kg
16037 H	3		
16038 F	4	0,500	600
19169 I	6	0,750	1000

Chaîne inox maillon long

Chaîne inox 316 maillon longs (norme DIN 763)



Réf.	Ø mm	Kg/m	Rupture Kg
4801 B	2	0,060	
4802 K	3	0,150	
4803 I	4	0,270	600
4804 G	5	0,430	1000
4805 E	6	0,630	1400
9842 G	8	1,100	2500

Connecteurs anti-accrochage

Système interdisant l'ouverture accidentelle du manillon et la perte de l'ancre.



Réf.	Désignation	pour chaîne Ø mm	Longueur mm	Passage mm
18990 B	Galva fixe moulé 1 pièce	6-8	90	15
15034 H	Galva fixe moulé 1 pièce	10-12	118	21
15847 K	Galva fixe moulé 1 pièce	12-14	144	31
2476 H	Inox fixe moulé 1 pièce	6-8	90	16
2484 I	Inox fixe moulé 1 pièce	10-12	120	22

Réf.	Désignation	pour chaîne Ø mm	Longueur mm	Passage mm
18991 K	A Inox 1 axe moulé 1 pièce	6-8	95	16
18992 I	A Inox 1 axe moulé 1 pièce	10-12	110	20
18839 F	A Inox 1 axe moulé 1 pièce	13	145	34
2452 K	B Inox 2 axes moulé 1 pièce	6-8	116	16
2500 D	B Inox 2 axes moulé 1 pièce	10-12	135	19

Manille Galva

Les manilles en acier galvanisé sont tout particulièrement adaptées aux lignes de mouillage et aux corps-morts.



Réf. droites A	Réf. lyres B	Ø fil et manillon mm	Longueur int. mm	Passage mm	Charge maxi Kg
1518 A	1519 J	5	20	10	80
1520 C	1535 A	6	24	12	100
1521 A	1536 J	8	32	16	200
1522 J	1537 H	10	40	21	300
1523 H	1538 F	12	50	25	500
1524 F	1539 D	14	53	28	600
1525 D	1540 H	16	60	32	800
1527 K	1542 D	20	65	38	1 600
1528 I	1543 B	22	72	44	2 000
1529 G	1544 K	24	80	48	2 500
1530 K	1545 I	28	89	54	3 150
1531 I	1546 G	32	99	60	4 000
1625 K	1627 G	36	135	70	5 600
1533 E	1548 C	38	140	72	6 300

Manille axe 6 pans creux



Manille inox 316. Axe 6 pans creux. Blocage par clé allen.



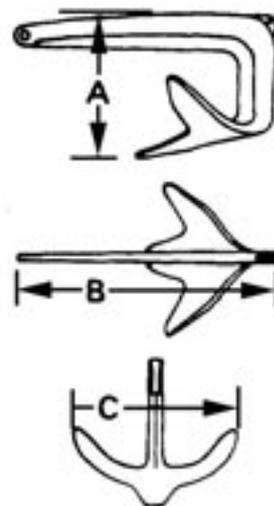
	pour chaîne Ø 6 mm	pour chaîne Ø 8 mm	pour chaîne Ø 10 mm	pour chaîne Ø 12 mm
Manille droite	22169 E	2540 C	2546 B	22167 I
Manille Lyre	17032 B	17034 I	17035 G	17038 A

Manille de mouillage



Manille d'amarrage permettant de raccorder rapidement une deuxième ancre sur la chaîne principale, sans en réduire la résistance. Stabilité au vent et aux vagues accrue. Inox 316 fondu. Axe imperdable. Système breveté.

2472 E	Manille pour chaîne Ø 6 à 8 mm - Résistance 25 t.
2480 F	Manille pour chaîne Ø 10 à 12 mm - Résistance 50 t.



Ancres soc de charrue - BRUCE

Modèle exclusif primé en Grande-Bretagne et aux USA. Nombreuses homologations.

Caractéristiques :

Moulée d'une seule pièce, cette ancre ne risque aucun blocage. Sa forme lui permet d'accrocher rapidement, quelle que soit sa position de chute sur le fond, et de ne jamais décrocher seule. Elle est particulièrement recommandée pour les fonds sableux ou vaseux.

Réf	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Epaisseur verge mm	Passage œil mm	Longueur bateau maxi mm	Ø Corde amarrage mm	Ø Corde rappel mm
969 F	5	258	467	315	10,5	9	7	10	6
1254 I	7,5	284	519	361	10,5	10,4	8,5	10	6
1255 G	10	321	570	385	11,8	10,4	9,8	14	8
1256 E	15	353	634	433	12,3	13	12	16	10
1260 C	20	391	693	464	16,8	15	14	16	10
1261 A	30	443	780	520	19,2	16	17,4	22	13
1262 J	50	507	885	589	22,8	20,5	22	25	16

Ancres soc de charrue Galva - 1er prix

Réf	Poids kg	A mm	B mm	C mm	Epaisseur verge mm	Passage œil mm	Longueur bateau maxi mm	Ø Corde amarrage mm	Ø Corde rappel mm
1443 F	5	258	467	315	10,5	9	7	10	6
1444 D	7,5	284	519	361	10,5	10,4	8,5	10	6
1445 B	10	321	570	385	11,8	10,4	9,8	14	8

Tableau indicatif d'utilisation des mouillages pour ancres classiques (lourdes)

Lg bateau m	Poids bateau kg	Poids ancre kg	Lg chaîne m	Ø chaîne mm	Lg cablot m	Ø cablot mm
6,50	1000	8	8	6	24,50	10
7,50	2000	10	8	8	29,50	14
9	3000	12	18	8	27	14
10,50	4500	14	21	8	31,50	14
12,50	8000	16	25	10	37,50	18
16	12000	20	32	10	48	18
18	16000	24	36	12	54	22
20	20000	34	40	12	60	22
25	30000	40	50	14	75	24
25	+30000	60	50	16	75	28

Ancre Galva DELTA™

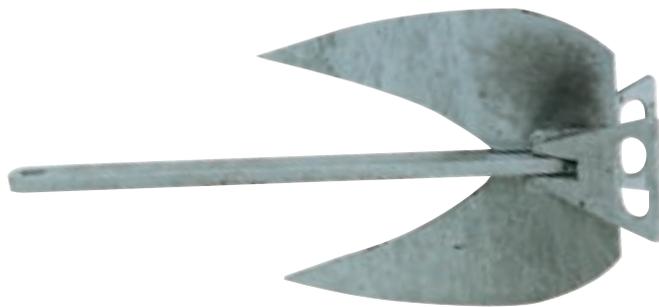
L'ancre DELTA est largement en tête des dernières innovations dans le domaine du mouillage. Le profil unique de sa verge et son butoir lesté en font une ancre particulièrement facile à larguer. Son centre de gravité placé bas et sa géométrie auto-redressable garantissent une prise immédiate. Les ancres DELTA ont reçu la certification Lloyd's et sont garanties à vie contre le risque de rupture.



Réf. AB	Poids kg	Taille bateau m	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
101839 G	4	5 à 7	514	230	8	387	210
101840 K	6	6 à 9	593	265	10	450	243
101841 I	10	9 à 12	696	310	13	526	282
101842 G	16	12 à 15	812	362	13	614	328
101843 E	20	15 à 17	877	392	16	663	357
101844 C	25	16 à 20	945	415	16	713	387



Ancre FOB HP



Trou oblong permettant le passage du corps de la manille ou l'empennage (sur les ancrs de + de 10 kg). L'évidement de son talon permet de ne pas gêner sa pénétration dans le sol.

Réf	Poids kg	Longueur mm	Largeur verge mm	Épaisseur œil mm	Passage mm
15079 H	4	500	260	25 x 15	12
15080 A	6	580	275	35 x 15	12
15081 J	8	630	320	40 x 15	12
15082 H	10	655	320	35 x 20	14
15083 F	12	700	330	40 x 20	14
15084 D	14	720	355	50 x 20	16
15085 B	16	755	360	45 x 25	18
15086 K	20	850	376	51 x 25	18
15087 I	24	900	400	60 x 25	18
15088 G	34	950	470	50 x 30	25
15089 E	40	1120	600	60 x 30	25
15090 I	60	1120	720	95 x 45	28
15091 G	90	1250	665	90 x 50	28
19423 J	120	1410	670	90 x 50	40

Ancre légère Fortress

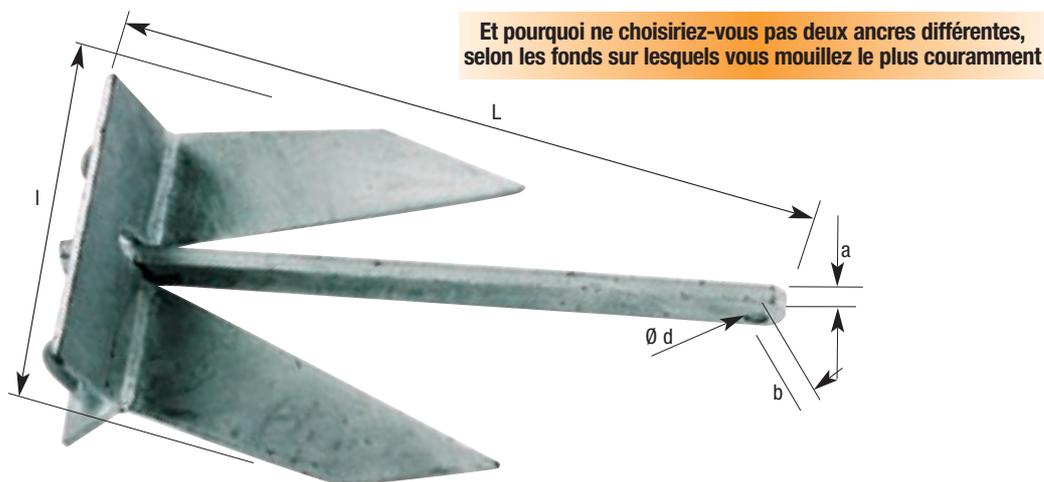


La charge de travail est donnée pour une utilisation normale pour 30 nœuds de vent maximum, abri modéré, fond relativement ferme, avec la longueur de mouillage recommandée. Pour une ancre tempête (au delà de 42 nœuds) choisir la taille supérieure.

Alliage aluminium - magnésium trempé, aussi résistant que l'acier et deux fois plus léger. Anodisé, amagnétique. Position des pattes réglable : 32° et 45° pour fond de vase. Démontable. A utiliser de préférence avec du cordage plombé.

Réf	Modèles	Charge de travail kg	Poids kg	Lg verge mm	Ø manille mm	Lg du bateau m
19572 D	FX 7	315	1,8	61	6	< 8
19573 B	FX 11	400	3,2	69	6	8 - 10
19574 K	FX 16	560	4,5	79	8	10 - 12
19575 I	FX 23	900	6,4	91	10	12 - 14
19634 H	FX 37	1350	8,6	102	12	14 - 15,5
19639 I	FX 55	1800	14,1	117	14	15,5 - 18
19640 B	FX 85	2350	20	130	16	18 - 21
19642 I	FX 125	3040	29,5	142	16	> 21

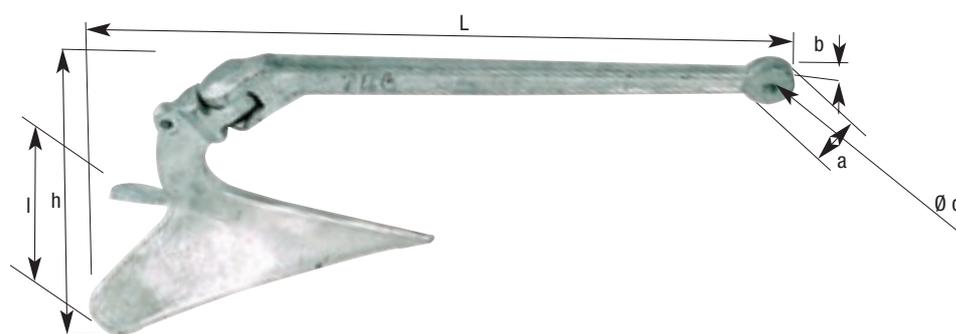
Ancre Galva plate



L'ancre la plus courante; une base incontournable.

Réf	Poids kg	Longueur mm	Largeur mm	b x a mm	Ø œil mm	Longueur du bateau
8679 H	2	330	185	25 x 10	10	Cannot annexe
8195 H	3	375	210	25 x 10	10	Dinghy
1040 F	4	415	235	30 x 10	12	Catamaran
1041 D	6	470	265	35 x 17	12	5,50 m
1042 B	8	510	300	40 x 15	15	6,50 m
1043 K	10	570	310	40 x 15	16	7,50 m
1044 I	12	600	340	47 x 21	20	9 m
1047 C	15	660	370	50 x 17	18	11 m
1048 A	20	730	400	55 x 20	18	16 m
4955 H	25	750	440	55 x 25	20	18 m
1049 J	30	830	460	60 x 27	22	20 m
1054 F	40	910	510	65 x 27	25	25 m
14194 B	50	940	560	80 x 25	25	+ 25 m
14195 K	75	1160	620	75 x 50	35	+ 25 m

Ancre Charrue articulée Galva



Sa verge articulée permet de l'enfoncer dans le sol, quelle que soit sa position de départ. L'œil permet le passage d'un bout pour le décrochage en cas de problème.

Réf	Poids kg	H mm	L mm	l mm	b x a mm	Ø œil	Longueur du bateau
14384 H	7	260	680	240	30 x 20	18/40	5,50 m
14385 F	9	285	740	260	35 x 22	20/45	6,50 m
14386 D	12	340	900	320	60 x 45	60/12	7,50 m
8199 K	16	345	900	315	45 x 32	22/55	13,00 m
8200 H	22	385	970	340	50 x 32	22/60	17,00 m
8201 F	27	390	1050	350	50 x 35	22/65	20,00 m
8202 D	35	430	1150	400	60 x 35	22/75	22,00 m

Grappin Galva

Si le grappin n'est accepté comme armement obligatoire qu'en 6^{ème} catégorie, il vous rendra néanmoins d'innombrables services comme mouillage accessoire.



Pelles tulipées

Réf	Poids kg	Longueur cm	Ø Passage manille mm
11010 I	1,5	30,5	10
11025 G	2,5	36	10
11026 E	3,2	40	10
11031 A	4	46	10
11032 J	6	55,5	12
11034 F	8	58,5	12
11100 H	12	70,5	12



Grappin parapluie avec manille

Réf	Poids kg	Longueur cm	Ø Passage manille mm
11097 D	0,7	16	6
11001 J	1,4	27	6
11002 H	2,3	35	8
11003 F	3,5	41	8
11004 D	5,5	45	10
11005 B	7,5	55	10
11014 A	10	66	16
11104 K	15	75	14

Grappin Inox AISI 316



Livré avec bouchons plastique de protection.

Réf	Poids kg	Longueur cm	Largeur cm	Passage œil mm
7811 F	1,3	39	32	Ø 20

Etui pour grappin



13835 F	étui	1,7 à 2,5 Kg	Lg 270 mm x lg 70 mm x H 64 mm
13836 D	étui	4 à 5,7 Kg	Lg 270 mm x lg 70 mm x H 64 mm

Ancre inox 316 POLI - Accastillage Bernard



Toutes dimensions sur commande.

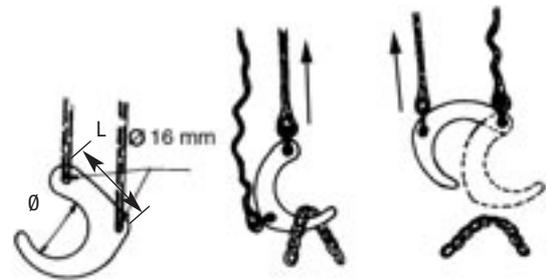
Réf	Poids kg	Longueur mm	Largeur mm	Epaisseur verge mm	Passage œil
7040 I	10	58	34	40 x 15	12
7168 E	12	56	35	40 x 20	14
7049 B	20	75	36	50 x 20	14
7050 F	25	80	42,5	50 x 20	14

Supports d'ancres



15092 E Jeu de supports d'ancre (4 pièces)

Libère-ancre - Accastillage Bernard



7149 I Inox Ø 125 mm

Lève-pendille



Lève-pendille "facile" pour un amarrage rapide et propre.

10067 G Corps PVC blanc 2 réas PVC Visserie A4 160 x 160 mm HT

Ancre à jas FISHERMAN



Pour choisir votre ancre : tableau indicatif des mouillages voir p. 113

1283 B Ancre à jas repliable Acier galvanisé 5 Kg

Pagaie canadienne Pin Nordique



4193 J	Manche Ø 30 mm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 100 cm
4195 F	Manche Ø 30 mm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 125 cm
4197 B	Manche Ø 30 mm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 140 cm
4199 I	Manche Ø 30 mm - Pale renforcée lg 160 mm - Lg 150 cm

Pagaie simple aluminium anodisé



101182 A	Pagaie fixe - Ø 30 mm - Lg 140 cm	N
2635 C	Pagaie fixe - Aluminium laqué blanc Ø 30 mm - Lg 140 cm	
16025 D	Pale (14,5 x 55 cm) démontable et orientable 45° et 90° - Ø 30 mm - Lg 122 cm	

Les embarcations légères à voile ou à moteur, navigant en 6^e catégorie doivent posséder une paire d'avirons ou une godille avec dispositif de nage, ou une pagaie (concerne entre autres les navires < 5 m, dérivateurs, pneumatiques...)

Pagaie télescopique aluminium anodisé, embout croc de gaffe



101179 A	Pagaie télescopique Ø 3 cm		Lg 104/127 cm	N
101180 E	Pagaie télescopique Ø 3 cm		Lg 152/200 mm	N
2634 E	Pagaie télescopique Ø 3 cm	Aluminium laqué blanc	Lg 104/127 cm	
2633 G	Pagaie télescopique et démontable Ø 3 cm	Aluminium laqué blanc	Lg 152/200 cm	

Pagaie double aluminium anodisé



101181 C	Pagaie fixes - Ø 3 cm - Lg 218 cm	N
21546 F	Grandes pales démontables et orientables 90° Ø 3 cm - 19 x 53 cm - Lg 215 cm	

Dames de nage et supports



A



B



C

13875 E	A	Dame de nage avec support	Nylon noir	Ht HT 130 mm - Ø 45 mm
13874 G	A	Dame de nage avec support	Nylon noir	Ht HT 138 mm - Ø 55 mm
769 C	B	Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 45 Queue - Ø 12 mm
770 G	B	Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 50 Queue - Ø 12 mm
104 K	B	Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 60 Queue - Ø 14 mm
19994 K	B	Dame de nage seule	Laiton chromé	Ø 70 Queue - Ø 13 mm
28055 A	C	Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 45 Queue - Ø 16 mm
13687 F	C	Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 51 Queue - Ø 16 mm
13688 D	C	Dame de nage seule	Nylon noir	Ø 56 Queue - Ø 16 mm



D



E



F



G



13182 C	D	Dame de nage	Laiton chromé	Tige Ø 15 mm - Ouverture 64 mm
13183 A	E	Support latéral	Laiton chromé pour 13182 C	110 x 55 mm ht.
110 E	F	Dame de nage	Laiton chromé avec support rabattable	Lg 63 x H 51 mm - Ø 50 mm - Queue Ø 50 mm - H HT 137 mm
805 C	G	Dame de nage "GACO"	Plastique noir	Queue Ø 16 mm



H



I



J



K



L



M

11669 G	H	Support laiton chromé	50 x 38 x 21 mm	Ø 12 mm
1468 A	H	Support laiton chromé	50 x 38 x 21 mm	Ø 14 mm
13689 B	I	Support nylon noir	51 x 23 x 67 mm	Ø 17 mm
771 E	J	Support laiton chromé	35 x 60 mm	Ø 14 mm
768 E	K	Support laiton chromé	25 x 60 mm	Ø 12 mm
431 G	L	Support laiton chromé		Ø 12 mm
420 A	L	Support laiton chromé	82 x 24 mm	Ø 14 mm
13690 F	M	Support nylon noir	78 x 28 mm	Ø 17 mm

Dames de nage spécial pneumatiques



A



B



C



D

16847 F	A	Supports à coller	Caoutchouc, renfort laiton, gris	200 x 95 mm
16827 A	A	Supports à coller	Caoutchouc, renfort laiton, noir	220 x 110 mm
410 D	B	Dame de nage seule	Laiton chromé	38 x 60 mm - Ø 12 mm
16830 A	C	Dames de nage	Plastique gris avec manchon	Pour aviron Ø 35 mm
17212 K	D	Dames de nage	Plastique gris avec manchon	Pour aviron Ø 35 mm

Aviron pin vernis



8762 J	165 cm - Ø 45 mm
15559 E	180 cm - Ø 45 mm
9144 I	195 cm - Ø 45 mm
9145 G	225 cm - Ø 45 mm
3224 H	240 cm - Ø 45 mm
3225 F	270 cm - Ø 45 mm
9146 E	300 cm - Ø 45 mm

Les navires de plaisance de moins de 8 mètres doivent posséder un aviron de longueur suffisante avec dispositif de nage ou une paire de pagaies (quelle que soit leur catégorie de navigation).
La longueur conseillée de l'aviron est d'environ 1,5 fois la largeur du bateau. Cette généralité doit être modulée en fonction de la hauteur du bateau.

Aviron aluminium anodisé



A



B



C



D



101184 H	A	Aviron démontable	Ø 35 mm - 81/162 cm
101178 C	B	Aviron démontable avec manchon	Ø 35 mm - 94/187 cm
28433 F	C	Aviron fixe sans manchon	Ø 35 mm - Lg 160 cm
18699 G	D	Aviron fixe avec manchon	Ø 35 mm - Lg 185 cm
18700 D	D	Aviron fixe avec manchon	Ø 35 mm - Lg 210 cm

Paire d'avirons aluminium anodisé



15568 D	Pour annexe gonflable - Pales démontables	Ø 28 mm - Lg 130 cm (vendus par paire)
---------	---	--

Manchon



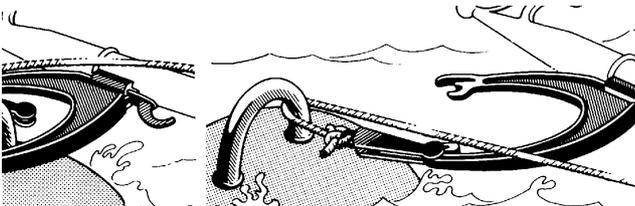
Réf. mm	Ø int mm	Ø ext. base mm
14070 I	35	45
14071 G	40	45
14072 E	45	55
14073 C	50	55
14357 K	55	63

Crochets d'amarrage



Crochet de mouillage WICHARD pour fixation sur gaffe bois ou alu. Fourni avec embase, mousqueton pompier de sécurité et vis de fixation.

Réf.	Ø fil mm	Lg mm	Passage		Fonction kg	Rupture kg
			ouvert	fermé		
3071 G	10	100	18	13	1650	2600
18419 F	12	120	24	16	1800	4500



17230 I Crochet spécial amarrage JOLY HOOK avec support pour toute gaffe bois ou alu

Embouts de gaffe



13686 H	A	Embout Nylon noir *	Ø 25 mm
39542 A	A	Embout Nylon noir *	Ø 25 mm sous blister
13685 J	A	Embout Nylon noir *	Ø 30 mm
13940 I	B	Embout Nylon noir *	Ø 35 mm

142 C	C	Embout Laiton chromé	Ø 35 mm x 185 mm
140 G	D	Embout Laiton chromé	Ø 35 mm x 185 mm
13252 H	D	Embout Laiton chromé	Ø 28 mm x 170 mm
3273 F	E	Poignée de gaffe	Ø 25 mm

* Existe en gris sur commande

Clips



14879 C	Ø 15 mm	39395 J	Ø 20 mm
2544 F	Ø 20 mm	39393 C	Ø 25 mm
14878 E	Ø 25 mm	39392 E	Ø 30 mm
13695 G	Ø 30 mm	39391 G	Ø 35 mm
13694 I	Ø 35 mm	39390 I	Ø 40 mm
13693 K	Ø 40 mm	39389 E	Ø 45 mm
13692 B	Ø 45 mm		



13691 D	A	Clip Nylon noir	Réglable 25/38 mm
17712 B	A	Clip Nylon noir	Réglable 25/40 mm
15758 J	A	Clip Nylon noir	Réglable 45/60 mm
13567 E	B	Clip Nylon noir	Réglable 38/45 mm
29211 H	C	Clip Nylon blanc	Fixe Ø 16 mm

Gaffe bois



17153 A	A	Frêne verni - Embout laiton chromé	Lg 210 cm	Ø 30 mm
3418 F	B	Bois - Embout plastique	Lg 120 cm	Ø 28 mm
3419 D	B	Bois - Embout plastique	Lg 180 cm	Ø 28 mm

Gaffe aluminium anodisé fixe



17152 C	C	Gaffe alu avec embout noir	Lg 130 cm	Ø 28 mm
17201 E	C	Gaffe alu avec embout noir	Lg 147 cm	Ø 25 mm
17198 A	C	Gaffe alu avec embout noir	Lg 180 cm	Ø 25 mm
101194 E	C	Gaffe alu avec embout noir	Lg 216 cm	Ø 30 mm
2631 K	D	Gaffe laquée blanc embout gris	Lg 180 cm	Ø 30 mm

Gaffe aluminium anodisé télescopique



17976 A	E	Gaffe téles. embout gris	Lg 62/91 cm	Ø 30 mm
16034 C	F	Gaffe téles. embout noir	Lg 105/180 cm	Ø 25/30 mm
13683 C	G	Gaffe téles. embout gris	Lg 125/200 cm	Ø 30 mm
2630 B	G	Gaffe téles. blanc embout gris	Lg 125/200 cm	Ø 30 mm
17233 C	G	Gaffe téles. embout gris	Lg 120/210 cm	Ø 30 mm

Amarre Polyamide



Cordage 3 torons en fibre polyamide multifilaments haute tenacité fixé thermiquement. Idéal pour amarrage ou ligne de mouillage. Charge de rupture élevée et bonne résistance à l'abrasion. Conseillé en amarre pour bateau de tonnage important, mais aussi en mouillage, en complément d'une chaîne. Blanc. Densité 1,14.



Pour éliminer le sel, n'hésitez pas à laisser vos amarres tremper dans l'eau douce plusieurs heures.

Réf. bobine	Conditionnement bobine	Réf. glène 100m	Ø mm	Masse kg/100m	Rupture daN
8359 D	100 m		3	0,49	142
5133 A	200 m		4	1,00	330
5134 J	200 m		5	1,50	520
5135 H	200 m	3983 H	6	2,10	810
5136 F	200 m	3984 F	8	3,50	1470
5137 D	200 m	3985 D	10	5,60	2420
5138 B	200 m	3986 B	12	7,80	3110
5139 K	100 m	4020 H	14	11,00	4060
4028 C	100 m	5140 D	16	13,00	5000
5175 G	100 m	5141 B	18	15,80	5700
5263 J	100 m	5142 K	20	20,40	7300
		5143 I	22	25,50	8700
		5144 G	24	32,00	11000
		5145 E	26	36,00	12200
		5146 C	28	43,30	13500
		5147 A	30	47,50	14700
		8684 D	35	70,00	21500
		8685 B	40	86,00	26400

Amarre polyamide - 1er prix

Double torsion. Couleur blanc.



Réf. bobine 100 m	Réf. bosse 7 m	Ø mm	Poids kg/100m	Rupture kg
16019 J		6	3,3	510
16203 F	16036 J	8	5,5	800
16262 A	16049 A	10	7,5	1230
16263 J	16050 E	12	10	1950
16074 B	16051 C	14	14	2100
16075 K	16052 A	16	17	2500
16076 I	16053 J	18	21	2350
16077 G	16054 H	20	27	3900
16078 E	17185 J	22	31	4800
19592 I		24	37	6000
19593 G		26	45	7500
19594 E		28	53	9300
19595 C		30	57	10500

Amarre polyamide "Squareline"



Tresse carrée 8 torons en polyamide multifilaments haute tenacité. Amortit les coups de rappel d'un bateau au mouillage ou à quai, tout en gardant une résistance à la rupture et à l'abrasion. Densité 1,14. Existe en blanc ou en noir. En bobine de 100 mètres jusqu'au 18 mm, au delà sur glène.



Ø mm	Réf. blanc	Réf. noir	Masse kg/100m	Résistance daN
14	16116 A	16690 B	12	4000
16	16117 J	16692 I	16	5100
18	16118 H	16694 E	20	6500
20	23619 F	16696 A	24,50	8000
22	23981 K	16697 J	30	9720
24	16120 J	16699 F	35,50	11500
28	16554 J	16732 A	48,50	15500
30	16684 H	16734 H	54,50	17558
32	16686 D	16735 F	60	19500
35	16687 B	16736 D	80	23900
40	16688 K	16737 B	95	28200

Amarre Polyester "Clean Line"



Double tresse sans âme en polyester continu haute ténacité. Tressage 24 fuseaux, pour des amarres souples et facilement épissurables. Bobine de 100 m. Existe en blanc, en noir et en bleu marine.



Blanc	Noir	Bleu marine	Ø mm	kg/100m	Résistance daN
4972 H	100148 F	101258 E	8	4,50	1400
4973 F	100149 D	101259 C	10	7,80	2100
4974 D	100150 H	101260 G	12	11	2450
4982 E	100151 F	101261 E	14	13,60	3300
5054 H	100152 D	101262 C	16	17,40	4200
5056 D	15343 F	101263 A	18	21,80	4600
5059 I	15344 D	101264 J	20	25,30	5200
5060 B	15345 B	101265 H	22	28,30	6300
5062 I	15346 K	101266 F	24	34,50	7800

Amarre polyester "Dockline"



Amarre synthétique 3 torons, haute ténacité. Bonne résistance aux U.V. et aux hydrocarbures. Bleu marine.



Réf.	Ø mm	Conditionnement	Résistance daN
5184 F	14	Bobine 100 m	2800
5415 B	16	Bobine 100 m	3500
5428 D	18	Bobine 100 m	4000
5431 D	20	Glène 100 m	4500
5495 K	22	Glène 100 m	5400
5496 I	24	Glène 100 m	6300

Amarre polyester "Black Gear"



Cordage 3 torons en fibre polyester multifilaments haute ténacité fixé thermiquement. Cet amarrage de port offre à son utilisateur une résistance à la rupture et à l'abrasion importante. Traitement spécial contre les ultra-violets et les hydrocarbures. Même après trempage dans une eau de mer souillée, le cordage garde une résistance à 100 %. Noir. Densité 1,38.



Réf.	Ø mm	Cond	Masse kg/100 m	Résistance daN
5155 B	8	Bobine 100 m	04,9	1450
5156 K	10	Bobine 100 m	07,7	2150
5157 I	12	Bobine 100 m	10,0	2550
5158 G	14	Bobine 100 m	13,0	3330
5159 E	16	Bobine 100 m	17,5	4550
5160 I	18	Bobine 100 m	21,0	5680
5486 A	20	Bobine 100 m	27,5	6600
5162 E	22	Glène 100 m	32,0	7800
5163 C	25	Glène 100 m	44,0	9500
5242 G	30	Glène 100 m	59,0	12200

Amarre polyester préétiré



Cordage 3 torons en fibre polyester multifilaments haute ténacité fixés thermiquement. Blanc. Densité 1,38.



Réf.	Ø mm	Cond	Masse kg/100 m	Résistance daN
5148 J	4	Bobine 100 m	1,3	340
5149 H	5	Bobine 100 m	1,9	490
5150 A	6	Bobine 100 m	2,7	680
5151 J	8	Bobine 100 m	4,9	1450
5152 H	10	Bobine 100 m	7,7	2150
5153 F	12	Bobine 100 m	10	2550
5154 D	14	Bobine 100 m	13	3330
5487 J	16	Bobine 100 m	17,5	4550
5488 H	18	Bobine 100 m	21,5	5680

Amarre polyester - 1er prix

Polyester toronné polymérisé. Souple, peu élastique, permet de faire des épissures. Couleur : noir.



Réf. 100 m	Bosse 7 m	Ø mm	Poids kg/100 m	Résistance kg
16018 A *	5310 E	8	4,8	1 250
16067 J *	5328 H	10	7,2	1 860
16069 F *	5339 C	12	10,8	2 700
16153 F *	5340 G	14	14	3 700
16179 J **	5344 J	16	17	4 800
16005 J **	5350 D	18	23	6 300
16006 H **	5351 B	20	28	7 500
16007 F **	5352 K	22	33	9 000
16008 D **		24	40	11 400
16009 B **		26	45	12 500

* Bobine plastique ** Couronne

Amarre polyester âme plomb

3 torons avec chacun une âme plomb. Couleur : blanc.
Présentation : glène de 100 m.



Réf	Ø mm	Poids kg/100 m	Résistance kg
16448 I	8	12,50	930
14339 B	10	15,50	1500
14182 I	12	17,00	2000
14183 G	14	19,50	3000

Supports cordages

Réf	Matière	H mm	I mm	Ø mm
65 F	Inox 316L	170	35	120
69 I	Alu anodisé	170	35	120
7098 K	Inox 316L	110	60	
1717 F	Inox	100	200	
1727 C	Inox	150	200	



418 J **A** Taquet de défense laiton chromé - Passage 10 mm
Lg : 80 mm - lg : 35 mm - H : 25 mm

1450 I **B** Taquet de défense laiton chromé
Passage 12 mm - Lg : 50 mm - lg : 30 mm - H : 21 mm

39009 H **B** Taquet de défense laiton chromé 
Passage 12 mm - Lg : 50 mm - lg : 30 mm - H : 21 mm



3755 J Clip nylon blanc 2 montages possible - pour tube : Ø 20 mm

39510 C Clip nylon blanc 2 montages possible - pour tube : Ø 20 mm 



14754 A Clip nylon Visserie inox - Ø int. 60 mm



13599 C Anneau fixe sur platine laiton chromé - Passage 16 mm
Lg : 38 mm - lg : 38 mm - H : 29 mm

39008 J Anneau fixe sur platine laiton chromé - Passage 16 mm 
Lg : 38 mm - lg : 38 mm - H : 29 mm



16952 I **A** Boucle simple 2 tourniquets Hauteur 210 mm

16953 G **B** Boucle double 1 boucle fixe pour gaffe - 1 boucle avec tourniquet Hauteur 225 mm

16954 E **C** Boucle double 2 tourniquets Hauteur 265 mm

Ligne de mouillage plombée pour ancre légère

Cordage 3 torons polyester plombé pour ancre légère. Terminé par une épissure et une cosse inox. Coloris : blanc.



Réf	Ø mm	Longueur bobine ml	Masse kg/100 m	Résistance daN
15246 D	10	30	6	1800
15247 B	12	35	8,2	2100
15248 K	14	40	15,3	2650
15249 I	16	50	21	3500

Ligne de mouillage - 1er prix

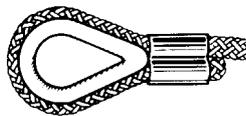
Polyamide toronné double torsion. Couleur blanc.



Réf bosse 30 m	Réf bosse 50 m	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture kg
16055 F	16061 K	8	3,3	510
16056 D	16062 I	10	5,5	800
16057 B	16063 G	12	7,5	1230
16058 K	16064 E	14	10	1950
16059 I	16065 C	16	14	2100
16060 B	16066 A	18	17	2500

Ligne de mouillage polyamide avec cosse plastique manchonnée

Tresse polyamide.



Réf	Ø mm	lg ml	Résistance kg	Poids g
18522 B	6	30	600	420
18523 K	8	30	900	720
18610 E	8	50	900	720
18601 F	10	30	1400	1020
18607 E	10	50	1400	1020

Gants d'amarrage

Gants antidérapants. Protègent les mains de la rugosité des cordages.



21464 H Gant Médium

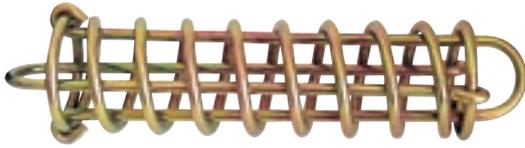
21465 F Gant XXL

“N’hésitez pas à protéger votre amarrage de l’abrasion et des efforts, en utilisant des gaines de protection et des amortisseurs d’amarrage” voir p. 128

Pour bien choisir vos amarres ou votre mouillage

Matière	Application idéale	Résistance			Allongement	Souplesse	Epissable
		rupture	UV	abrasion			
Polypropylène toronné	amarrage	**	*	***	*	*	***
Polyamide toronné	amarrage/mouillage	***	***	***	****	***	****
Polyester tressé souple	amarrage/mouillage	****	***	****	**	*****	*
Polyester toronné	amarrage/mouillage	***	***	****	**	***	****
Polyamide tressé souple	amarrage	***	***	****	***	****	*
Polyester plombé	amarrage	***	***	***	**	**	**

Ressorts simples



Réf.	Lg mm	Ø mm	Ø fil mm	Ø tige mm	Travail kg	Poids bateau kg
Inox AISI 302						
13096 G	270	53	5	5	90	1500
13097 E	320	63	6	6	130	3000
13098 C	340	73	7	7	190	6000
13099 A	390	90	9	9	260	9000
Cadmie						
13094 K	270	53	5	5	100	1500
13095 I	320	63	6	6	150	3000
13092 D	340	73	7	7	210	6000
13093 B	390	90	9	8	290	9000
Cadmie - 1er prix						
13114 I	270	49	5	4,5	70	1100
13119 J	320	55	6	5	120	2500
13120 C	390	70	6,5	5	180	4500
13121 A	430	90	10	9	230	7800

Ressorts à pas variable



Cette innovation technique donne au ressort la possibilité d'un fonctionnement progressif. Comme on le voit sur la photo, les spires qui sont rapprochées travaillent en premier, puis les spires plus espacées entrent à leur tour en fonction. Cela évite les contre coups et les fins de course violentes qui font dépasser la limite d'élasticité, provoquant une perte des propriétés mécaniques avec des risques de rupture des ressorts.

Réf.	Lg mm	Ø mm	Ø fil mm	Ø tige mm	Travail kg	Poids bateau kg
Inox AISI 302						
13103 C	250	50	6	5	150	5000
13100 I	260	60	7	6	180	8000
13102 E	320	73	9	9	450	15000

Ressorts inox silencieux



18015 H	pour bateau 6 mètres
18016 F	pour bateau 8 mètres
18031 J	pour bateau 11 mètres
18032 H	pour bateau 14 mètres
18033 F	pour bateau 16 mètres

Amortisseurs caoutchouc



Amortisseur "MILLA", entièrement en caoutchouc.

1178 J	220 mm pour bateaux de 4,50 mètres
1183 F	270 mm pour bateaux de 7 mètres
1184 D	330 mm pour bateaux de 10 mètres

Les charges de travail sont données à titre indicatif



Tendeur caoutchouc FORSHEDA résistant aux U.V. S'utilise avec trois tours de cordage maxi.

Réf.	N°	Lg mm	Ø cordage mm	Résistance kg
10061 H	1	420	10-12	2000
10027 H	2	490	14-16	2500
10060 J	3	560	18-20	3500
23511 D	4	630	22-24	5000

Pare-battage cylindrique, cordage traversant



Blanc, livré avec cordage polypropylène (sauf *)

Réf.	Ø (mm)	H (mm)
15060 G	115	270
15061 E	125	315
15062 C	135	360
15063 A	170	530
15064 J*	250	650

Pare-battage cylindrique, oeil renforcé



Blanc

Réf.	Ø (mm)	H (mm)
12035 J	130	475
12037 F	120	415
12034 A	150	600

Pare-battage cylindrique à oeil

PVC blanc moulé. Pression de gonflage conseillé : 0,1 Atm. Valve laiton avec vis nylon de protection. Il est conseillé d'enduire la valve de graisse au silicone avant de remettre la vis.



Blancs. Bouts noirs

Réf.	Ø (mm)	H (mm)
15065 H	250	700
15066 F	250	800
15067 D	250	1000

Pare-battage sphérique à oeil



Blancs. Bouts noirs

Réf.	Ø (mm)	H (mm)
15068 B	220	250
15069 K	300	360
15070 D	470	550

Quelques conseils pour que vos pare-battage remplissent parfaitement leur fonction.

- quelle que soit la longueur de votre bateau, prévoyez au minimum 6 pare-battage et si possible, un septième* plus gros.
- la longueur du pare-battage doit être égale aux 2/3 de la hauteur du franc-bord du bateau.

Longueur du bateau	Ø recommandé des pare-battage
4-6 m	90 mm
6-8 m	130 mm
7-9 m	150 mm
8-12 m	200 mm
8-12 m	200 mm
10-14 m	230 mm
7-12 m	250 mm*

Accessoires

Pour remplir pleinement sa fonction, un pare-battage doit rester souple

- 517 H** Embout nylon blanc permettant l'adaptation d'une pompe à vélo pour le gonflage des pare-battage

Pare-battage cylindrique strié, cordage traversant **POLYFORM®**



Livré avec cordage

8025 K	Code FR1	Ø 150 mm	Lg : 400 mm
8029 C	Code FR2	Ø 200 mm	Lg : 550 mm
8060 I	Code FR3	Ø 250 mm	Lg : 660 mm
8120 F	Code FR4	Ø 300 mm	Lg : 860 mm

Caractéristiques :

Corps PVC polymérisé moulé, d'épaisseur parfaitement régulière, ne contenant aucun textile pour une meilleure élasticité. Haute résistance à l'abrasion, au sel, aux huiles minérales, aux U.V. Œil plastique haute résistance inclus au moulage dans le PVC du corps, de façon à

éviter tout risque de glissement ou de rupture. Valve de gonflage plastique anti-corrosion et anti-fuites. Résistance: 125 kg/cm2. Élasticité: 390 %. Température: de -20° à +60°C. Pression de gonflage conseillée : 0,15 (maxi 0,20 bars) à 20 °C.

Pare-battage cylindrique strié, à oeil **POLYFORM®**



Blanc

28393 C	Code G2	Ø 115 mm	Lg 405 mm	Ø œil : 10
28394 A	Code G3	Ø 145 mm	Lg 505 mm	Ø œil : 15
28395 J	Code G4	Ø 165 mm	Lg 585 mm	Ø œil : 20
28420 D	Code G5	Ø 215 mm	Lg 705 mm	Ø œil : 22

Pare-battage cylindrique, à oeil **POLYFORM®**



Réf. Tout Blanc	Réf. Blanc Bouts bleus	Code	Ø mm	Lg mm	Ø œil mm
	5223 K	F1	145	610	18
5012 B	5228 A	F2	215	610	22
5018 A	5229 J	F3	215	745	22
	5217 F	F4	215	1050	22
5039 D	5218 D	F5	290	770	24
	5219 B	F6	290	1095	24
	5214 A	F7	375	1030	24
	12911 J	F8	375	1475	24
	16306 G	F11	600	1455	27
	22211 J	F13	800	1950	40

Pare-battage sphérique, à oeil **POLYFORM®**



Extrémité bleue.

Réf. Blanche	Réf. Rouge	Code	Ø mm	Lg mm	Poids kg	Flottabilité kg	Ø œil mm
23921 G	–	A0	230	280	0,7	6,5	25
5226 E	5304 K	A1	310	390	1,2	16,0	25
5227 C	5305 I	A2	400	510	2,1	33	25
5215 J	5306 G	A3	490	620	3,0	63	25
5216 H	–	A4	600	730	4,3	117	25
5028 I	–	A5	760	940	8,5	241	35
5029 G	–	A6	940	1190	15,0	445	40
18174 J	–	A7	1100	1420	25,0	720	48

Accessoire



5038 F Pompe à main pour gonflage pare-battage Polyform - 0,4 litre/coup - Ø 60 mm - Lg : 400 mm

Entretien pare-battage voir pages 581 et 584

Chaussettes pour pare-battage



Tissus de grande qualité, finition main. Conçus pour les pare-battage type Polyform. Lavable (30°). Faciles à enlever, serrage avec élastique d'un coté et ficelle de l'autre. Réversibles en double épaisseur. Livrables en deux couleurs.

Réf. Couleur Marine	Réf. Couleur Bleu Roi	Type	Ø maxi (mm)	Lg maxi (mm)	Epaisseur	Vendu par
101667 J	101668 H	A2	390	490	Simple	2
101669 F	101670 J	A3	470	590	Simple	2
101671 H	101672 F	A4	550	710	Double	1
101709 I	101710 B	A5	700	920	Double	1
101673 D	101674 B	F1	150	560	Simple	2
101675 K	101676 I	F2	230	560	Simple	2
101677 G	101678 E	F3	230	760	Simple	2
101679 C	101680 G	F4	230	1020	Simple	2
101681 E	101682 C	F5	300	760	Simple	2
101683 A	101684 J	F6	300	1070	Double	1
101685 H	101686 F	F7	380	1020	Double	1

Pare-battage spéciaux



Défense d'étrave. Blanche.

19667 D	lg 31 cm	Ø 12 cm
19668 B	lg 39 cm	Ø 12 cm
19499 J	lg 57 cm	Ø 12 cm



Pare-battage lentille avec cordage traversant (fourni). Ne roule pas le long de la coque.

10205 J	Ø 30 cm
12027 I	Ø 42 cm

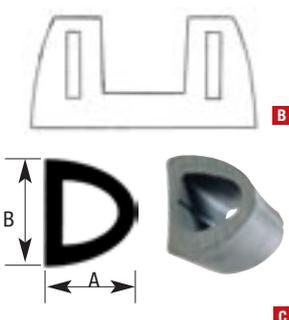
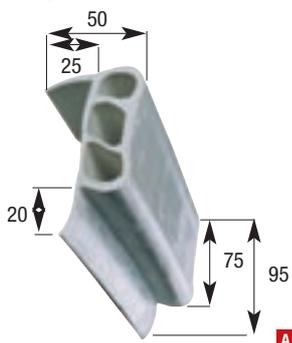


Défense idéale pour protéger la poupe de votre voilier. Polyuréthane souple plein.

Réf.	Couleur	Dim (cm)
21084 G	Blanc	60 x 32 x 25
21110 J	Bleu	60 x 32 x 25

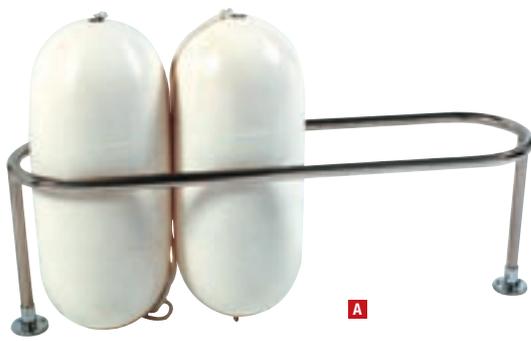
Défenses de ponton

Protègent votre coque lors des manoeuvres d'accostage.



5326 A	A	PVC blanc	Longueur : 3,35 m
10217 C	B	Profilé gris	75 x 38 mm
5411 J	C	Profilé gris	A = 80 mm x B = 90 mm
10216 E	D	PVC blanc	500 x 120 x 70 mm

Support pare-battage, tube inox 316L pour fixation à plat - Accastillage Bernard



3213 B	A	Support 3 pare-battage fil Ø 22 mm	3 x (220 x 660 mm) - Hauteur : 320 mm
3214 K	A	Support 4 pare-battage fil Ø 22 mm	4 x (220 x 880 mm) - Hauteur : 320 mm
3216 G	B	Support 3 pare-battage fil Ø 22 mm	3 x Ø 150 ou 170 mm

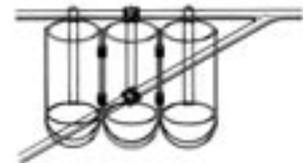
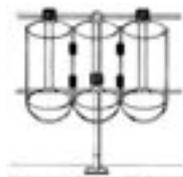
Support pour pare-battage - Accastillage Bernard



Fabrication Accastillage Bernard sur mesure.
Tous modèles tube ou plat, aluminium ou Inox



Supports pare-battage modulaires, fil inox poli. Fixation sur tube



Fil inox poli Ø 6 mm avec connecteur pour accrochage sur balcon.

Accessoires

- 2652 C Connecteur permettant la fixation sur balcon Ø 22 à 30 mm
- 2718 J Connecteur de liaison des casiers entre eux

2657 D	Ø 170 x 405 mm
2711 B	Ø 195 x 433 mm
2712 K	Ø 215 x 443 mm
2714 G	Ø 230 x 450 mm
2715 E	Ø 250 x 560 mm
2717 A	Ø 305 x 588 mm

Supports 2 à 3 pare-battage, fil inox 316 L



Fixations inox réglables pour tubes de Ø 22 à 25 mm

Réf. B	Taille P.B.	Nbre P.B.
17957 E	190 x 510 mm	2
17959 A	190 x 510 mm	3
13369 I	230 x 630 mm	2
17960 E	230 x 630 mm	3

Cordage polypropylène pour liston



Cordage polypropylène toronné. Type Rocca.
Vendu par multiple de 5 mètres.

18330 K	Blanc et bleu	Ø : 45 mm
18331 I	Blanc et noir	Ø : 45 mm

Embout pour liston - Accastillage Bernard



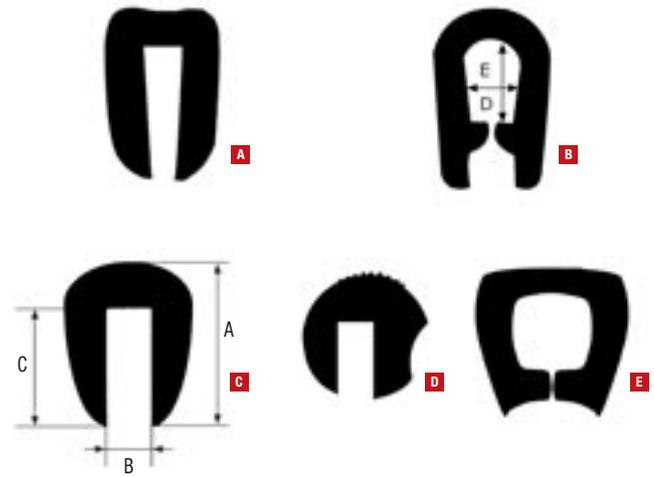
7083 B	A	Inox 316 L poli	Dim ext. Lg 75 x 80 x H 24 mm Dim int. Lg 54 x 75 x H 22 mm
7136 G	B	Inox 316 L poli	Dim ext. Lg 65 x 48 x H 21 mm Dim int. Lg 50 x 44 x H 19 mm
7265 G	B	Inox 316 L poli	Dim ext. Lg 78 x 62 x H 22 mm Dim int. Lg 60 x 58 x H 20 mm
402 C	C	Aluminium anodisé	Dim ext. Lg 34 x 38 x H 14 mm Dim int. Lg 32 x 36 x H 12 mm

Embout laiton chromé pour liston



13754 F	A	Droite/gauche (la paire)	Lg 130 x 45 x H 30 mm
13251 J	B	–	Dim ext. Lg 35 x 37 x H 15 mm Dim int. Lg 33 x 33 x H 14 mm
13751 A	C	–	Dim ext. Lg 78 x 40 x H 20 mm Dim int. Lg : 76 x 37 x H 19 mm
13752 J	C	–	Dim ext. Lg 60 x 38 x H 19 mm Dim int. Lg 58 x 38 x H 17 mm

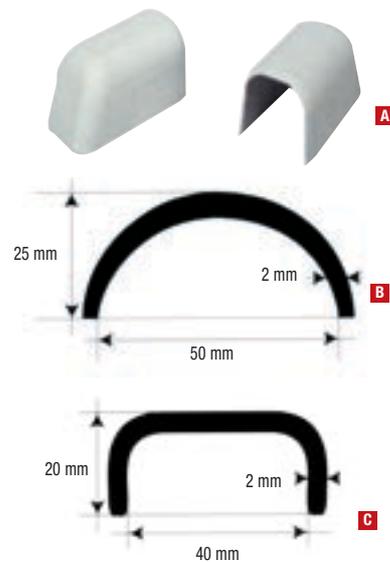
Liston vinyle d'assemblage coque/pont



Vendus par multiple de 25 mètres, sauf * par multiple de 24 mètres.

5461 F	A	Blanc	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm
5463 B	A	Gris inox	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm
5464 K	A	Bleu	A : 18 - B : 5 - C : 14 mm
16210 I*	B	Noir	A : 30 - B : 17 - C : 26 - D : 12 - E : 20 mm
16211 G*	B	Noir	A : 40 - B : 17 - C : 35 - D : 18 - E : 30 mm
5482 I	B	Gris inox	A : 40 - B : 18 - C : 30 - E : 32 mm
5483 G	B	Bleu	A : 40 - B : 18 - C : 30 - E : 32 mm
5466 G	C	Blanc	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm
5468 C	C	Gris inox	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm
5472 A	C	Bleu	A : 40 - B : 10 - C : 30 mm
17424 G*	D	Noir	A : 28 - B : 8 - C : 18 mm
5206 K	E	Noir	A : 34 - C : 29 - D : 18 mm

Embout plastique pour liston

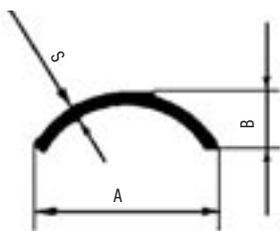


13654 J	A	Blanc	Lg 85 x 38 x H 46 mm
---------	---	-------	----------------------

Embouts polyéthylène pour liston PVC.

5448 I	B	Blanc	5453 E	C	Blanc
5449 G	B	Gris	5454 C	C	Gris
5452 G	B	Noir	5465 I	C	Noir

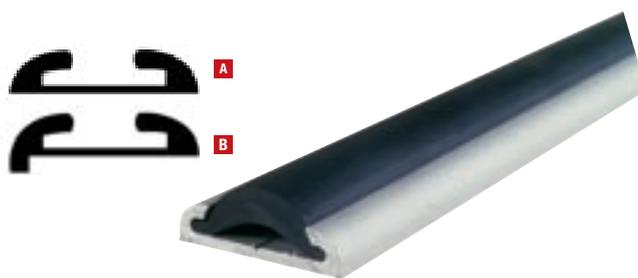
Profilé inox 316 L poli



Vendu par barre de 3 mètres.

18943 K	A : 11 mm	B : 3 mm	S : 1 mm
18944 I	A : 14 mm	B : 4 mm	S : 1 mm
18945 G	A : 16 mm	B : 5 mm	S : 1,5 mm
18946 E	A : 18 mm	B : 5 mm	S : 1,5 mm
18947 C	A : 20 mm	B : 5 mm	S : 1,5 mm
18948 A	A : 25 mm	B : 7 mm	S : 2 mm
18949 J	A : 30 mm	B : 7 mm	S : 2 mm
18950 C	A : 35 mm	B : 10 mm	S : 2 mm
18951 A	A : 40 mm	B : 15 mm	S : 3 mm
18952 J	A : 45 mm	B : 13 mm	S : 2 mm

Liston alu avec insert cache-vis

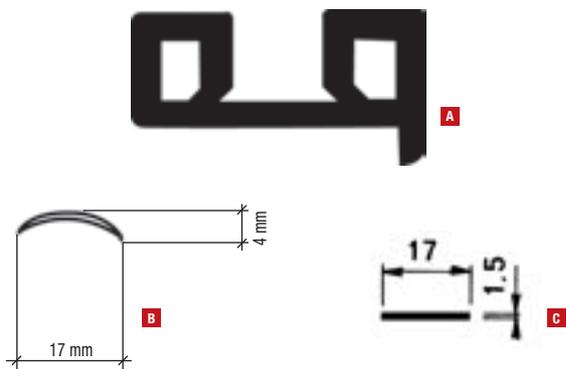


Profilé de défense alu anodisé satiné.
Insert caoutchouc noir.

Vendu par barre de 6 mètres.

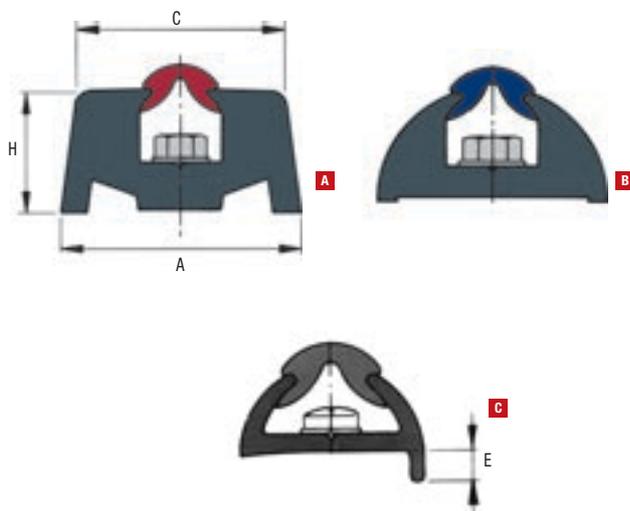
121 K	A	Profilé seul	Largeur 36 mm
10663 B	B	Profilé seul	Largeur 57 mm
10751 E	B	Profilé seul	Largeur 75 mm
370 A	A	Insert seul pour 121 K	Largeur 28 x H 10 mm
18106 E	B	Insert seul pour 10663 B	Largeur 33 x H 16 mm
18107 C	B	Insert seul pour 10751 E	Largeur 47 x H 20 mm
402 C	A	Embout alu anodisé pour profilé 121 K	
7083 B	B	Embout inox pour profilé 10663 B	

Liston caoutchouc avec insert inox ou PVC



16212 E	A	Profilé caoutch. noir 45 x 18 mm	Vendu par multiple de 24 m
15766 K	A	Profilé caoutch. noir 60 x 20 mm	Vendu par multiple de 24 m
369 H	B	Insert incurvé PVC Noir. 17 x ép. 4 mm	Vendu par multiple de 24 m
16213 C	B	Insert Incurvé PVC Blanc. 17 x ép. 4 mm	Vendu par multiple de 24 m
2053 C	C	Insert plat inox. 17 x ép. 1,5 mm	Vendu par barre de 2 m
7136 G		Embout inox pour 16212 E	
7265 G		Embout inox pour 15766 K	

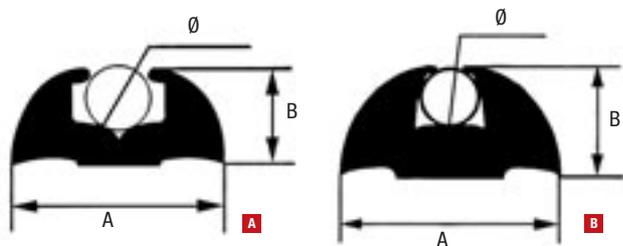
Liston vinyle avec jonc cache-vis **vetus**



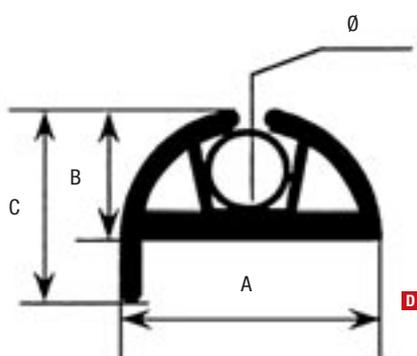
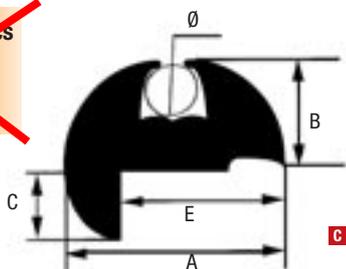
Liston et joncs sont vendus par multiple de 30 mètres.

3221 C	A	Profilé	Anthracite	A : 55 - H : 34 - C : 40 mm
3222 A	A	Profilé	Anthracite	A : 60 - H : 38 - C : 50 mm
3584 K	A	Profilé	Anthracite	A : 70 - H : 43 - C : 60 mm
3219 A	B	Profilé	Anthracite	A : 50 - H : 34 mm
3220 E	B	Profilé	Anthracite	A : 60 - H : 35 mm
4987 F	C	Profilé	Anthracite	A : 30 - H : 21 mm - E : 5 mm
4997 C	C	Profilé	Anthracite	A : 35 - H : 22 mm - E : 6 mm
5885 I	C	Profilé	Anthracite	A : 40 - H : 24 mm - E : 7 mm
3223 J		Jonc	Bleu nuit	-
4990 F		Jonc	Rouge foncé	-
3226 D		Jonc	Gris clair	-
3231 K		Jonc	Gris foncé	-

Listons PVC avec jonc cache vis



~~Listons et joncs vendus par multiple de 5 mètres~~



Liston et jonc vendus par multiple de 25 mètres.

Réf.	couleur	Ø jonc mm	Dimensions mm
5194 C	A Blanc	11	A : 31 - B : 15
5195 A	A Gris	11	A : 31 - B : 15
5196 J	A Noir	11	A : 31 - B : 15
5224 I	A Bleu	11	A : 31 - B : 15
5255 I	B Blanc	13	A : 38 - B : 20
5256 G	B Gris	13	A : 38 - B : 20
5257 E	B Noir	13	A : 38 - B : 20
5258 C	B Bleu	13	A : 38 - B : 20
5259 A	C Blanc	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40
5261 C	C Gris	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40
5265 F	C Noir	13	A : 45 - B : 20 - C : 10 - E : 40
5269 I	C Bleu	13	A : 45 - B : 20, C : 10 - E : 40
5422 E	D Blanc	18	A : 50 - B : 22 - C : 30
5423 C	D Gris	18	A : 50 - B : 22 - C : 30

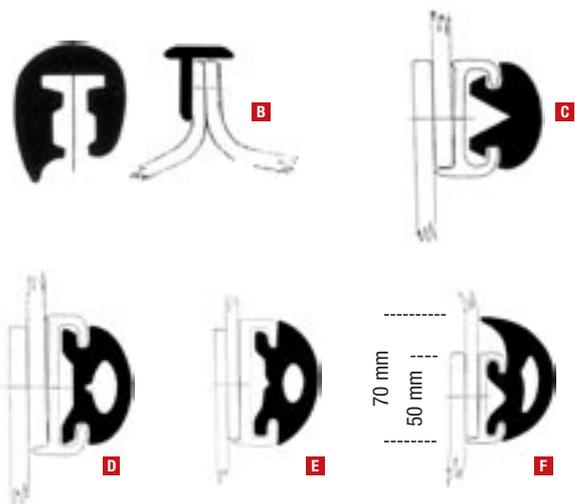
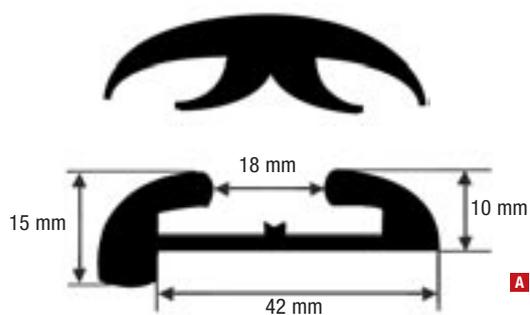
Embout polyéthylène.

5448 I	Blanc	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B C D
5449 G	Gris	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B C D
5452 G	Noir	Lg 50 x H 25 mm	Pour listons B C D

Jonc rond seul commun aux 4 modèles.

Ø 11 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	couleur
5225 G	5424 A	11038 I	Bleu
5232 J	5425 J	11039 G	Rouge
-	5426 H	11040 K	Vert
5254 K	5427 F	11047 H	Blanc
-	5492 F	-	Noir

Listons PVC avec insert cache vis



Liston et insert vendus par multiple de 25 mètres.

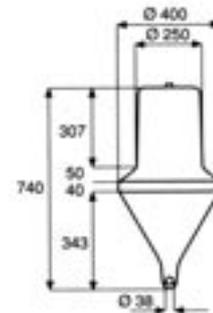
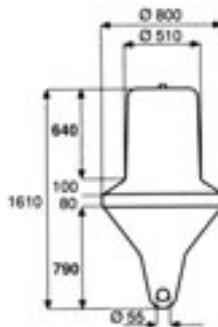
5292 C	A Liston 42 mm	Blanc
5406 C	A Liston 42 mm	Gris
5445 D	A Insert pour 5292 C et 5406 C	Bleu
5446 B	A Insert pour 5292 C et 5406 C	Rouge
5447 K	A Insert pour 5292 C et 5406 C	Noir
5453 E	A Embout	Blanc
5454 C	A Embout	Gris
5465 I	A Embout	Noir

Liston et insert vendus par multiple de 4 mètres.

5402 K	B Liston 35 mm	Noir
5408 J	B Liston 45 mm	Noir
5403 I	B Insert pour 5402 K	-
5409 H	B Insert pour 5408 J	-
5412 H	C Liston 30 mm	Blanc
5414 D	C Insert pour 5412 H	Gris
5437 C	D Liston 40 mm	Blanc
5439 J	D Insert pour 5437 C	Gris
5443 H	D Insert pour 5437 C	Vert
5493 D	E Liston 55 mm	Blanc
5494 B	E Insert pour 5493 D	Gris
5497 G	E Insert pour 5493 D	Vert
5526 D	F Liston 50 mm	Blanc
5527 B	F Insert pour 5526 D	Gris
5528 K	F Insert pour 5526 D	Vert

Bouées de balisage

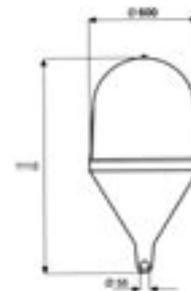
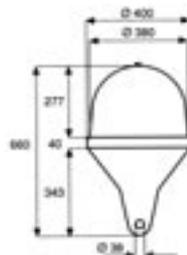
Conformes à la réglementation des Phares et Balises (Journal Officiel, Arrêté du 27 Mars 1991). Dimensions réglementaires pour le balisage des plages, chenaux et rivières. Matière plastique rigide. Anneau renforcé par une cosse métallique (sauf modèles marqués d'une*).



Réf. Jaune	Réf. Rouge	Bouée cylindrique	Remplissage	Ø	Flottabilité
15001 A*	23109 G*	Marque de chenal bâbord	vide	400 mm	38 kg
15099 B		Marque de chenal bâbord	vide	400 mm	38 kg
28074 H*	23110 K	Marque de chenal bâbord	moussée	400 mm	36 kg
23419 C	23120 H	Entrée de chenal bâbord	vide	800 mm	290 kg
23142 I	23121 F	Entrée de chenal bâbord	moussée	800 mm	265 kg

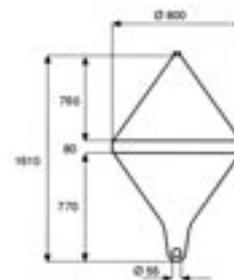
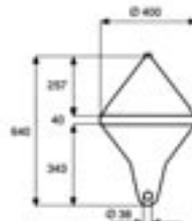
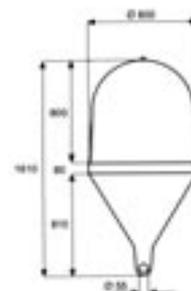
* Modèles sans cosse

Les articles de cette page sont fournis exclusivement sur commande. Nous consulter pour les délais.



Réf. Jaune	Bouée sphérique	Remplissage	Ø mm	Flottabilité
15003 H*	Limite des zones réglementées (Ø minimum)	vide	400	45 kg
15104 B	Limite des zones réglementées (Ø minimum)	vide	400	45 kg
23150 J*	Limite des zones réglementées	moussée	400	42,5 kg
23652 H	Limite des zones réglementées	vide	600	130 kg
23195 J	Limite des zones réglementées	moussée	600	124 kg
23204 B	Limite extérieure de la bande dés 300 m	vide	800	412 kg
23242 E	Limite extérieure de la bande dés 300 m	moussée	800	400 kg

* Modèles sans cosse



Réf. Jaune	Réf. Verte	Bouée bi-conique	Remplissage	Ø mm	Flottabilité
15052 F*	23902 K*	Marque de chenal tribord	vide	400	30 kg
15105 K		Marque de chenal tribord	vide	400	30 kg
28077 B*	23903 I*	Marque de chenal tribord	moussée	400	28 kg
23420 G	23907 A	Entrée de chenal tribord	vide	800	200 kg
23249 B	23908 J	Entrée de chenal tribord	moussée	800	190 kg

* Modèles sans cosse

Bouée polypropylène simple



Bouée polypropylène

Réf. Jaune	Réf. Blanche	Réf. Orange	Ø mm	lg mm	Ø oeil mm	Poids g	Flottabilité kg	Contenance litres
9040 J	8834 K	518 F	220	540	26	510	5,5	6
	8036 F	526 G	280	640	32	870	10	11
9056 F	13666 C	530 E	320	750	32	1240	24	26
	13665 E	531 C	520	1070	38	3300	61	64

Bouée polypropylène, tige et oeil acier galvanisé



Bouée polypropylène remplie mousse de polyuréthane. Tige et œil acier galvanisé. Œil rapporté.

Réf.	Réf. Tige seule	Coul.	Cap. L	Ø mm	lg mm	Ø oeil mm	Flott. kg	Tige
13669 H		Orange	22	320	660	85	18	courte
13670 A	28872 B	Orange	22	320	880	88	18	longue
28874 I	28873 K	Orange	64	520	1030	–	58	courte
100161 C	🇫🇷	Blanc	22	320	660	85	18	courte

Bouée sphérique tige et oeil acier galvanisé



Bouée avec tige acier galvanisé à émerillon

Réf. Bouée complète (B + tige)	Réf. Bouée seule	Réf. Tige seule	Code	Ø mm	L mm	Poids kg	Flottabilité kg	Ø trou central tige seule mm	Lg Tige	A mm	B mm
8170 B	8450 G	8453 A	CC1	310	355	1,7	14,5	38	courte	90	12
8171 K	8451 E	8454 J	CC2	400	440	2,7	31	51	–	90	16
8172 I	8452 C	8455 H	CC3	490	545	4	56	51	–	100	16
8173 G	16293 A	16296 F	CC4	600	665	5,2	112	51	longue	120	16
8174 E	16294 J	16297 D	CC5	760	850	10,8	225	81	–	120	19
8175 C	16295 H	16298 B	CC6	940	1090	14,8	430	81	–	120	19

Bouée avec estrope



Réf.	Code	Ø mm	L mm	Poids kg	Flottabilité kg
16420 I	HAO	235	380	0,7	6,5

Bouée poire



193 H	Bouée Rigide Blanc	Ø 250 x lg 390 mm	Flottabilité 9,5
8832D	Bouée Rigide Orange	Ø 250 x lg 390 mm	Flottabilité 9,5
197 K	Bouée Rigide Jaune	Ø 250 x lg 390 mm	Flottabilité 9,5
8106 K	Bouée Souple Blanche	Ø 300 x lg 420 mm	–
206 C	Bouée Souple Orange	Ø 300 x lg 420 mm	–



RF571



RF572



RF574



RF443



RF2332



RF573



RF174



RF469



RF467



RF567



RF471



RF470

Réa acétate stabilisé U.V. Jous inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Modèle	Ø Réa mm	Ø Cordage maxi mm	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
21178 I	RF 571	Simple	AP	25	6	300	800	15
21179 G	RF 572	Simple à ringot	AP	25	6	300	800	20
21180 K	RF 573	Simple à émerillon manille	AP	25	6	150	300	20
21181 I	RF 574	Simple à ringot et émerillon manille	AP	25	6	150	300	25
21182 G	RF 2332	Simple à anneau pivotant	AP	25	6	300	600	20
21186 J	RF 443	Simple à anneau pivotant, axe étroit	AP	25	8	250	500	45
16304 K	RF 471	Simple à ringot	AP	29	10	350	700	28
21187 H	RF 467	Simple à émerillon manille	AP	29	10	250	500	50
21188 F	RF 469	Simple à œil fixe renforcé	AP	29	10	350	750	40
21189 D	RF 470	Simple à ringot et œil fixe renforcé	AP	29	10	350	750	45
21190 H	RF 567	Simple à ringot et émerillon manille	AP	29	10	250	500	55
21185 A	RF 174	Simple à œil	AP	29	10	350	900	25

Poulies inox ultra légères (pour cordage de Ø 5 à 10 mm)



Poulies inox simples, légères, économiques et sans entretien. Pour toutes applications sur les embarcations légères. Les poulies à tube renforcé acceptent les manilles RF 806 et RF 807, les autres peuvent être montées avec n'importe quelle manille ou directement sur un cordage avec une épissure. Réas acétate stabilisé U.V. Joes inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Modèle	Ø Réa mm	Ø Cordage maxi mm	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
21158 D	RF661	Simple à tube renforcé	AP	19	5	150	450	10
21159 B	RF662	Double à tube renforcé	AP	19	5	300	600	20
21160 F	RF663	Simple à œil renforcé	AP	19	5	150	450	10
21161 D	RF666	Simple	AP	19	5	150	400	10
21172 J	RF341	Simple, ringot et coinçeur en V, axe amovible	AP	25	5	225	450	30
21174 F	RF342	Double, ringot et coinçeur en V, avec œil	AP	25	5	375	750	75
21175 D	RF343	Triple à ringot et coinçeur en V	AP	25	5	500	1000	75
21163 K	RF81	Double	AP	29	8	450	1100	40
21164 I	RF82	Triple	AP	29	8	450	1100	50
21165 G	RF83	Double à ringot	AP	29	8	550	1100	60
21166 E	RF185	Simple à tube renforcé	AP	29	8	300	900	20
21167 C	RF186	A violon à tube renforcé	AP	29	8	300	600	50
21168 A	RF187	A violon et coinçeur en V, à tube renforcé	AP	29	8	300	600	60
21169 J	RF188	Simple à ringot, à tube renforcé	AP	29	8	300	600	35
21170 C	RF280	Simple	AP	29	8	300	600	20
21171 A	RF285	A plat, base incurvée	AP	29	8	300	600	40
22545 C	RF681	Simple à ringot	AP	29	8	300	600	25
21162 B	RF806	Manille pour RF662	AP	-	-	-	1100	10
21173 H	RF807	Manille Ø 4,8 mm pour RF 185, 186, 187	AP	-	-	-	700	10



RF20101
RF20101H



RF20202



RF20302



RF20332



RF20111



RF20212



RF20312



RF20100



4 mm (5/32")

RF20141



4 mm (5/32")

RF20151



4 mm (5/32")

RF20151A



6 mm (1/4")

RF20184



4 mm (5/32")

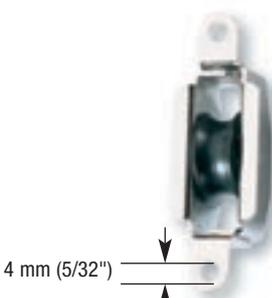
RF20711
RF20711HL



RF20284



RF20281



4 mm (5/32")

RF20711A



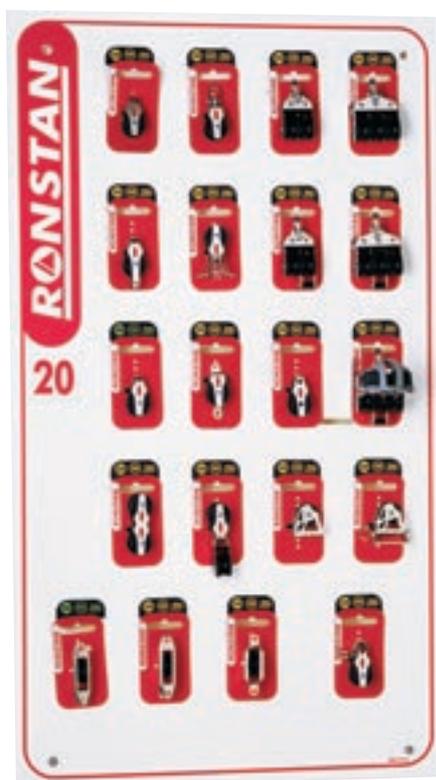
4 mm (5/32")

RF20171



4 mm (5/32")

RF20174



RF24118



RF24108



Echelle 1/1

Photo non contractuelle

16334 B Présentoir complet 257 x 715 mm (RF9920)

Réa Ø 20 mm. Modèle HL : pour câble Ø 3 mm maximum. Les poulies à billes Série 20, sont compactes et encore plus résistantes (charge de travail minimale 250 kg). Les joues sont en Zytel® renforcé fibre de verre, très résistant aux chocs, les attaches sont toujours en inox 316. Les poulies doubles et triples sont fournies d'origine avec une manille.

Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Ø maxi cordage mm	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Qté par présentoir
RF20100	16432 B	Poulie micro	BB	6	250	550	20	2
RF20101	16433 K	Poulie simple réa à billes	BB	6	250	550	16	2
RF20101HL	16439 J	Poulie simple réa à billes renforcé	BB	6	275	550	14	
RF20111	16434 I	Poulie simple + ringot réa à billes	BB	6	250	550	18	2
RF20141	16435 G	Poulie pont/platine réa à billes	BB	6	250	550	20	2
RF20151	16438 A	Poulie à plat réa à billes	BB	6	250	550	14	2
RF20151A	16480 B	Poulie à plat support rivet	BB	6	200	550	14	
RF20171	16440 C	Poulie à plat pont	BB	6	250	550	18	2
RF20174	16478 K	Poulie à plat pont verticale sur pivot	BB	6	250	550	30	2
RF20184	16441 A	Poulie simple + boucle réa à billes	BB	6	250	550	22	
RF20202	16447 K	Poulie double + manille réa à billes	BB	6	350	700	42	2
RF20212	16449 G	Poulie double + manille + ringot réa à billes	BB	6	350	700	44	2
RF20281	16452 G	Poulie double en ligne réa à billes	BB	6	250	550	28	
RF20284	16479 I	Poulie dos à dos type RF20101	BB	6	250	550	30	
RF20302	16473 J	Poulie triple + manille réa à billes	BB	6	400	850	62	2
RF20312	16474 H	Poulie triple + manille + ringot réa à billes	BB	6	400	850	64	2
RF20332	16475 F	Poulie triple + taquet coinreur	BB	6	400	850	122	1
RF20711	16476 D	Poulie encastrée réa à billes	BB	6	250	1000	22	2
RF20711A	16481 K	Poulie encastrée réa à billes avec attache	BB	6	250	1000	22	
RF20711 AHL	16477 B	Poulie encastrée HR	HL	6	275	1200	22	
RF24101	101921 K	Poulie simple à billes Delrin	BB	5	85	480	7	
RF24108	101922 I	Poulie simple à billes Tordon avec articulation	BB	4	90	360	10	
RF24118	101923 G	Poulie simple à bille Tordon + articulation + ringot	BB	4	135	360	13	



RF30101
RF30101HL



RF30100



RF30202



RF30302



RF30111



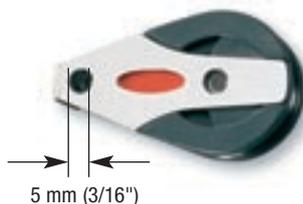
RF30110



RF30212



RF30312



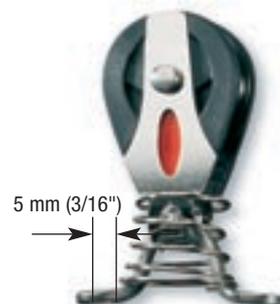
RF30151
RF30151HL



RF30100A



RF30284



RF30141



RF30171



RF30711
RF30711HL



RF30721



Photo non contractuelle

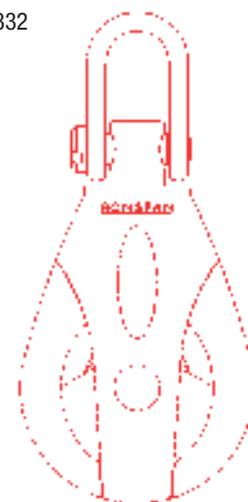
16335 K Présentoir poulies à billes (RF 9930) - Série 30 Poulies roulement à billes haute performance



RF 30332



RF 34118



Echelle 1/1

Poulies à billes compactes, légères et résistantes. Joes en Zytel® renforcé fibre de verre, articulations inox 316. Réa Ø 30 mm. Pour cordage Ø 8 mm maximum, sauf série RF34 Ø 5 mm maximum. Modèle HL : pour câble Ø 3 mm maximum.

Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Qté par présentoir	Poids g
RF30100	16746 A	Poulie micro + manille	BB	300	75	2	34
RF30100A	16794 A	Poulie simple axe percé + manille	BB	300	750	2	36
RF30101	16738 K	Poulie simple réa à billes	BB	300	750	2	28
RF30101HL	17549 I	Poulie simple réa à billes renforcée	HL	375	750	2	28
RF30110	16773 I	Poulie micro + manille + ringot	BB	300	750	2	40
RF30111	16774 G	Poulie simple réa à billes + ringot	BB	300	750	2	34
RF30140	17560 J	Poulie simple pivotante sur ressort	BB	300	600	-	42
RF30141	16745 C	Poulie pont/platine, réa à billes + ringot	BB	300	750	2	38
RF30151	16747 J	Poulie à plat, réa à billes	BB	300	750	2	28
RF30151HL	17561 H	Poulie à plat, réa à billes	HL	375	750	-	28
RF30171	16748 H	Poulie à plat pont verticale	BB	300	750	2	30
RF30174	16749 F	Poulie à plat pont sur pivot	BB	300	650	2	50
RF30202	16750 J	Poulie double + manille réa à billes	BB	400	950	2	78
RF30212	16752 F	Poulie double + manille + ringot réa à billes	BB	400	950	2	80
RF30284	16792 E	Poulies liées type RF30101	BB	300	750	2	56
RF30285	17562 F	Poulies simples liées - série 20 + série 30	BB	250	550	-	44
RF30286	17563 D	Paire de poulies type RF30101 montées sur anneau	BB	300	750	-	74
RF30302	16753 D	Poulie triple + manille réa à billes	BB	500	1100	2	112
RF30312	16754 B	Poulie triple + manille ringot réa à billes	BB	500	1100	2	118
RF30332	16758 E	Poulie triple + taquet coinçeur	BB	500	1100	1	180
RF30711	16759 C	Poulie encastrée réa à billes	BB	300	750	2	35
RF30711HL	17564 B	Poulie encastrée réa à billes à billes renforcée	HL	375	750	-	43
RF30721	16775 E	Poulie encastrée double réa à billes	BB	-	-	2	60
RF34101	101918 K	Poulie simple à billes Delrin	BB	150	700	-	43
RF34108	101919 I	Poulie simple à billes Torlon avec articulation	BB	165	675	-	36
RF34118	101920 B	Poulie simple à billes Torlon avec articulation + ringot	BB	245	675	-	43



Caractéristiques des modèles AP, BB, HL voir p. 150

Caractéristiques :
 Réa Ø 40 mm
 Pour cordage Ø 10 mm maximum
 Modèle HL : pour câble Ø 4 mm maximum
 Modèle RF44xxx : cordage Ø 6 mm

RF44118



Une résistance exceptionnelle pour un poids réduit. Attache brevetée Captive Lock™. Joes Zytel® renforcées fibre de verre, attaches inox 316.

Photo non contractuelle

Série 40 AP Poulies universelles

16337 G Présentoir poulies universelles (RF9941)

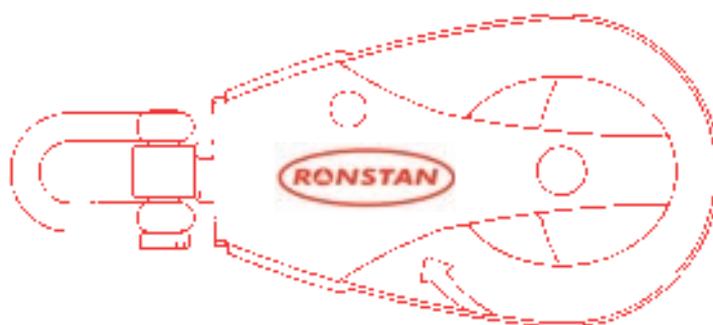
Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Qté par présentoir	Poids unitaire g
RF41100	11168 G	Poulie simple universelle	AP	400	1000	2	71
RF41101	11239 J	Poulie simple avec anneau	AP	400	1000	2	54
RF41110	11240 C	Poulie simple + ringot	AP	400	1000	2	80
RF41140	16290 G	Poulie Nylatron simple plat ressort	AP	400	800	2	61
RF41151	21250 E	Poulie simple Nylatron	AP	400	1000	2	66
RF41153	11241 A	Adaptateur/poulie 21250 E	-	-	-	2	9
RF41202	16303 B	Poulie double universelle	AP	600	1200	2	135
RF41212	11170 I	Poulie double ringot + émerillon	AP	600	1200	1	143
RF41302	11242 J	Poulie triple universelle	AP	700	1400	1	195
RF41500	22543 G	Poulie violon nylatron 40 et 24	AP	400	1000	2	91
RF41510	21220 C	Poulie violon + ringot	AP	400	1000	1	98
RF41520	28915 J	Poulie violon + taquet coinreur	AP	400	1000	1	157
RF41530	21760 D	Poulie violon + ringot + taquet ajustable + manille	AP	400	1000	2	164

Série 40 Poulies roulement à billes haute performance

16336 I Présentoir poulies à billes et haute résistance (RF9940)

Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Qté par présentoir	Poids unitaire g
RF40100	11196 B	Poulie simple	BB	350	1000	2	70
RF40100HL	21200 I	Poulie Nylatron simple + manille 45x10	HL	500	1000	1	69
RF40101	11178 D	Poulie simple 4,8	BB	350	1000	2	53
RF40110	21140 A	Poulie simple + ringot	BB	350	1000	2	79
RF40111	11217 I	Poulie simple + ringot + anneau	BB	350	1000	2	60
RF40140	11246 B	Poulie simple /platine à ressort	BB	350	800	2	71
RF40151	11179 B	Poulie plat pont	BB	350	1000	2	65
RF40151HL	16776 C	Poulie plat pont haute résistance	HL	500	1000	1	62
RF40171	16780 A	Poulie simple à plat verticale	BB	350	1000	2	60
RF40171HL	16289 C	Poulie Nylatron simple à plat verticale	HL	500	1000	1	59
RF40202	21142 H	Poulie double universelle	BB	500	1000	2	134
RF40212	21148 G	Poulie double + ringot	BB	500	1000	1	142
RF40302	11243 H	Poulie triple universelle	BB	600	1400	1	194
RF40500	16783 F	Poulie simple violon	BB	350	1000	2	90
RF40510	16784 D	Poulie simple violon + ringot	BB	350	1000	1	97
RF40520	16785 B	Poulie simple violon taquet coinreur	BB	350	1000	1	156
RF40530	16786 K	Poulie simple violon ringot taquet coinreur	BB	350	1000	2	163
RF41153	11241 A	Adaptateur/poulie 21250 E	-	-	-	2	9
RF40312	101916 D	Poulie triple + ringot	BB	600	1400	-	209
RF40130	101917 B	Poulie simple + ringot + coinreur	BB	250	500	-	134
RF44108	101914 H	Poulie simple (Ø maxi cordage 6 mm) Billes Torlon	BB	240	1100	-	60
RF44118	101915 F	Poulie simple + ringot (Ø maxi 6 mm) Billes Torlon	BB	320	1100	-	71

Poulies série 40 à cliquet (pour cordage Ø 8 mm maxi)



Echelle 1/1

Poulies pour grand-voile et spinnakers de voiliers de taille moyenne. Système de réglage unique : les cliquets vous permettent de régler rapidement et précisément la poulie à la charge désirée, selon les conditions de navigation et d'utilisation, voire selon l'angle de renvoi de la ligne. Roulement à billes double, pour une friction encore plus faible et une douceur d'utilisation encore plus grande. Réa alliage anodisé/Joues acétate. Roulements acétate. Attaches inox 316 . Réa Ø 40 mm.

Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
RF 42100	23078 C	Simple, tête universelle	BB	250	500	85
RF 42110	23079 A	Simple à ringot, tête universelle	BB	250	500	92
RF 319	24592 F	Ressort Inox	-	-	-	3

Poulies série 50 (pour cordage Ø 10 et Ø 12 mm maxi)



Caractéristiques des modèles AP, BB, HL voir p. 150

A taille égale, les poulies de la série 50 sont de 10 à 15% plus résistantes que les autres. Grâce à une conception révolutionnaire, les forces sont directement transmises au pivot de tête par une pièce en inox monobloc, sans l'intervention de rivets ni autres attaches. Idéales pour grand-voile et spinnakers de catamarans, quillards et autres voiliers de sport jusqu'à 10 mètres. Double roulement à billes. Axes des ringots amovibles. L'évidement des joues permet d'éliminer plus facilement le sel et les autres impuretés. Tous les réglages (pivotement de la tête, inclinaison des taquets coinçeurs) se font par simple glissement, sans outil ni démontage d'aucune pièce. Joues et réa alliage anodisé. Roulements acétate. Attaches inox 316. Réa Ø 50 mm. Modèles HL : pour câbles Ø 5 mm maximum.

Réf. Ronstan	Réf. AB	Description	Modèle	Ø axe mm	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Cordage maxi mm
RF 50100	9744 G	Simple, tête universelle	BB	5	500	1500	117	12
RF 50101	20269 K	Simple	BB	-	500	1500	97	12
RF 50110	9745 E	Simple à ringot, tête universelle	BB	5	500	1500	133	12
RF 50111	20270 D	Simple à ringot	BB	-	500	1500	113	12
RF 50200	9746 C	Double, tête universelle	BB	6	800	2000	254	12
RF 50210	9747 A	Double à ringot, tête universelle	BB	6	800	2000	270	12
RF 50300	9748 J	Triple, tête universelle	BB	6	1000	2400	367	12
RF 50310	20274 G	Triple à ringot, tête universelle	BB	6	1000	2400	385	12
RF 50500	9750 A	A violon, tête universelle	BB	5	500	1500	166	10
RF 50510	9751 J	A violon et ringot, tête universelle	BB	5	500	1500	175	10
RF 50520	20268 B	A violon et taquet coinçeur, tête universelle	BB	5	500	1500	309	10
RF 50530	9752 H	A violon, ringot et taquet coinçeur, tête universelle	BB	5	500	1500	371	10
RF 6170	20386 G	Mousqueton	-	4,8	-	1135	49	
RF 2450	20304 B	Adaptateur vertical	-	-	-	-	77	
RF 50100HL	20321 B	Simple, tête universelle	HL	5	800	1500	117	12
RF 50110HL	20322 K	Simple à ringot, tête universelle	HL	5	800	1500	133	12
RF 50171HL	20275 E	Simple à plat, verticale	HL	-	800	1500	115	12



RF54118



Photo non contractuelle

Série 50 AP Poulies universelles

16339 C Présentoir poulies universelles (RF9951)

Réf. Ronstan	Réf. AB Poulie seule	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Poids unitaire g	Qté par présentoir	Ø Cordage maxi mm
RF51100	9743 I	Poulie simple universelle manille	AP	750	1500	118	2	12
RF51101	20271 B	Poulie + manille	AP	750	1500	98	2	12
RF51110	9742 K	Poulie simple universelle manille + ringot	AP	750	1500	134	2	12
RF51111	20272 K	Poulie avec manille BKT	AP	750	1500	114	2	12
RF51200	9741 B	Poulie double universelle	AP	1000	2000	255	2	12
RF51210	9740 D	Poulie double universelle + ringot	AP	1000	2000	271	2	12
RF51300	20273 I	Poulie triple	AP	1200	2400	369	1	12
RF51500	9739 K	Poulie violon universelle	AP	750	1500	167	1	10
RF51510	9722 F	Poulie violon universelle manille + ringot	AP	750	1500	176	1	10
RF51530	9714 E	Poulie violon universelle ringot + coinqueur	AP	750	1500	318	1	10

Hors présentoir

Réf. Ronstan	Réf. AB Poulie seule	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Poids unitaire g	Ø Cordage maxi mm
RF1378	21213 K	Poulie à plat - Base plate	AP	500	1000	115	12
RF1379	21214 I	Poulie à plat - Base incurvée	AP	500	1000	115	12
RF54108	101912 A	Poulie simple (billes Torlon)	BB	450	1350	117	8
RF54118	101913 J	Poulie simple + ringot (billes Torlon)	BB	675	1350	138	8

Série 50 Poulies roulement à billes haute performance

16338 E Présentoir poulies à billes et haute résistance (RF9950)

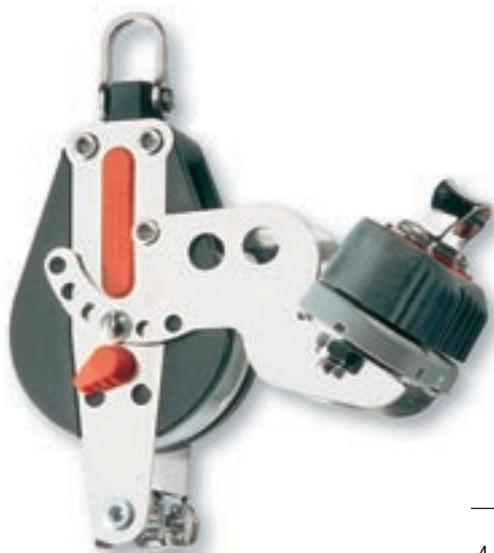
Réf. Ronstan	Réf. AB Poulie seule	Description	Modèle	Fonction kg	Rupture kg	Poids unitaire g	Qté par présentoir	Ø Cordage maxi mm
RF2450	20304 B	Adaptateur vertical poulie	-	-	-	77	2	
RF6170	20386 G	Mousqueton rapide seul	-	-	1135	49	1	
RF50100	9744 G	Poulie simple	BB	500	1500	117	2	12
RF50100HL	20321 B	Poulie simple HL	HL	800	1500	117	2	12
RF50110	9745 E	Poulie simple + ringot	BB	500	1500	133	2	12
RF50110HL	20322 K	Poulie simple HL + ringot	HL	800	1500	133	2	12
RF50200	9746 C	Poulie double	BB	800	2000	254	1	12
RF50210	9747 A	Poulie double + ringot	BB	800	2000	270	1	12
RF50300	9748 J	Poulie triple	BB	1000	2400	367	1	12
RF50310	20274 G	Poulie triple + ringot	BB	1000	2400	385	1	12
RF50500	9750 A	Poulie violon	BB	500	1500	166	1	10
RF50510	9751 J	Poulie violon + ringot	BB	500	1500	175	1	10
RF50520	20268 B	Poulie + coinqueur	BB	500	1500	309	1	10
RF50530	9752 H	Poulie violon + ringot	BB	500	1500	371	1	10



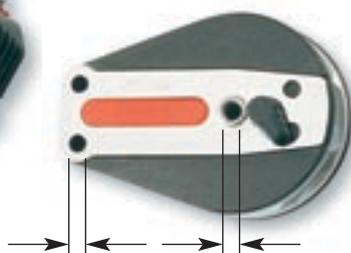
RF1721



RF1725

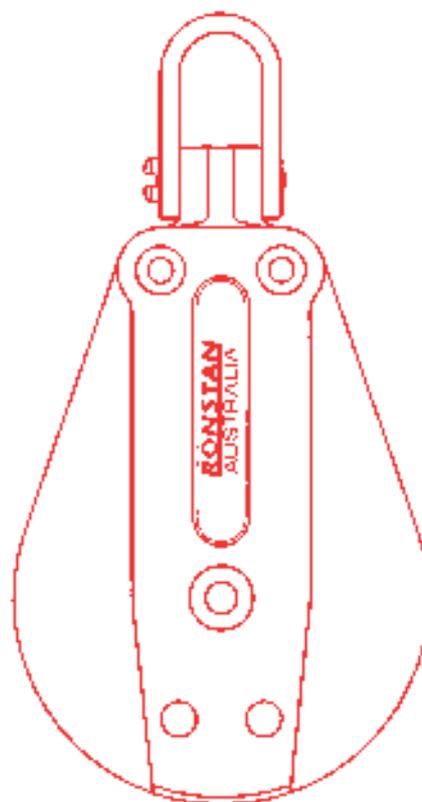


RF1730



4,8 mm (3/16") 4 mm (5/32")

RF1724



Echelle 1/1

Caractéristiques :
 Réa Ø 56 mm
 Pour cordage Ø 10 mm maximum

Tout particulièrement utiles pour la grand-voile et la bôme des catamarans, les poulies de la série 56 allient les avantages du roulement à billes à ceux du réglage par cliquet. Elles s'adaptent à tous les angles de la toile. Les poulies à bouton rouge tournent dans le sens des aiguilles d'une montre, celles à bouton noir tournent dans le sens contraire, pour montage à bâbord. Réa alliage anodisé alvéolé pour une meilleure accroche. Joes acétate stabilisé UV. Roulements acétate. Attaches inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Libellé	Série	Bouton*	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
21150 I	RF 1720	Simple, tête universelle	BB	rouge	200	1000	155
21151 G	RF 1721	Simple à ringot, tête universelle	BB	rouge	200	1000	165
21153 C	RF 1723	Simple	BB	rouge	200	1000	128
21154 A	RF 1724	Simple	BB	noir	200	1000	128
28756 D	RF 1729	Simple, tête universelle	BB	noir	200	1000	155
21152 E	RF 1722	Simple, à ringot et taquet coinreur tête universelle	BB	rouge	200	1000	300
21155 J	RF 1725	Simple tête universelle et taquet coinreur	BB	rouge	200	1000	290
21156 H	RF 1730	Simple avec support platine et taquet coinreur, tête universelle	BB	rouge	200	1000	315
21157 F	RF 1731	Triple à taquet coinreur, tête universelle	BB	rouge	200	1000	300

* Bouton rouge cliquet dans le sens horaire
 Bouton noir cliquet dans le sens inverse

Le diamètre intérieur du réa doit impérativement être égal à 5 ou 6 fois au moins au diamètre d'un cordage en polyester. Sur les voiliers de régates, il peut aller jusqu'à 10 fois ce diamètre pour éviter les frictions et les déformations. Cette proportion monte à douze fois dans le cas de cordage en Kevlar ou assimilé, et à vingt fois dans celui du câble. La largeur de la gorge doit être au moins 15% supérieure au diamètre du cordage.

Poulies série 60 - Nouvelle gamme



Nouvelle gamme Ronstan 2004 type 60. Poulies haute résistance à profil étroit, de grande capacité de charge soit statique soit dynamique et faible friction. Réas en acétate traité anti-UV, Ø 60 mm, pour cordage de Ø 10 mm maximum. Roulement à billes en Delrin (sauf*). Le cliquet (pour les modèles 62) est accessible des deux cotés de la poulie et possède un mécanisme permettant le débrayage même en charge. L'émerillon peut être verrouillé dans l'axe, à 90° ou libre. Attaches en inox 316.



RF62100



RF62175



RF60151



RF60100

Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Manille mm	Observations
101929 F	RF60100	Poulie simple tête universelle	600	1500	156	6	
101930 J	RF60100L	Poulie simple tête universelle allégée	300	1000	129	5	
101931 H	RF60110	Poulie simple avec ringot tête universelle	600	1500	169	6	
101927 J	RF60151	Poulie simple à plat-pont	600	1500	116		*
101926 A	RF60174	Poulie de renvoi de pied de mât simple	300	1000	125		*
101932 F	RF60200	Poulie double tête universelle	750	1500	248	6	
101933 D	RF60210	Poulie double avec ringot tête universelle	750	1500	263	6	
101928 H	RF60251	Poulie double à plat-pont	400	1000	172		*
101934 B	RF60300	Poulie triple tête universelle	750	1500	332	6	
101935 K	RF60310	Poulie triple tête universelle avec ringot	750	1500	344	6	
101924 E	RF60500	Poulie à violon tête universelle	600	1500	204	6	*
101925 C	RF60510	Poulie à violon tête universelle + ringot	600	1500	216	6	*

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone

Nouvelle gamme série 60 identique à celles de ci-dessus mais à cliquet. Le cliquet (en Torlon) est accessible des deux cotés de la poulie et possède un mécanisme permettant le débrayage même en charge. L'émerillon peut être verrouillé dans l'axe, à 90° ou libre. Attaches en inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Manille mm	Observations
101940 G	RF62100	Poulie simple tête universelle	250	1370	126	5	
101941 E	RF62110	Poulie simple tête universelle + ringot	300	1370	151	5	
101936 I	RF62130	Poulie simple avec ringot et bloqueur	300	1370	240	5	*
101942 C	RF62151	Poulie simple à plat-pont	250	1370	91		
101943 A	RF62174	Poulie de renvoi de pied de mât simple	250	1370	147	5	
101937 G	RF62175	Poulie de renvoi de pied de mât simple + bloqueur	250	1370	285	5	*
101938 E	RF62330	Poulie triple avec ringot et bloqueur	500	1370	445	5	*
101939 C	RF62530	Poulie à violon simple avec ringot + bloqueur	350	1370	344	5	*

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone



RF72900



RF72175



RF70100

Nouvelle gamme 2004 type 75. Poulies haute résistance à profil étroit, de grande capacité de charge soit statique soit dynamique et faible friction. Les joues ajourées contribuent à l'allègement de l'ensemble. Pour cordage de Ø 12 mm maximum. Réas en acétate traité anti-UV, Ø 75 mm, roulement à billes en Delrin (sauf*). L'émerillon peut être verrouillé dans l'axe, à 90° ou libre Attaches en inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Manille mm	Observations
101953 I	RF70100	Poulie simple tête universelle	1000	2500	306	7	
101954 G	RF70110	Poulie simple avec ringot, tête universelle	1000	2500	332	7	
101959 H	RF70151	Poulie simple à plat-pont	1000	2500	193		*
101955 E	RF70200	Poulie simple tête universelle	1250	2500	446	7	
101956 C	RF70210	Poulie double avec ringot, tête universelle	1250	2500	473	7	
101957 A	RF70300	Poulie triple tête universelle	1250	2500	632	7	*
101958 J	RF70310	Poulie triple tête universelle avec ringot	1250	2500	660	7	*

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone.

Nouvelle gamme type 75 identique à celles de ci-dessus mais à cliquet. Le cliquet (en Torlon) est accessible des deux cotés de la poulie et possède un mécanisme permettant le débrayage même en charge. L'émerillon peut être verrouillé dans l'axe, à 90° ou libre Attaches en inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Manille mm	Observations
101944 J	RF72100	Poulie simple tête universelle	420	2000	285	7	*
101945 H	RF72100L	Poulie simple tête universelle allégée	320	1370	195	5	*
101947 D	RF72110	Poulie simple tête universelle + ringot	420	2000	315	7	*
101946 F	RF72130	Poulie simple tête universelle + ringot et bloqueur	420	2000	455	7	*
101950 D	RF72174	Poulie de renvoi de pied de mât simple	420	1370	270		*
101951 B	RF72175	Poulie de renvoi de pied de mât simple + bloqueur	420	1375	405		*
101948 B	RF72330	Poulie triple avec ringot + bloqueur, tête universelle	685	2000	790	7	*
101949 K	RF72151	Poulie simple à plat-pont	420	2000	185		*

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone

Jeu de poulies Série 75 pour palan "twin speed" - Cordage 10 - 12 mm

Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Observations
101960 A	RF72700	Poulies Ø 75 (à cliquet) + Ø 50 - rapport 3/1 service dur , 6/1 normal	800	1700	1400	à cliquet *
101961 J	RF72900	Poulies Ø 75 (à cliquet) + Ø 50 - rapport 4/1 service dur , 8/1 normal	1100	2300	1525	à cliquet *

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone

Nouvelle gamme type 100 à cliquet (Torlon). Pour cordage Ø 14 mm. Pour maintenir le spinnaker de voilier jusqu'à 11 mètres. Le cliquet est accessible des deux cotés de la poulie et possède un mécanisme permettant le débrayage même en charge. L'émerillon peut être verrouillé dans l'axe, à 90° ou libre Attaches en inox 316. Manille Ø 7 mm.

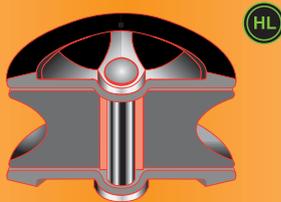
Réf. AB	Code Ronstan	Désignation	Fonction kg	Rupture kg	Poids g	Ø Manille mm	Observations
101952 K	RF102100	Poulie simple tête universelle	480	2000	405	7	*

* Roulement à billes en acétate noir chargé de carbone

Les modèles de poulies Ronstan



BB



HL



AP

Les poulies Ronstan à billes sont disponibles avec différents systèmes de roulements afin que chaque poulie remplisse sa fonction exacte suivant le type d'application.

BB Poulies à roulements à billes : Sous un effort minimal, les billes en Acétal assurent un minimum de friction. Sous une très forte tension la bague anti-friction et le roulement permettent une performance optimale et une friction minimale. Un rinçage régulier à l'eau douce pour retirer le sel et sable assurera une longue durée de vie. Ces poulies sont un excellent choix pour les lignes de contrôles, voiles principales, spi et foc.

HL Poulies haute performance : Poulies idéales pour supporter les fortes tensions. Faites de matériaux résistants, légers, pré lubrification au polymère, appropriées pour toute utilisation avec cordage ou câble. Spécialement utilisées pour les drisses, haubans ...

AP Poulies tous usages : Conçues pour tous usages avec cordage, fortes tensions. Aucun entretien n'est nécessaire, protégées contre les UV, durabilité maximale, haute performance. Ces poulies sont appropriées pour les voiles, drisses et lignes de contrôles pour les courses ou croisières.

Poulies ouvrantes



Les poulies Nicro présentent la particularité de s'ouvrir instantanément par simple rotation de la came, montée sur un axe asymétrique.



RF6710



RF6741



RF6831



RF6751



RF6761



RF6720

Caractéristiques :
 Joes PVC souple
 Réas aluminium anodisé
 démontables
 Roulements à billes inox 316
 Attaches inox 316

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Ø Réa mm	Rupture kg	Poids kg	Ø Cordage maxi mm
21441 I	RF 6710BLK	Simple	51	900	250	11
21442 G	RF 6720BLK	Simple	64	1800	480	13
21443 E	RF 6741BLK	A tourillon et roulements à billes	45	3175	610	16
21444 C	RF 6751BLK	A tourillon	80	4535	1480	19
21431 A	RF 6761BLK	A tourillon	108	6350	2290	22
21445 A	RF 6831BLK	A tourillon et roulements à billes, blocage par came	45	3175	680	16

Poulies simples et platines de pont LEWMAR®



Poulies sans bille, très haute résistance

Caractéristiques techniques

	Charge de travail	Charge de rupture	Diamètre du réa	Epaisseur du réa	Diamètre du cordage accepté
Taille 0	475 kg	950 kg	40 mm	13 mm	10 mm
Taille 1	610 kg	1 220 kg	51 mm	16 mm	13 mm
Taille 2	910 kg	1 820 kg	66 mm	20 mm	14 mm
Taille 3	2050 kg	4 100 kg	83 mm	20 mm	14 mm
Taille 4	3180 kg	6 360 kg	100 mm	26 mm	19 mm

Description	Taille 0	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Taille 4
Simple					
Tête universelle réa delrin	1878 D	1879 B			
Tête universelle réa alu		1906 C			1973 J
Mousqueton réa delrin		1891 A	1892 J		
A ringot tête universelle réa delrin	17899 D	1882 B	1883 K	1974 H	
A ringot tête universelle réa alu		1975 F			
A ringot mousqueton réa delrin		8586 D	8587 B		
Violon tête universelle réa delrin		1885 G	1886 E	1976 D	
Violon tête universelle réa alu					1977 B
Violon mousqueton réa delrin		1893 H	1894 F	11987 D	
Violon, ringot tête uni. réa delrin		1911 J	1912 H	1978 K	
Violon, ringot tête uni. réa alu					1979 I
Violon taquet coinreur tête - Universelle, réa delrin		12643 I	12644 G		
Violon taquet coinreur - Mousqueton, réa delrin		1895 D	1896 B		
Violon ringot taquet coinreur - Tête universelle, réa delrin		14119 E	14120 I		
Violon ringot taquet coinreur - Mousqueton, réa delrin		1909 H	1910 A	11988 B	
A chape fixe, axe Ø 6 mm		1902 K			
A chape fixe, axe Ø 8 mm			1903 I		
A émerillon, axe Ø 6 mm		1905 E			
A émerillon, axe Ø 8 mm			1908 J		
Double					
A émerillon		4832 B	3793 B		
A chape fixe		4836 E		1230 A	
Triple					
A chape fixe			1151 H	5514 K	
Platines de pont à ressort		1887 C	1888 A	14123 C	
Palan 4 brins			1890 C		

Poulies ouvrantes LEWMAR®



Tous les autres articles Lewmar peuvent être fournis sur commande

Poulies de renvoi standard LEWMAR®



Taille	Réa	Diamètre réa	Diamètre cordage	Charge travail	Réf.
1	Delrin	66 mm	14 mm	1 135 kg	1876 H
2	Delrin	83 mm	16 mm	1 590 kg	1877 F
3	Alu	83 mm	16 mm	2 155 kg	14562 J
4	Alu	125 mm	22 mm	4 500 kg	16227 C

Taille	Réa	Charge travail	Réa plastique	
			simple	double
0	51	610 kg	1925 J	1928 D
2	66	910 kg	1926 H	1929 B
3	83	2050 kg	1927 F	8035 H



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

Réf.	Dés. Matière	Axe	Diamètre HT mm	Diamètre fond de gorge mm	lg HT mm	Alésage mm	Diamètre cordage mm
21391 I	A Acétate	Auto-lubrifié	73	62	21,2	12,7	14
27978 B	B Acétate	Rit à billes	28	23	11,1	5	6
7041 G	C Nylon blanc		60	41	26	10	12
21393 E	C Acétate		19	14	6,4	6,6	6
21394 C	C Acétate		19	14	6,4	8,3	6
24393 A	C Acétate		25	19	9,5	6,5	6
21388 I	C Acétate		29	19	15,1	7,9	12
21389 G	C Acétate		29	22	9,9	6,6	8
11250 K	C Acétate		40	31	14,2	8,2	10
21387 K	C Acétate		55	46	15,6	11,3	12
21390 K	C Acétate		55	42	14,2	8,5	6
21395 A	C Acétate		66	52	15,1	8,2	5
16720 H	D Nylon noir		18	14	7	6,5	4
16721 F	D Nylon noir		19	14	10	6,5	7
16722 D	D Nylon noir		25	20	10	6,5	7
16723 B	D Nylon noir		33	26	10	6,5	
16725 I	E Nylon noir		33	25	14	6,2	10
16726 G	E Nylon noir		40	32	14	6,2	10
16724 K	F Nylon noir		25	17	14	6,2	10
16728 C	G Alu anodisé		25	21	10	6,7	
16729 A	G Alu anodisé		33	27	10	5	5
16731 C	G Alu anodisé		29	16	15	5	5
3206 J	H Céleron		40	34	11	6	10
3199 C	H Céleron		50	44	13	8	12
8001 C	H Céleron		60	53	13	8	12
100937 A	H Céleron		70	60	16	10	14
8005 F	H Céleron		100	90	18	10	16
7280 K	I Nylon noir	Alu Ø 18x75	70	43	73	18	P. chaîne
7281 I	I Nylon noir	Laiton Ø 18x55	60	36	52	18	P. chaîne
7282 G	I Nylon noir	Laiton Ø 12x40	50	35	39	12	P. chaîne
2093 B	I Nylon noir	Laiton Ø 10x29	36	24	28	10	P. chaîne
26551 J	J Nylatron		22	19	5,6	4,5	Câble Ø 3

Boîte à réa et poulie à plat



RF461AW



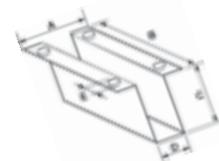
RF461



RF460



RF459



Boîtes à réas simples pour sorties de cloison, de mâts ou de bômes. Idéales pour les drisses et autres applications mettant en œuvre de fortes charges statiques. Réas acétate stabilisé U.V. pour le cordage. Réas laiton nickelé ou aluminium pour le câble. Cages inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Ø Réa mm	Ø Cordage mm	Ø Câble mm	Rupture kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids g
21303 J	RF 454	26	-	5	1000	35	44	27	11,5	5	55
21299 H	RF 458	28	8	-	900	39	44	27	16	5	40
21300 E	RF 459	38	8	-	900	39	54	33	16	5	60
21304 H	RF 455	38	-	4	1000	35	54	33	11,5	5	100
21301 C	RF 460 A	45	10	-	1000	44	62	44	20	5	84
21305 F	RF 456 AW	45	-	6	1000	40	62	43	16,5	5	98
21302 A	RF 461	58	12	-	1500	47	76	53	22	5	165
21306 D	RF 457	58	-	8	2000	42	76	53	17	5	225
22222 E	RF 461 AW	60	-	6	1500	47	76	53	22	5	210



RF453
RF452



RF568
RF569



RF919



RF917



RF2379

Poulies encastrées sur roulements à billes, pour une friction moindre. Poulies à plat pour utilisation au-dessus ou au-dessous du pont, pour tous renvois.

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Modèle	Ø réa mm	Ø Cordage mm	Rupture kg	Poids g
21283 A	RF 452	Simple à plat pour câble, réa laiton forgé	HL	22	3	-	30
21284 J	RF 453	Simple à plat pour câble, réa laiton moulé	HL	22	3	-	30
21285 H	RF 568	Simple à plat, réa démontable	AP	19	5	500	20
21286 F	RF 569	Simple à plat	AP	19	8	500	20
21288 B	RF 917	Simple à plat	AP	19	8	500	20
21289 K	RF 919	Simple à plat	AP	29	6	1200	50
21298 J	RF 2379	Simple à plat	BB	13	5	-	20

Poulie pour câble



RF667



RF668



RF468AW



RF560



RF71



RF418



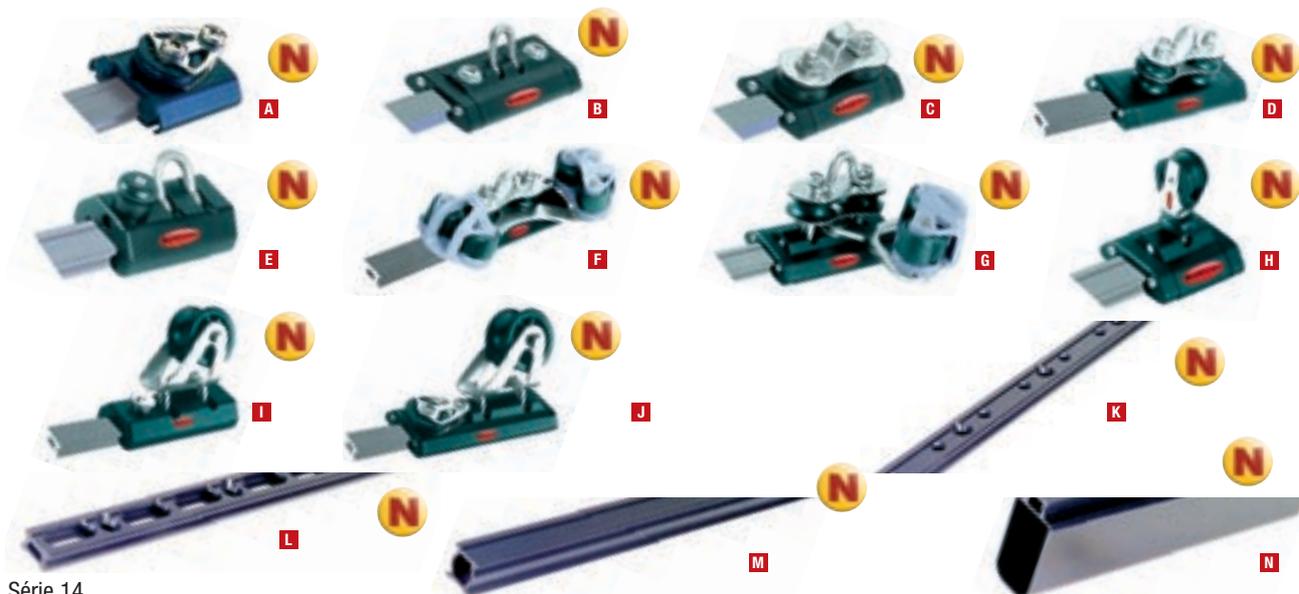
RF103AW



RF104AW

Poulies pour câble haute résistance. Joes à rebords pour réduire le ragage. Réa démontable. Joes inox 316. Réas laiton nickelé. Attaches inox 316.

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Ø réa mm	Ø Câble mm	Fonction kg	Rupture g	Poids g
21274 B	RF 667	Simple	19	3	200	400	20
21275 K	RF 668	Simple, œil allongé	14	3	75	150	10
21271 H	RF 468AW	Simple, à œil plat, réa démontable	32	4	450	900	39
21273 D	RF 560	Simple, œil plat	19	4	250	500	20
21277 G	RF 71	Simple, à œil à plat	74	4	1500	3000	490
21270 J	RF 418	Simple, à tube renforcé	25	5	450	900	40
21268 H	RF 103AW	Simple, à tube renforcé, réa démontable	45	6	850	1700	108
21269 F	RF 104AW	Simple, œil plat, réa démontable	45	6	850	1700	102

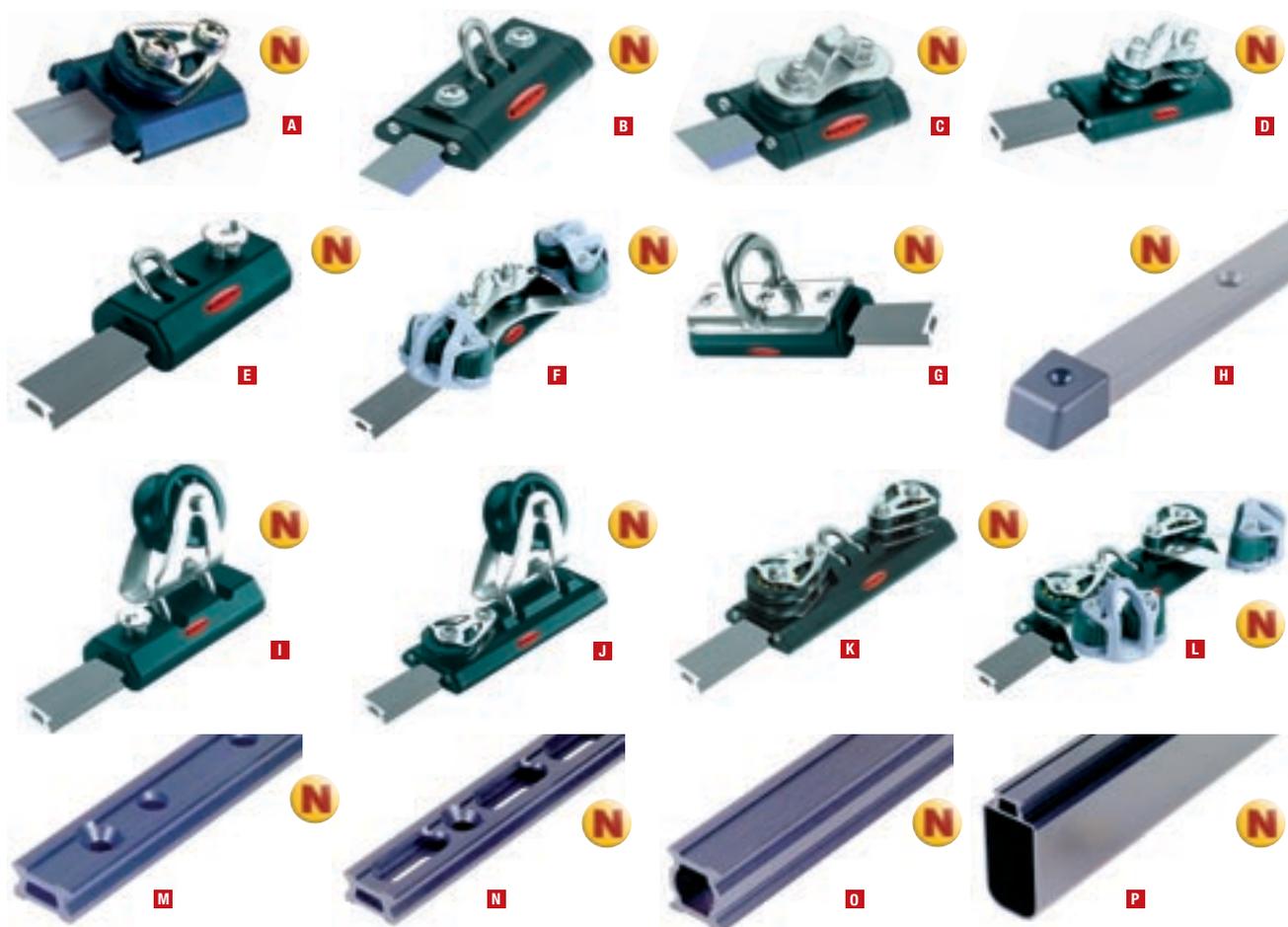


Série 14

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
101999 H	RC11484	A Embout de rail 52 mm avec poulie simple			15
102000 F	RC11485	A Embout de rail 64 mm avec poulie simple + ringot			23
101993 H	RC11402	B Chariot à manille pivotante - 1.47 mm	125	400	48
101994 F	RC11403	B Chariot à manille pivotante + 2 fix.M5 - 1.78 mm	180	400	91
101998 J	RC11410	C Chariot à 2 réas - 1.68 mm + pontet	150	400	89
102004 I	RC11480	Embout de fin de rail simple 28 x 20 mm			6
102001 D	RC1140-1.0	K Rail noir 996 mm - Largeur 14 mm x Htr. 9,4 mm			230
102002 B	RC1140-2.0	K Rail noir 1996 mm - Largeur 14 mm x Htr. 9,4 mm			460
102003 K	RC1140-3.0	K Rail noir 2996 mm - Largeur 14 mm x Htr. 9,4 mm			690

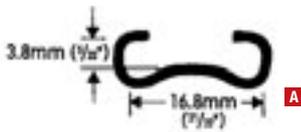
Série 19

Réf. AB	Code Ronstan	Description	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
102023 E	RC11984	A Embout de rail 65 mm avec poulie simple			82
102024 C	RC11985	A Embout de rail 78 mm avec poulie simple + ringot			102
102005 G	RC11902	B Chariot à manille pivotante 1,50 mm	300	1050	65
102006 E	RC11903	B Chariot à manille pivotante + 2 fix. m5 1.70 mm	400	1490	90
102007 C	RC11910	C Chariot à 2 réas - 1.85 mm	500	1240	125
102008 A	RC11911	D Chariot à 2 x 2 réas - 1.85 mm	500	1240	145
102013 H	RC11983	E Chariot d'arrêt simple stoppeur 1.57 mm			65
102014 F	RC51940	E Chariot d'arrêt ajustable avec anneau pivotant 1.57 mm	310	1050	100
102009 J	RC11920	F Chariot à 2 réas + 2 bloqueurs - 1.85 mm	500	1240	330
102010 C	RC11921	F Chariot à 2 X 2 réas + 2 bloqueurs - 1.85 mm	500	1240	350
102011 A	RC11912	G Chariot 1.100 mm avec 2 réas sur pivot	605	1670	220
102012 J	RC11922	G Chariot 1.100 mm avec 2 réas sur pivot + bloqueur	605	1670	370
102015 D	RC11945	H Chariot avec poulie 1.50 mm	300	1050	65
102016 B	RC11930	I Poulie joue sur chariot 115 mm	605	1430	250
102019 G	RC51930	I Poulie joue sur chariot 115 mm + stoppeur	660	1430	235
102017 K	RC11932	J Poulie joue sur chariot 115 mm + poulie à plat	825	2000	365
102026 J	RC1190-1,0	K Rail noir 996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			310
102027 H	RC1190-2,0	K Rail noir 1996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			620
102028 F	RC1190-3,0	K Rail noir 2996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			930
102029 D	RC1193-1,0	L Rail noir ajouré 996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			260
102030 H	RC1193-2,0	L Rail noir ajouré 1996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			515
102031 F	RC1193-3,0	L Rail noir ajouré 2996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 10,4 mm			705
102035 I	RC11980	Embout de fin de rail simple 30 x 26 mm			6
102034 K	RC1191J	Embout de rail prolongateur			10
102032 D	RC1194-2,0	M Rail noir profilé 1996 mm - Largeur 19,4 mm x Htr. 21mm			1000
102033 B	RC1195-3,0	N Rail noir poutre profilé 2996 mm - Largeur 35 mm x Htr. 65 + 10 mm			3720



Réf. AB	Code Ronstan	Description	Fonction kg	Rupture kg	Poids g
101980 F	RC12284	A Embout de rail 75 mm avec poulie simple			140
101981 D	RC12285	A Embout de rail 96 mm avec poulie simple + ringot			168
101973 C	RC52202	B Chariot à manille pivotante - l.48 mm	975	1930	95
101974 A	RC52203	B Chariot à manille pivotante + fix. Ø M6 - l.85 mm	1345	2690	166
102036 G	RC12203	B Chariot à manille pivotante + fix. Ø M6 - l.75 mm	500	2090	145
102038 C	RC12204	B Chariot à manille pivotante + fix. Ø M6 - l.125 mm	880	2640	230
102039 A	RC12210	C Chariot à 2 réas - l.125 mm	880	2180	250
102040 E	RC12211	D Chariot à 2 X 2 réas - l.125 mm	880	2180	300
101975 J	RC52240	E Chariot à manille pivotante + stoppeur - l.85 mm	975	1940	177
102041 C	RC12220	F Chariot à 2 réas + 2 bloqueurs - l.125 mm	880	2000	635
102042 A	RC12221	F Chariot à 2 X 2 réas + 2 bloqueurs - l.125 mm	880	2000	655
101977 F	RC52242	G Chariot 105 mm avec pontet seul	1300	2800	385
101978 D	RC52243	G Chariot 105 mm avec pontet + stoppeur	1300	2500	410
101991 A	RC12280	H Embout de rail simple 30 x 27 mm			6
101970 I	RC52231	I Poulie joue sur chariot 115 mm	1205	2410	371
101969 E	RC52230	I Poulie joue sur chariot 115 mm + stoppeur	1205	2410	392
101966 K	RC12231	J Poulie joue sur chariot 165 mm + poulie à plat	990	2300	570
101963 F	RC12213	K Chariot 180mm avec 4 poulie et manille	880	2180	520
101964 D	RC12223	L Chariot 180mm avec 4 poulie et manille + bloqueur	880	2180	930
101983 K	RC1220-1,0	M Rail noir 996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			460
101984 I	RC1220-2,0	M Rail noir 1996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			920
101985 G	RC1220-3,0	M Rail noir 2996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			1380
101986 E	RC1223-1,0	N Rail noir ajouré 996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			388
101987 C	RC1223-2,0	N Rail noir ajouré 1996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			765
101988 A	RC1223-3,0	N Rail noir ajouré 2996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 13 mm			1138
101990 C	RC1221J	Embout de rail prolongateur			10
101992 J	RC1224-2,0	O Rail noir profilé 1996 mm - Largeur 22 mm x Htr. 25 mm			160
101989 K	RC1225-3,0	P Rail noir poutre profilé 2996 mm - Largeur 45 mm x Htr. 72 + 13 mm			6240

Rail inox à glissière 16 mm



A



B



C

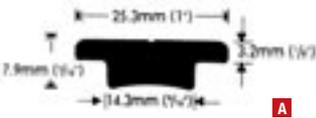


D

28022 E	A	Rail inox 16 mm - RF365 - 0,30 m
22298 E	A	Rail inox 16 mm - RF364 - 0,38 m
21750 G	A	Rail inox 16 mm - RF363 x 1,5 - 1,50 m
21751 E	A	Rail inox 16 mm - RF363 x 3 - 3,00 m
21752 C	B	Embout nylon 5 g - RF366

22263 B	C	Coulisseau 55 mm + pontet acier et stoppeur 225/450 kg 70 g - RF 371
21037 E	D	Coulisseau pivotant avec taquet coinçant et stoppeur 185 g - RF 106

Rail en T 25 mm



A



B



C



D



E



F



G

24379 F	A	Rail en T 25 mm - Alu ano - RF980 - Noir -1,00 m
24852 F	A	Rail en T 25 mm - Alu ano - RF980 - Argent -1,00 m
22259 D	A	Rail en T 25 mm - Alu ano - RF980 - Noir -1,50 m
24377 J	B	Embout nylon 5 g - RF 982
22039 G	C	Pontet sur coulisseau + stoppeur 500/1000 kg 1000 g - RF 992

22041 I	D	Poulie joues inox sur coulisseau + stoppeur 400/800 kg 285 g - RF 986
21757 D	E	Poulie verticale (série 60) pour rail en T 32 mm sur coulisseau + stoppeur 1000/2000 kg - 440 g - RF 874
17803 J	F	Sachet billes Delrin - Ø 6,35 mm - RF 7095 - Cdt par 20
17810 B	G	Sachet billes Torlon - Ø 6,35 mm - RF 7096 - Cdt par 20

Rail 26 mm



A



B



C



D



E

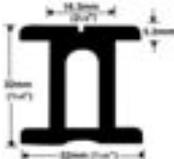


F

21962 C	A	Rail 26 x 11,8 mm - Alu ano - RF 7000 - 3,00 m
21337 D	A	Rail 26 x 11,8 mm - Alu ano - RF 7000 - 2,00 m
21411 G	B	Embout nylon - 10 g - RF 7058
21412 E	B	Butée fin de rail avec poulie à billes + ringot inox 130 g - RF 7059
24936 K	C	Chariot avec pontet - Lg 81 mm - Billes Delrin 380/1000 kg 125 g - RF 7001 D

22523 B	D	Chariot à billes avec pontet et 2 réas - 550/1300 kg Longueur : 81 mm - 265 g - RF 7005
21334 J	E	Chariot à billes Torlon avec pontet, 2 réas et 2 taquets coinçant - Lg : 81 mm - 550/1300 kg - 265 g - RF 7003
21336 F	F	Chariot à billes Torlon avec 2 poulies de renvoi et pontet 1300/2600 kg - Longueur : 179 mm - 375 g - RF 7029

Rail 32 mm



A



B



C

21755 H	A	Rail extrudé alu ano - Noir 32 mm - 1,50 m - RF 830
21756 F	A	Rail extrudé alu ano - Noir 32 mm - 2,00 m - RF 830
22289 F	A	Rail extrudé alu ano - Noir 32 mm - 3,00 m - RF 830
22264 K	B	Coulisseau à 2 réas - 1 axe Ø 12,7 mm - 2 axes Ø 6,4 mm 1300/4200 kg - Lg : 157 mm - 950 g - RF 825

21703 E	B	Coulisseau sans réas - 1 axe Ø 12,7 mm - 2 axes Ø 6,4 mm 1300/4200 kg - Lg : 157 mm - 950 g - RF 828
21754 J	C	Chariot 4 roulements - 2 réas - 2 axes Ø 6,4 mm 1 axe Ø 7,9 mm - 650/1400 kg - Lg : 76 mm - 390 g - RF 827

Coinceur pivotant



21784 A	A	Coinceur composite avec guide - Rotation 360° - Bras alu - Pour cordage Ø 3 à 12 mm - 160 g (RF 58)
23501 G	A	Pour cordage Ø 2 à 8 mm - 122 g (RF 67)
21385 D	B	Coinceur pivotant - Réa à roulements à billes Ø 28 mm - Pour cordage Ø 2 à 8 mm - 150/300 Kg - 100 g (RF 5)
21386 B	C	Tourelle à double rangée de roulements à billes Delrin - Bras alu multiposition (breveté) permettant l'adaptation de poulies du Ø 38 au Ø 76 mm et toutes inclinaisons du coinqueur - Rotation 360° avec butée à 260° - 300/600 Kg - 320 g (RF 7)
101267 D	D	Coinceur RF20175 pivotant à 180° - Bras inox 316 - Axe vertical pouvant être enlevé - Réa Ø 20 mm - Cordage de Ø 6 mm maxi Charge travail 150 Kg - Rupture 300 Kg

Poulies à plat



Joues Inox 316, Chromé noir, réas acétate stabilisé UV.

Réf. AB	Code	Désignation	Ø Réa mm	Ø cordage mm	Poids g
21307 B	RF448	Double	38	12	150
21308 K	RF449	Triple	38	12	215
21309 I	RF473	Quadruple	38	12	270
24375 C	RF450	Double	48	14	305
20307 G	RF451	Triple	48	14	425
21430 C	RF474	Quadruple	48	14	485

Accessoires de barre franche et de gouvernail



14857 B	A	Nable de barre franche alu anodisé naturel - Ouv. par rotation 1/8 de tour - Ø 93 int/ 130 HT mm
24941 G	B	Empennage alu anodisé noir - Axe Ø 7,9 mm - Longueur : 96 mm - Largeur : 50 mm (RF2505)
101319 K	B	Empennage alu anodisé noir - Axe Ø 9,5 mm - Longueur : 96 mm - Largeur : 50 mm (RF2506)
24930 A	C	Femelots nylon noir Ø 7,9 mm (RF2510)
24933 F	C	Femelots nylon noir Ø 9,5 mm (RF2511)
24934 D	D	Aiguillots nylon noir et inox 304 - Ø 7,9 mm (RF2515)
24935 B	D	Aiguillots nylon noir et inox 304 - Ø 9,5 mm (RF2516)

Rallonges de barre franche



Réf.	Description	Caractéristique	Ø tube mm	Longueur mm	Poids kg
3925 K	A WICHARD Tube aluminium laqué - Poignée très ergonomique avec gâchette de commande intégrée (système de réglage par crémaillère). Prise en main intermédiaire possible et confortable grâce à son manchon en mousse	Télescopique	22/24-28	700/1000	
3926 I	A WICHARD Tube aluminium laqué - Poignée très ergonomique avec gâchette de commande intégrée (système de réglage par crémaillère). Prise en main intermédiaire possible et confortable grâce à son manchon en mousse	Télescopique	22/24-28 ovale	800/1200	
16641 D	B POUR CROISEURS ET MULTI-COQUES Tube aluminium anodisé - Excellente prise en main	Fixe	26-35	700	
16642 B	B POUR CROISEURS ET MULTI-COQUES Tube aluminium anodisé - Excellente prise en main	Télescopique	22/26-35 ovale	750/1050	
16640 F	C TUBE ALUMINIUM RETREINT Très rigide - Poignée bambou - Articulation triple	Fixe		800	
17328 C	D TUBE ALUMINIUM ANODISÉ TREM Poignée à boule - Articulation inox 316	Télescopique	20	720/1250	190
29566 D article arrêté	D TUBE ALUMINIUM ANODISÉ TREM Poignée à boule - Articulation inox 316	Télescopique	20	1200/2100	210

Articulation uréthane



21409 E	Articulation uréthane noir - Pour tube de Ø int. 13,5 à 16 mm Démontage facile (RF3133)
21448 F	Adaptateur incurvé pour montage sur tube Ø 25 à 32 mm (RF3136)

Articulation inox



16852 B	A Articulation inox double pour tube Ø 13 mm
28767 J	A Articulation inox double pour tube Ø 16 mm (RF 1127)
28766 A	B Articulation inox pour tube Ø 16 mm Fixation par bouton (RF 1121)

Clips nylon



17259 G	Clips noirs (RF1135)	Ø 16 mm
17275 I	Clips noirs (RF1135)	Ø 20 mm
17277 E	Clips noirs (RF1135)	Ø 25 mm
29202 I	Clips blancs (RFPNP43D)	Ø 19 mm
28869 B	Clips blancs (RFPNP43E)	Ø 25 mm

Autres modèles p. 122

Rallonges de barre franche



Rallonges de barre alu anodisé noir, légères et précises. Poignées Hyperlon antidérapant et anti-humidité, pour une prise en main parfaite. Modèles à échelle : Trois prises en main possibles pour un confort encore plus grand en toutes circonstances. Articulation universelle pour une mise en place rapide.

Réf. AB	Réf. Ronstan	Description	Ø tube mm	Ø Poignée mm	Longueur mm	Poids g
23409 F	RF3122	A Standard	16	25	2030	415
21764 G	RF3128	A Standard	16	25	610	150
22544 E	RF3129	A Standard	16	25	840	180
22261 F	RF3130	A Standard	16	25	1030	215
21423 K	RF3135	A Standard	16	25	1200	245
17279 A	RF3137	A Standard	16	25	2500	515
21310 B	RF3119	B Jumbo	25	38	810	265
21311 K	RF3120	B Jumbo	25	38	920	275
21312 I	RF3121	B Jumbo	25	38	1170	355
17281 C	RF3138	B Jumbo recoupable	25	38	2500	690
21315 C	RF3124	C Télescopique	16+20	30	1530-2490	485
21313 G	RF3131	C Télescopique	16+20	30	740-1210	285
21314 E	RF3132	C Télescopique	16+20	30	1070-1770	400
21295 E	RF3134	D Télescopique, poignée en deux parties	16+20	30	740-1120	310
21779 E	RF3116	E Echelle	16	22	660	400
21780 I	RF3117	E Echelle	16	22	914	400
22547 J	RF3118	F Echelle avec adaptateur 28766 A	16	22	914	500

Présentoir



17258 I Présentoir (RF 9955)

Composition du présentoir :

Réf.	Quantité	Réf.	Quantité
RF1127	1	RF3131	1
RF1135-16	1	RF3132	1
RF1135-20	1	RF3133	2
RF3128	2	RF3135	2
RF319	2	RF3136	2
RF3130	2	RF3139	2

Bloqueur standard D1 LEWMAR®



Utilisation sous charges élevées pour bateaux de 9,7 m (32 ft) maximum. Utilisation pour charges plus faibles et palans de réglage sur bateaux de taille supérieure. Pour cordages de 6 à 12 mm. Charge de travail sécurisée 500 kg.

	Simple	Double	Triple
Ø Cordage 6-8 mm	8094 C	8096 J	8098 F
Ø Cordage 10-12 mm	8095 A	8097 H	8105 B
Dimensions	126 x 32 x H : 72 mm	126 x 58 x H : 72 mm	126 x 84 x H : 72 mm

Bloqueur standard D2 LEWMAR®



Pour cordages de 8 à 16 mm. Charge de travail sécurisée 1200 kg

	Simple	Double	Triple
Ø Cordage 8-10 mm	13009 F		
Ø Cordage 10-12 mm	13056 H	8114 A	8117 F
Ø Cordage 12-14 mm	8112 E	8115 J	8118 D
Ø Cordage 14-16 mm	8113 C		
Dimensions	157 x 41 x H : 88 mm	157 x 78 x H : 88 mm	157 x 114 x H : 88 mm

Coinceur manuel compact spinlock



Coinceur manuel compact et économique. Il convient aux drisses des petits voiliers de croisière jusqu'à 25 pieds (8 m). Ce type de coinqueur à came doit être engagé manuellement et la charge reprise sur un winch avant ouverture (ce n'est pas un bloqueur). Libérable sans reprendre la charge sur le winch. Permet de gagner de la place sur le pont et regroupe les cordages (Ø 8-10 mm).

4418 A	SUA 1 simple	Lg : 51 mm - lg : 57 mm - H : 46 mm - 180 g
4419 J	SUA 2 double	Lg : 69 mm - lg : 57 mm - H : 46 mm - 270 g
4421 A	SUA 3 triple	Lg : 86 mm - lg : 57 mm - H : 46 mm - 360 g

Poulie avec bloqueur manuel spinlock



Poulie plat pont avec coinqueur, empilable et réversible. A came manuelle. Cette poulie simple et compacte convient pour de nombreuses applications. Engagement et largage manuel; il n'y a pas de ressort, sauf Ø 63 & 75 mm (comme pour les poulies plus importantes, le largage manuel n'est possible que sous faible charge). Parfait pour le contrôle des bosses de ris, des chariots ou des bouts d'enrouleurs sur les petites unités.

13290 K	Cordage de Ø 4 à 12 mm - Réa Ø 50 m - Ch. travail 500 kg - Fix 3 x M6
101642 D	Cordage de Ø 6 à 12 mm - Réa Ø 63 m - Ch. travail 850 kg - Fix 3 x M6
101643 B	Cordage de Ø 8 à 12 mm - Réa Ø 75 m - Ch. travail 2000 kg - Fix 3 x M8

Pièces détachées pour bloqueurs spinlock



23887 C	Bloc came pour XL - XT - XC - XR - Ø 8 à 14 mm
21896 A	Levier alu noir seul pour bloqueur automatique - XA
21897 J	Levier alu noir seul pour bloqueur automatique - XL - XT - XC - XR
9296 H	Joue de bloqueur XA (le jeu de 2)

Mini-Bloqueur PX spinlock



Coinceur PX, à levier intégré. Réponse immédiate par gros temps. Pastille de 3 couleurs fournies.

Simple	Adapt. seul	Modèle	
12569 F		PX 0308	Pour cordage Ø 3 à 8 mm - 140/280 kg 67 x 31 x H 44,5 mm - 60 g <input type="checkbox"/>
12571 H	13034 G	PX 0812	Pour cordage Ø 8 à 12 mm - 200/400 kg 72 x 39 x H 55,5 mm - 75 g <input type="checkbox"/>

Accessoires

Protecteur PX : protège le dessus du PX de tout contact et ouverture accidentels

101645 I	Pour PX 0308
101644 K	Pour PX 0812

Tourelle PX spinlock



Rotation de 360°. Finition et couleur identiques au PX standard. Idéale pour les drisses de spinaker et d'assymétriques, les chariots et autres applications comme le hale-bas de grand voile.

101689 K	Pour cordage de Ø 3 à 8 mm	<input type="checkbox"/>
101688 B	Pour cordage de Ø 8 à 12 mm	<input type="checkbox"/>

Quel bloqueur choisir ?
Deux facteurs sont à prendre en compte :
le diamètre de cordage et la charge à maintenir
Diamètre de cordage :
XAS : 6 - 8 - 10 - 12 mm
XTS : 8 - 10 - 12 - 14 mm
XCS : 8 - 10 - 12 - 14 mm

Bloqueur automatique XAS 0612 spinlock



Bloqueur XAS 0612. Nouveau bloqueur modulaire, résistant et facile à utiliser. Remplace la gamme XA, dont il conserve les entraxes. Pour les croiseurs jusqu'à 35' et les voiliers de régates jusqu'à 27'. Cordage Ø 6-12 mm.

4160 C	Bloqueur simple	Lg 134 x lg 39 x Hauteur 69 mm	<input type="checkbox"/>
4161 A	Bloqueur double	Lg 134 x lg 65 x Hauteur 69 mm	<input type="checkbox"/>
4162 J	Bloqueur triple	Lg 134 x lg 91 x Hauteur 69 mm	<input type="checkbox"/>

Bloqueur automatique XTS spinlock



Bloqueur XTS. Alu noir. Cordage Ø 8-14 mm. Pour toutes vos applications. Large gamme d'utilisation. Solide poignée en aluminium à ouverture vers l'avant, ne pouvant être accrochée par les bouts non utilisés. Came modulaire.

15272 C	Bloqueur simple XTS 1	Lg 156 x lg 36 x Hauteur 85 mm	<input type="checkbox"/>
15273 A	Bloqueur double XTS 2	Lg 156 x lg 69 x Hauteur 85 mm	<input type="checkbox"/>
18775 F	Bloqueur triple XTS 3	Lg 156 x lg 99 x Hauteur 85 mm	<input type="checkbox"/>

Bloqueur automatique XCS spinlock



Bloqueur XCS. Caractéristiques identiques au XT, avec joues en aluminium. Recommandé pour les manœuvres devant être régulièrement larguées sous forte charge. Alu blanc pour bateaux de 12 m et plus. Cordage Ø 8-14 mm. Résistance 1200 kg.

3052 K	Bloqueur simple XCS 1	Lg 156 x lg 36 x H 85 mm - 610 g	<input type="checkbox"/>
4423 H	Bloqueur double XCS 2	Lg 156 x lg 69 x H 85 mm - 1100 g	<input type="checkbox"/>
4424 F	Bloqueur triple XCS	Lg 156 x lg 99 x H 85 mm - 1600 g	<input type="checkbox"/>

Taquets coinçeurs



Mécanisme à ressort.

Ø cord. mm	Résist. kg	Taraudage	Entraxe mm	Dimensions HT mm	CARBONE (RF 5000)				STANDARD (RF 5001)		
					Gris	Rose	Jaune	Bleu	Rouge	Rose	Jaune
2 à 8	120/140	M4	27	48 x 27 x H 20	21316 A	21317 J	21318 H	24554 C	21319 F	21320 J	21321 H
3 à 12	180/360	M5	38	66 x 31 x H 26	21325 K	21326 I	21327 G	24555 A	21328 E	21329 C	21330 G
6 à 16	230/460	M6	51	88 x 41 x H 35	23502 E	23503 C	23504 A	24560 H	-	-	-



A



B



C



D

Réf. Cale plate	Réf. Cale incurvée	Pontet Corde inox	Cale + guide Corde inox	Guide Gris	Ø Cord.
21322 F A		21323 D B	23509 B C	21324 B D	2 à 8
21331 E A	21377 C A	21332 C B	23510 F C	21333 A D	3 à 12
		23505 J B			6 à 16

Coinçeurs en V



Les conduits coinçeurs, en forme de V, sont adaptés à toutes les petites unités. Sans mécanique ni pièce mobile, ils ne risquent aucun incident technique. En revanche, pensez à les remplacer dès que les dents sont usées.

Réf. AB	Désignation	Code fournisseur	Résistance kg	Rupture kg
26760 A	Conduits coinçeurs en V - 3-6 mm small open	RF 5100	60	120
26761 J	Conduits coinçeurs en V - 3-6 mm small fairlead	RF 5101	75	150
26762 H	Conduits coinçeurs en V - 4-8 mm medium open	RF 5105	115	230
26763 F	Conduits coinçeurs en V - 4-8 mm medium fairlead	RF5106	135	270
26764 D	Conduits coinçeurs en V - 8-12 mm large open	RF 5110	170	340
26766 K	Bases droites ou inclinées à 10° - Assortiment PM (4 PC)			
26767 I	Bases droites ou inclinées à 10° - Assortiment GM (5 jPC)			

Clam cleat



15570 F Clam - Cleat trapèze pour Ø 4 - 8 mm

Coinçeurs spéciaux



A



B



C

24387 G	A	Bloqueur de drisse inox (RF 191)
22179 B	B	Stoppeur inox en V pour cordage jusqu'à 6 mm Largeur HT 70 mm (RF 494)
10555 E	C	Coinçeur tube nylon blanc pour cordage jusqu'à 4 mm Largeur HT 51 mm (PNP 20)

Taquets coinçeurs - 1er prix



Réf. AB	Ø Cordage mm	Couleur	Dimensions mm
18065 D	Ø 3 à 8	Noir et coloris assortis	48 x 19 x H 20
18066 B	Ø 8 à 12	Noir et rouge	66 x 26 x H 25



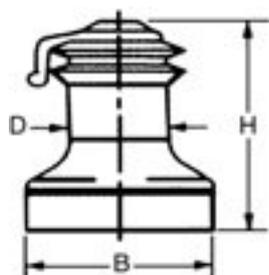
Type	Winches Standard	Winches Self tailing	Winches Standard	Winches Self tailing	Dimensions mm			Poids kg		Ø Cordage mm
	Bronze Aluminium				D	B	H	Bron	Alu	
	C	CST	A	AST						

1 Vitesse

6	1805 I		1816 D		59,4	94	83	0,5	1,1	
7	1807 E		1818 K		65	108	102	0,8	1,7	
8	1808 C		1831 H		64,5	108	103	1,4	2,3	
14		1825 C		1846 F	65,7	121	121	2,3	3,1	6-10
16		1815 F		18552 D	67	120	112	2,1	3,2	8-12

2 Vitesses

16	1809 A		1812 A		65,7	121	145,5	2,9	3,9	
24	1810 E		1813 J		66	120	124	2,3	3,3	
30	1811 C	1817 B		2007 J	74	138	160,5	2,9	5,6	8-12
40	1814 H	1853 I		3279 E	74	148	173	3,8	6,5	8-12
44		1866 K		1904 G	87	168	192	5,7	9,7	8-14
48		1907 A		1916 K	93	181	208	8,8	12,1	8-14
50		1917 I		1919 E	105	200	238	11,3	16,3	8-16
54		1939 J		1940 C	105	205	250	12	17	8-16
58		1941 A		1942 J	118	228	266	14,3	20,8	8-18
66		2443 A		2442 C	141	282	302	16,6	23,8	10-20



Standard ou self-tailing, chaque winch doit être régulièrement entretenu pour assurer en toute sécurité un service excellent et durable. Respectez les consignes d'utilisation et d'entretien des notices Lewmar. (Disponibles sur demande).

Choisissez le modèle de Winch le mieux adapté

La dénomination de la taille du winch (6, 8, 16,...) correspond à la force de traction à la sortie du winch pour une force appliquée de 1 daN. Le rapport de vitesse est un coefficient de démultiplication : il indique le nombre de tours manivelle nécessaires pour obtenir une rotation complète de la poupée, ou bien encore la longueur de cordage enroulée autour de la poupée par tour de manivelle. Un winch à deux vitesses vous permet, lors du passage en seconde, d'augmenter ce rapport, et donc de réduire vos efforts. En outre, plus le diamètre du fût est important, plus le nombre de roulements est grand, et plus la charge appliquée est répartie.

Longueur du bateau	de 6 m à 7,6 m HT	de 7,6 m à 8,8 m HT	de 8,8 m à 10 m HT	de 10 m à 10,7 m HT	de 10,7 m à 11 m HT	de 11 m à 11,9 m HT	de 11,9 m à 12,5 m HT	de 12,5 m à 14,6 m HT	de 14,6 m à 16,7 m HT
Surface m ² génois	19	28	33	46	51	56	70	84	140
Surface m ² spi	28	37	56	74	93	111	130	149	280
Surface grand'voile	11	14	17	20	20	24	28	33	70

Winches

Ecoute génois	7	16	30	40	44	48	50	58/64	66
Ecoute spi	6	7	8	16/24	30	30/40	40	48/50	54/58
Ecoute grand'voile	/	6	6	7	16	16	24	40	48
Drisse génois	6	7	8/16	16/24	30	40/44	44	48	50
Drisse spi	6	7	7	8	16	16/24	30	44	48
Drisse grand'voile	6	6	7	8	16	24	30	40	44
Drisse trinquette	6	6/7	8	8	16	16	24/30	24/30	44
Balancine tangon	/	/	/	6	8	8	16	16	30
Hâte-bas tangon	/	6	6	7	8	8	16	30	40
Etarquage bordure G.V.	6	6	6	6	7	7	8	16	24
Ris	6	6	6	6/7	7	8	16	30	40
Hâte-bas de bôme	6	6	6	7	8	8	16	30	40
Bastaques ou enrouleur	7	8/16	16	30	30	40	40	44	48



Réf. Alu anodisé gris	Réf. Bronzé chromé	Caractéristiques	Longueur mm
23101 A		A Simple	200
23102 J		A Simple	250
1822 I		A A verrouillage	250
3565 D	1826 A	B A verrouillage	250
1820 B		C A verrouillage	200
1821 K		C Simple	250
	1824 E	C A verrouillage	250

Manivelle aluminium - 1er Prix



2375 C Alu anodisé avec verrouillage Longueur : 254 mm

Etuis de manivelle



23866 K A Etui "Titan" - PVC Lg : 250 mm - lg : 95 mm - 50 mm int
 13835 F B Etui PVC Lg : 280 mm - lg : 80 mm - 64 mm int

Supports de winches - Accastillage Bernard



7272 J Platines de winch aluminium anodisé pour Ø 100 mm
 7273 H Platines de winch aluminium anodisé pour Ø 120 mm
 7274 F Platines de winch aluminium anodisé pour Ø 150 mm

33063 J Platines de winch aluminium anodisé - 80 x 80 mm
 33064 H Platines de winch aluminium anodisé - 100 x 100 mm
 33065 F Platines de winch aluminium anodisé - 140 x 140 mm

Graisse à winch aérosol



26500 E Aérosol graisse - 200 ml
 24011 H Aérosol graisse - 450 ml

Graisse à winches



1829 F Tube graisse - 100 g
 4744 J Boîte graisse - 300 g

Pièces détachées pour winches **LEWMAR**

24596 I Kit général entretien des winches (1 guide démontage, 1 tube de graisse 10 g, 1 burette huile, 10 ressorts pour cliquets)
 1827 J Kit de base pour winches 1 vitesse (4 circlips, cliquets, ressorts de cliquets)
 1828 H Kit pour winches 2 vitesses standard et self-tailing modèles 16 à 52 (2 circlips, 8 cliquets, 12 ressorts de cliquets, 3 clés, 8 manchons pour tiges de vitesse, 2 douilles)

1830 J Kit pour winches 3 vitesses. Modèle Self-Tailing (4 circlips, 8 cliquets, 18 ressorts de cliquets, 4 pistons, 6 ressorts, 2 bagues de serrage)
 4740 G Jeu de 25 cliquets 5/16"
 4587 K Jeu de 5 clés Allen Lewmar
 4606 K Jeu de 6 cames + 12 ressorts Lewmar

Standard ou self-tailing, chaque winch doit être régulièrement entretenu pour assurer en toute sécurité un service excellent et durable. Respectez les consignes d'utilisation et d'entretien des notices Lewmar. (Disponibles sur demande).

Manivelle standard "Primary"



Fibre de nylon

200 mm verrouillage		250 mm verrouillage		Couleur
oui	non	oui	non	
22906 H	22908 D	22910 F	22912 B	Rouge
28620 G		28621 E		Bleu

Manivelle alu "Condor"

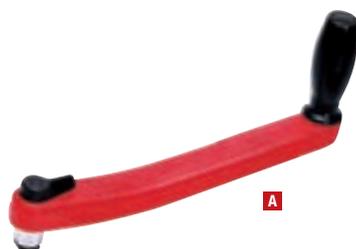


Aluminium 250 mm

22920 C	Poignée simple	bleue
22921 A	Poignée maxi	bleue
28922 B	Présentoir 4 manivelles	

Manivelle fibre de verre "Magnum"

Spéciale régates : fibre de verre renforcée fibre de carbone, renforts internes, grande rigidité, poignée sur roulement à billes.



Série rouge

200 mm verrouillage		250 mm verrouillage		Modèle
oui	non	oui	non	
28615 K	28610 J	28616 I	28614 B	A
28617 G		24569 A		B
22917 C		22916 E		C



Série jaune

Avec verrouillage		Modèle
200 mm	250 mm	
28641 J	28642 H	A
28655 J	28701 G	B
28740 H	28752 A	C

Manivelle carbone "Viper"

Maxi Grip



Dual Grip

Plus résistante, plus rigide et pourtant 40% plus légère que les modèles en aluminium, cette nouvelle manivelle en carbone répondra aux attentes des régatiers pour qui efficacité doit rimer avec légèreté. Les poignées sont montées sur roulement à billes, ce qui garantit une utilisation souple, facile et sans grippage. Le système de verrouillage à roulement à billes, une première mondiale, permet d'éviter l'usure par friction, la corrosion et le grippage des axes. Les moules de fabrication enduits de carbone de qualité aéronautique, les hautes températures et pressions utilisées garantissent un degré de finition incomparable.

28919 B	DualGrip	250 mm
28920 F	MaxiGrip	250 mm

Présentoirs de manivelles



28755 F	Présentoir 6/7 manivelles Titan assorties
28922 B	Présentoir 4 manivelles Condor assorties Souples (2 rouges + 2 bleues)

Drisse standard Fasnet

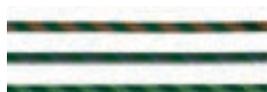


MS 321

Tresse en polyester multifilaments HT avec gaine en retors et âme assemblée. Thermofixée. 8 fuseaux jusqu'au Ø 6 mm, 16 fuseaux du Ø 8 mm au Ø 14 mm, 24 fuseaux pour les Ø 16 et Ø 18 mm.

Ø mm	Blanc 2 fils bleu/1 fil noir	Blanc 2 fils vert/1 fil noir	Blanc 2 fils jaune/1 fil noir	Blanc 2 fils rouge/1 fil noir	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
4	5126 I	5002 E	5020 C	5040 H	200	1,10	320
5	5127 G	5006 H	5021 A	5042 D	200	2,10	400
6	5128 E	5007 F	5022 J	5043 B	200	2,85	560
8	5129 C	5009 B	5023 H	5044 K	200	4,60	1470
10	5130 G	5014 I	5024 F	5045 I	200	7,20	2500
12	4942 F	5016 E	5025 D	5053 J	200	9,30	3300
14	8372 A	5019 J	5030 K	5055 F	100	15,00	4300
16	5033 E			5114 E	100	18,00	5100
18	5192 G			5193 E	100	23,00	6500

Drisse Croisière "Racing Plus"



Fond noir (MS351). Double tresse. Gaine et âme polyester multifilaments haute ténacité, 32 fuseaux. Particulièrement résistante au ragaige. Indéformable. Idéale pour le passage des réas. Noire avec fil de reconnaissance.

Ø mm	1 fil bleu 3 fils violet	1 fil bleu 3 fils vert	1 fil bleu 3 fils rouge	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
6	5519 A	5318 K	5518 C	100	2,2	750
8			5316 D	100	4,8	1250
10	19170 B		19171 K	100	6,8	1600



Fond blanc (MS353). Même conception que MS 351.

Ø mm	1 fil bleu 3 fils vert	1 fil bleu 3 fils rouge	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
6	5358 J	5362 H	100	2,2	750
8	5359 H	5401 B	100	4,8	1250
10	5360 A	5404 G	100	6,8	1600

Drisse - 1er Prix

Drisse polyester

5508 F Tresse Ø 8 mm - Résistance 1200 kg - Bobine 150 ml



Tresse polypropylène, couleur Light Color, 16 fuseaux, moyenne ténacité.

Ø mm	Blanc fil bleu	Blanc fil rouge	Blanc fil vert	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
5	21601 B	21607 A	21613 F	200 m		
6	21602 K	21608 J	21614 D	200 m	2,6	490
8	21603 I	21609 H	21615 B	200 m	4,8	1275
10	21604 G	21610 A	21616 K	200 m	6,9	1560
12	21605 E	21611 J	21617 I	200 m	9,5	2350
14	21606 C	21612 H	21618 G	200 m	12,5	3240

Drisse Course/Croisière "Dynacup"



MS 346. Double tresse fixée thermiquement. Ame Dyneema SK 75 gaine PES 32 fuseaux. Multifilament Haute Ténacité.

Ø mm	Fond Blanc 1 fil rouge	Fond Blanc 1 fil bleu	Fond Blanc 1 fil vert	Masse (en kg/100 m)	Rupture daN
6	17162 K	17163 I	17164 G	2,19	1100
8	17213 I	17214 G	17215 E	4,08	1900
10	17272 D	17273 B	17274 K	6,04	2100

Drisse Compétition "Dynafil"



(MS 342) Utilisable en drisse ou en écoute. Double tresse thermofixée. Gaine en polyester multifilaments haute ténacité. Ame DYNEEMA/SPECTRA. Produit très léger (densité PEHM 0,95). Très faible allongement. Très bonne tenue aux torsions et aux flexions répétées. Très faible absorption d'eau. Tressage 32 fuseaux pour une meilleure résistance à l'abrasion et à la compression. Présentation : bobine à joues 100 m.

Ø mm	Gris : 1 fil rouge 1 fil noir	Rouge : 1 fil blanc 1 fil noir	Masse kg/100 m	Rupture daN
6		2497 K	2,8	1500
8		12412 F	4,2	2390
10		2503 I	5,7	3120
12	12414 B	2504 G	7,7	4780

Ecoute Croisière "Clipper"



Double tresse, gaine en polyester multifilaments. Ame PES haute ténacité. Très grand confort de tenue à la main. Forte résistance à la traction, allongement très faible. Tressage 32 fuseaux. Densité 1,38.

Ø mm	Rouge fil blanc	Bleu fil blanc	Blanc fil rouge	Blanc fil bleu	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
5	12487 H	12486 J			100 m	1,65	200
6	12485 A	12497 E	12416 I	12415 K	100 m	2,25	550
8	472 D	19072 B	12417 G	5171 D	100 m	4,30	1050
10	473 B	5172 B	12418 E	12419 C	100 m	6,30	1400
12	12421 E	5173 K	474 K	12420 G	100 m	8,50	1800
14	12422 C	12424 J	475 I	5174 I	100 m	13,50	2200
16	12423 A	12425 H	479 A	485 F	100 m	18,30	3800

Tresse multi usages "Heli"



Tresse blanche hélicoidale "HELI" en polyester, densité 1,38 multifilaments haute ténacité, 12 fuseaux.

Ø mm	Réf.	Lg bobine	Réf.	Lg bobine	Masse kg/100 m	Rupt. daN
2,5			3819 J	100 m	0,37	75
3	5118 H	600 m	3822 J	100 m	0,58	120
4	5119 F	400 m	3823 H	100 m	1,00	190
5	5120 J	100 m			1,55	320
6	5121 H	200 m	3825 D	100 m	1,90	370
8	5122 F	100 m			3,60	590
10	5123 D	100 m			5,80	900
12	5124 B	100 m			9,00	1200
14	5125 K	100 m			12,00	1500

Tresse polyester multi usages



Tresse polyester multifilaments haute ténacité. Noir. Bobine de 100 m

Ø mm	Réf.	Masse kg/100 m	Rupture daN
2,5	5132 C	0,40	100
3	9465 K	0,56	150

Sac à drisses



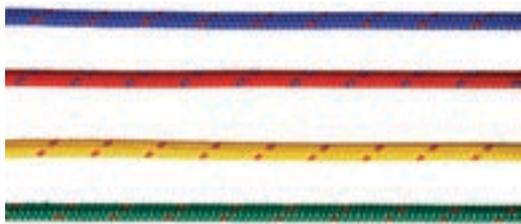
Sac PVC blanc.

14532 H	30 x 20 x 10 cm
14533 F	35 x 25 x 12 cm

Pour bien choisir vos cordages :

Matière	Application idéale	Résistance rupture	Hydrophobie	Résistance aux faibles rayons de courbure	Allongement à la rupture
Polyester	drisse	***	**	***	12%
Aramide	drisse	***	***	*	5%
Dyneema®	drisse / écoute	****	****	****	4%
Vectran®	drisse / écoute	*****	***	***	3%
Polyester discontinu	écoute	***	**	****	12%
Polyester tressé continu	écoute	****	***	***	7%

Tresse polypropylène multi usages



Tresse 8 fuseaux. Insensible aux rayons ultra violets, flottante. Bobine de 100 m.

Ø mm	Rouge	Jaune	Vert	Bleu	Rupture daN
2,5	5164 A	5178 A	5180 C	5185 D	58
3	5165 J	5179 J	5201 J	–	73

Tresse polypropylène multi usages 1er prix



Tresse polypropylène couleur Light Color, 16 fuseaux, moyenne ténacité.

Ø mm	Bleu + Fil jaune	Vert + Fil jaune	Jaune + Fil bleu	Rouge + Fil jaune	Lg Bobine	Masse kg/100 m	Rupture daN
2	21619 E	21624 A	21629 B	21634 I	200 m	1,5	70
3	21620 I	21625 J	21630 F	21635 G	200 m	5	100
4	21621 G	21626 H	21631 D	21636 E	200 m	8	150
5	21622 E	21627 F	21632 B	21637 C	200 m	15	250
6	21623 C	21628 D	21633 K	21638 A	200 m	20	400

Garcette polyamide multi usages



Tresse polyamide, 16 fuseaux, haute ténacité, pour tous amarrages et ligatures.

Ø mm	Blanc	Lg Bobine ml	Masse kg/100 m	Rupture daN
1,5	21834 A	100	0,15	49

Ø mm	Réf. blanc	Lg mm	Masse kg/100 m	Rupture daN
4	21640 C	200 m		200
5	21641 A	100 m	1,9	300
6	21642 J	100 m	2,4	440
8	21643 H	100 m	4	830

Garcette polyester multi usages



Bobinots de garcette multifonctions. Noir ou blanc. Filmé par 5 bobinots de même diamètre et même couleur.

Ø mm	Blanc	Noir	Lg Bobine ml	Masse kg/100 m	Rupture daN
2	15250 B	15253 G	20	0,28	78
2,5	15251 K	15254 E	15	0,35	
3	15252 I	15255 C	10	0,48	165

Garcette polyester multi usages - 1er Prix



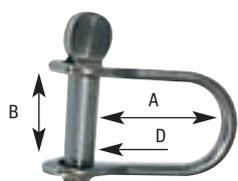
Tresse polyester Ø 2,5 mm à 4 mm. Couleurs : jaune, vert, bleu, lilas, rouge avec fil

28909 E	Verte Ø 2,5 mm	Longueur : 22 m
28838 B	Rouge Ø 2,5 mm	Longueur : 22 m
29233 I	Rouge Ø 3 mm	Longueur : 20 m
28839 K	Verte Ø 3 mm	Longueur : 20 m
29235 E	Lilas Ø 4mm	Longueur : 13 m
29236 C	Jaune Ø 4 mm	Longueur : 13 m

26701 F	Présentoir 24 bobines (12 bobines sur présentoir + 12 en réserve) - Lg : 315 - lg : 240 - H : 210 mm	
----------------	--	--

Rappel : Cordage polypropylène et rivelains : voir p. 228.
Amarres et mouillage : voir pages 124 à 127

Manille droite inox 316



A



B

Résistantes, économiques et fiables. Axe libre.

Réf.	Désignation	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
22519 D	A Manille RF 1806	4	15	10	800
22505 D	A Manille RF 616	4,8	18	11	1400
22506 B	A Manille RF 617	6,4	22	14	2300
22538 K	B Manille RF 620	12,7	41	19	7500

Manille longue inox 316



Axe libre

Réf.	Code fournisseur	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
22508 I	RF 621	4	26	10	800
22509 G	RF 622	4,8	31	12	1400
22510 K	RF 624	7,9	54	17	3600

Manille large inox 316



Axe libre

Réf.	Code fournisseur	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
21396 J	RF 1850S	4,8	28	21	1400

Manille lyre inox 316



Réf.	Code fournisseur	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
22515 A	RF 633	4	14,5	10	800
22516 J	RF 634	4,8	17	11	1400
22517 H	RF 635	6,4	21	16	2300
22518 F	RF 636	7,9	27	16	3600

Manille torse inox 316



Réf.	Code fournisseur	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
22511 I	RF 627	4	22	10	800
22512 G	RF 628	4,8	27	10,5	1400
22513 E	RF 629	6,4	39	14	2300
22514 C	RF 630	7,9	48	16	3600

Manille lyre étroite tête plate inox



A



B

Droite, tête plate, serrage par tournevis

Droite, tête hexagonale. Spéciale poulies.



C

Manille lyre tête plate, serrage par tournevis.



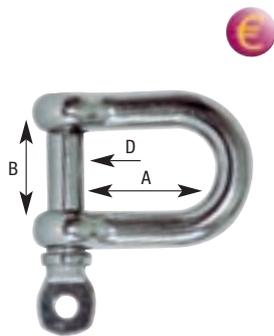
D

Manille lyre étroite tête plate, serrage par tournevis.

Réf.	Désignation	fil = D mm	A mm	B mm	Rupture kg
26774 A	A Manille RF 615	4	15	10	800
21041 C	A Manille RF 150	4,8	18	10	1400
21926 G	B Manille RF 1035	16	45	26	1400
17375 E	C Manille RF 613S	3	13	6,4	550
24943 C	D Manille RF 614	4,8	19	4,8	1400

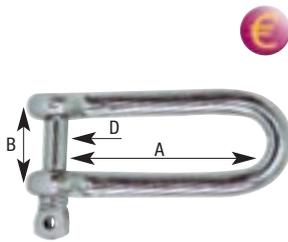
Autres manilles, spéciales poulies : voir pages 150 à 153

Manille droite inox - 1er prix



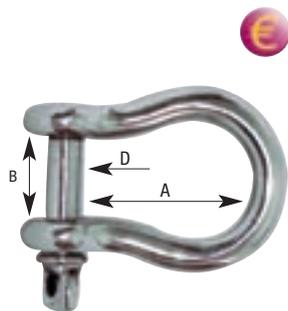
Réf. Axe libre	Réf. blister	Réf. imperdable	fil = D mm	A mm	B mm	Travail kg	Rupture kg
566 F	39288 K	22060 E	4	16	9	300	850
567 D	39289 I	22069 I	5	18	12	400	1300
36 B	39290 B	22075 C	6	22	13	600	1700
37 K	39291 K	22076 A	8	28	17	1000	3000
38 I		22091 E	10	35	22	1500	5000
39 G		22094 J	12	60	28	2500	7200
54 K		22172 E	14	60	29	3000	9000
71 K		22178 D	16	67	32	4000	12000
89 C			18	75	37		
573 I			20	77	40		

Manille longue inox - 1er prix



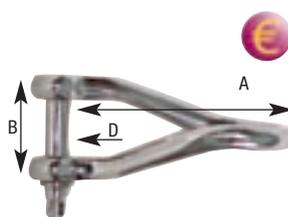
Réf. Axe libre	Réf. blister	Réf. imperdable	fil = D mm	A mm	B mm	Travail kg	Rupture kg
579 H	39293 G	22138 E	4	30	9	300	850
583 F	39294 E	22140 G	5	38	12	400	1300
91 E	39295 C	22142 C	6	44	13	600	1700
102 D		22166 K	8	58	17	1000	3000
124 E		22184 I	10	73	22	1500	5000
286 A		22185 G	12	79	25		
324 H			14				
327 B			16	150	35		

Manille lyre inox - 1er prix



Réf. Axe libre	Réf. blister	Réf. imperdable	fil = D mm	A mm	B mm	Travail kg	Rupture kg
588 G	39297 J	22095 H	4	20	9	300	850
589 E	39298 H	22108 C	5	24	12	400	1300
174 A	39299 F	22109 A	6	27	13	600	1700
176 H	39300 C	22113 J	8	37	19	1000	3000
198 I	39368 B	22125 C	10	48	25	1500	5000
587 I		22137 G	12	54	25	2500	7200
640 I		22180 F	14	65	28	~ 2750	~ 8000
651 D		22182 B	16	72	30	4000	12000
576 C			18	75	35		
575 E			20	80	40		

Manille torse inox - 1er prix



Réf. Axe libre	Réf. blister	Réf. imperdable	fil = D mm	A mm	B mm	Travail kg	Rupture kg
127 J	39305 D	22193 H	4	30	9	300	850
131 H	39366 F	22195 D	5	38	12	400	1300
132 F	39306 B	22196 B	6	44	13	600	1700
143 A		22203 I	8	58	17	1000	3000
144 J		22205 E	10	70	22		
		22206 C	12	88	25		

Manille plate inox - 1er prix

Manilles embouties dans une tôle d'acier, elles sont principalement réservées aux dériveurs. Leur corps étant plat, veiller à les faire travailler dans l'axe et jamais en torsion.



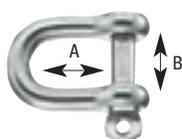
Longue



Droite

Réf.	Ø mm	Lg mm	Passage mm	Epaisseur	Rupture kg
Droites					
16859 J	4	17	12	1,5	750
16861 A	5	23	15	2	1300
Longues					
16860 C	4	30	12	1,5	750
16862 J	5	37	14	2	1300

Manille droite inox



Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	Fonction kg	Rupture kg
------	----------	------	------	-------------	------------

Axe libre autobloquant

910 F	4	13	8	400	800
911 D	5	16	10	600	1200
912 B	6	20	12	750	1600
913 K	8	26	16	1250	3000
914 I	10	33	20	1900	5000
9470 G	12	39	24	2600	6000
15058 E	14	47	28	3000	8000

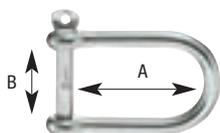
Axe imperdable

1500 I	4	13	8	400	900
1501 G	5	16	10	600	1500
1502 E	6	20	12	750	2100
1503 C	8	26	16	1250	3700
1504 A	10	33	20	1900	5200
1505 J	12	39	24	2600	7500

Haute résistance

3702 I	6	20	12	1300	2700
3703 G	10	33	20	3300	7500
3704 E	12	39	24	4500	10000
16923 E	14	19	28	6400	14000
16924 C	16	56	32	8500	19000
16944 H	20	70	40	11000	28000

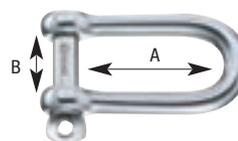
Manille large inox



Axe libre autobloquant

Réf.	Réf. blister	Ø fil mm	A mm	B mm	Fonction kg	Rupture kg
16914 F	39310 K	5	36	20	-	1100 
16915 D	39311 I	6	42	25,5	-	1450 
16916 B		8	57	32	-	2700
16917 K		10	72	40	-	4500

Manille longue inox



Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	Fonction kg	Rupture kg
------	----------	------	------	-------------	------------

Axe libre autobloquant

924 F	4	22	8	400	800
925 D	5	29	10	600	1200
926 B	6	33	12	750	1600
927 K	8	45	16	1250	3000
928 I	10	55	20	1900	5000

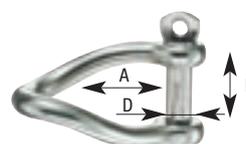
Axe imperdable

1506 H	4	31	8	400	900
1507 F	5	39	10	600	1500
1508 D	6	46	12	750	2100
1509 B	8	62	16	1250	3700
1510 F	10	78	20	1900	5200

Haute résistance

Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	Fonction kg	Rupture kg	Poids Unit g
3709 F	10	78	20	3330	7500	170

Manille torse inox



Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	D mm	Rupture kg	Poids Unit g
------	----------	------	------	------	------------	--------------

Axe libre autobloquant

920 C	5	26	10	5	600	1200
921 A	6	30	12	6	750	1600
922 J	8	40	16	8	1250	3000
923 H	10	50	20	10	1900	5000

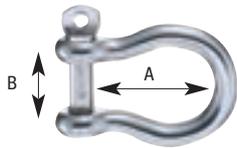
Axe imperdable

1512 B	6	44	12	7	750	2100
1513 K	8	59	16	9	1250	3700
1514 I	10	74	20	11	1900	5200



Manilles à axe imperdable. Cette gamme de manille a été conçue pour un plus grand confort d'utilisation. Une main suffit pour les mettre en place : aucun risque de perdre l'axe : dévissé il reste solidaire du corps. Et en plus elles sont aussi autobloquantes. **Manilles HR haute résistance.** Sont forgées dans un acier inoxydable de type 17.4 PH qui présente des caractéristiques mécaniques très élevées. Largement utilisées dans l'industrie (équipement portuaire, levage, plates-formes...) elles font partie intégrante de l'équipement standard des coursiers transocéaniques et des grosses unités. Pour la haute compétition, la pièce en titane TI équivalente permet un gain de poids de l'ordre de 40 % (Titane forgé TA6V). **Manilles à axe autobloquant.** Grâce à l'élasticité du corps de la manille, la tête tourne dans une série de crans successifs. Une fois bloquée, plus de dévissage intempestif dû aux vibrations.

Manille lyre inox



Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	Fonction kg	Rupture kg
Autobloquant					
915 G	4	22	8	400	800
916 E	5	23	10	600	1200
917 C	6	28	12	750	1600
918 A	8	37	16	1250	3000
919 J	10	47	20	1900	5000
9471 E	12	55	24	2600	6000
15076 C	16	70	32	4700	11000
15077 A	20	80	40	6000	16000

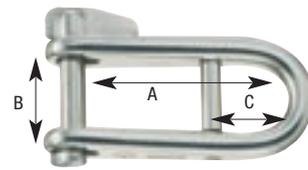
Axe imperdable

650 F	4	18	8	300	900
649 B	5	23	10	600	1500
652 B	6	27	12	750	2100
653 K	8	37	16	1250	3700
664 F	10	46	20	1900	5200

Haute résistance

3738 J	8	37	16	2200	4400
3745 B	10	47	20	3300	7500
3746 K	12	55	24	4500	10000
16955 C	14	63	28	6400	14000
3747 I	16	70	32	8500	19000
3748 G	20	80	40	11000	28000

Manille rapide inox



Les manilles rapides offrent de multiples avantages. L'axe s'ouvre facilement par simple demi-tour mais reste solidaire du corps : il est imperdable. La barrette évite à la manille de s'échapper du bout, de la cosse ou de l'œillet auquel elle est fixée. Pour faciliter sa mise en place, cette barrette est amovible. La version avec axe haute résistance "HR" est recommandée pour la drisse de grand voile.

Réf.	Ø fil mm	A mm	B mm	C mm	Fonction kg	Rupture kg
------	----------	------	------	------	-------------	------------

Sans barrette

605 K	5	37	13	–	500	1200
606 I	6	45	16	–	650	1700
608 E	8	60	21	–	1000	2500

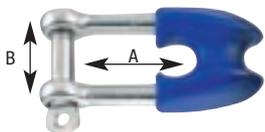
Avec barrette

841 J	5	37	13	12	500	1200
842 H	6	45	16	15	650	1700
843 F	8	60	21	20	1000	2500

Avec barrette - Haute résistance

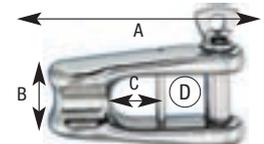
22200 D	5	37	13	12	500	1500
22201 B	6	45	16	15	750	2200
22202 K	8	59	21	20	1200	3200

Manille cosse inox



Avec axe imperdable pour la drisse de grand voile. Avec axe à six pans creux pour les deux brins de l'écoute de foc (plus de risque d'accrochage)

Réf. imperdable	Ø fil	A mm	B mm	C mm	Fonction kg	Rupture kg
1648 J	8	41	16	12	1250	3000
1649 H	10	51	20	16	1900	5000



Cosse "HR" pour voiliers de plus de 60 pieds. Se fixe sur le point d'écoute ou sur la drisse de grand voile.

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Fonction kg	Rupture kg
100032 C	12	87	20	17	20	6000	10000

Démanilleurs



Démanilleur RONSTAN pour manilles de 4,8 à 12,7mm. Avec tournevis, 2 clés à écrous - Ø 4,7 à 6,3 mm (RF1320).

21339 K	Bleu
21342 K	Rouge fluo



Démanilleur RONSTAN, pour poulies à tête universelle, avec tournevis et décapsuleur. Livré avec cordon (RF 1321).

21463 J	Inox et plastique
---------	-------------------

Démanilleurs



A



B

848 G	A	Démanilleur avec décapsuleur inox 316 forgé
39234 A	A	Démanilleur avec décapsuleur inox 316 forgé
15093 C	B	Démanilleur Epissoir - Inox forgé - Longueur : 180 mm

Démanilleur



22688 C	Démanilleur 100 mm avec décapsuleur et clés 6 pans inox
---------	---

Un ridoir Pélican est nécessaire pour l'utilisation d'un étai volant supportant une voile légère ou un tourmentin, notamment quand le bateau est équipé d'un enrouleur de foc. La forme excentrée du crochet pélican permet une mise en place et un largage rapide. Un ingénieux système de réglage en cupro-nickel évite tout risque de grippage ou d'oxydation. La petite taille est disponible avec un volant (léger et compact) ou en version rallongée avec poignée encliquetable (pour ramener facilement l'ensemble en pied de mât). Le système de poignée à cliquet est utilisé sur les tailles supérieures. Il permet un réglage rapide et facile avec un grand confort d'utilisation.



Réf.	Longueur entraxes Fer./Ouv.* mm	Chape lg x Prof. mm	Ø Axe mm	Man.** kg	Ø Fonct. kg	Rup. kg	Tige mm	Câble mm
------	---------------------------------	---------------------	----------	-----------	-------------	---------	---------	----------

A volant

18613 J	250/310	15 x 20	12	1200	3500	5300	12	5/6/7
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

A poignée

15095 J	450/510	15 x 20	12	1200	3500	5300	12	5/6/7
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

A cliquet

3720 G	360/520	17 x 22	12	2500	4000	6000	14	7/8/9
---------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

10233 E	360/520	17 x 22	14	2500	4000	6700	14	7/8/9
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

10239 D	415/615	18 x 25	16	3300	4000	9000	14	9/10
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	------

* Fermé/Ouvert ** Manoeuvre



Sur un voilier, le ridoir de pataras permet de régler le gréement et de contrôler la tension de l'étai. C'est le bon réglage de l'étai qui donne aux voiles d'avant leur rendement optimum et garantit le fonctionnement parfait d'un enrouleur de foc. Au port, le ridoir permet de soulager la tension du gréement. Deux versions pour le modèle de base : à volant, ou à poignée encliquetable pour ceux qui désirent des réglages fréquents. Les tailles supérieures bénéficient d'un système à cliquet qui permet un réglage rapide et facile avec un grand confort d'utilisation.



Réf.	Longueur entraxes Fer./Ouv.* mm	Chape lg x Prof. mm	Ø Axe mm	Man.** kg	Ø Fonct. kg	Rup. kg	Tige mm	Câble mm
------	---------------------------------	---------------------	----------	-----------	-------------	---------	---------	----------

A volant

3883 A	350 520	15 x 20	12	1200	3500	5300	12	5/6/7
---------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

A poignée

15096 H	350 520	15 x 20	12	1200	3500	5300	12	5/6/7
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

A cliquet

3721 E	440 660	17 x 22	12	2500	4000	6000	14	7/8/9
---------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

10231 I	440 660	17 x 22	14	2500	4000	6700	14	7/8/9
----------------	---------	---------	----	------	------	------	----	-------

* Fermé/Ouvert ** Manoeuvre

2334 F	Cadène (cf. p. 182)
---------------	---------------------

9470 G	Manille avec axe autobloquant
---------------	-------------------------------

Crochets Pélican



La forme excentrée du bras permet de reprendre très facilement la tension du câble lors de la fermeture. La petite taille et les tiges à sertir sont plus spécialement destinées aux filières.

Réf.	Désignation	Lg mm	Ø mm	Taraudage mm	Fixation	Matière	Fonction kg	Rupture kg	Marque
15203 K	A Crochet Pelican	100	16	M 8 x 125	Taraudé	Inox			
15204 I	A Crochet Pelican	100	16	M 8 x 125	Taraudé	Inox 316 forgé	800	2800	Wichard
19373 J	A Crochet Pelican	170	20	M 12 x 175	Taraudé	Inox 316 forgé	3000	6500	Wichard
19374 H	A Crochet Pelican	170	20	M 14 x 200	Taraudé	Inox 316 forgé	4000	6500	Wichard
21354 D	B Crochet Pelican	113	9,5	Ø 4,0	A sertir	Inox 316	500	6500	Ronstan
2184 J	C Crochet Pelican	95			A œil	Laiton chromé			

Lattes d'étau simple inox 316



23068 F Latte simple RONSTAN - Longueur 915 mm
Pour axe Ø 6,4 mm - 144 g (RF39)

Lattes d'étau doubles inox 316

Livrées complètes (avec 2 axes et 2 anneaux).

Réf.	Lg mm	Ø pass. mm	Rupture kg	2 Axes		2 Anneaux brisés	
				Réf.	Ø mm	Réf.	Ø mm
16603 A	120	6	1200	819 C	6	2081 I	Ø 16
16740 B	130	6	1200	819 C	6	2081 I	Ø 16
8325 J	150	6	1200	819 C	6	2081 I	Ø 16
16741 K	150	8	2500	820 G	8	2081 I	Ø 16
16604 J	180	8	2500	820 G	8	2081 I	Ø 16
16606 F	200	10	3000	821 E	10	12859 H	Ø 22
16605 H	250	12	3200	823 A	14	12859 H	Ø 22

Lattes d'étau inox 316



23625 K Latte d'étau RONSTAN - Longueur 174 mm
Axe Ø 6,4 mm - 90 g (RF 444)

Lattes cambrées inox 316



8324 A Lattes cambrées 120 x 20 mm - Résistance 1600 kg

Lattes d'étau complètes



Livrées complètes (avec axes et anneaux).



Réf.	Réf. fournisseur	Largeur mm	Ø passage. mm
20336 K	RF 45	108	6,4
26615 J	RF 2330	117	4,8

Lattes d'étau haute sécurité inox 316



Latte d'étau réduisant les risques de perte lors du réglage - Inox 316

21036 G Latte d'étau haute sécurité RONSTAN - Réglage rapide
Longueur 117 mm - Axe Ø 4,8 mm - 65 g (RF 2331)



Rappel : Manilles axe 6 pans. p. 112

22169 E Manille WICHARD spéciale chariot de latte
Fil Ø 6 mm - A = 42 mm - B = 25,5 mm - Rupture 1500 kg

Ridoirs à sertir "Sealoc" inox 316 AISI

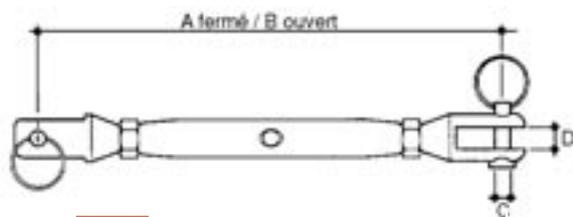


Gradué en mm pour un réglage de précision. Chape directement fixée à la cage. Tige filetée reliée à la cage par un écrou de réglage qui lui permet de pivoter librement. Réglage facile, moins d'efforts, léger, design offrant peu de prise au vent, vibrations réduites. Ronstan (RF1575)

Réf.	Ø câble (mm)	Ø filetage	A mm	B mm	C=D mm
11030 C	3	1/4"	180	235	6,4
21438 I	4	5/16"	206	271	6,4
21439 G	5	5/16"	219	284	7,9
21440 K	5	3/8"	239	391	9,5

21449 D Kit poignée repliable pour ridoirs Sealoc Ø 4 et 5 mm
Filetage 5/16" (RF 1573-05)

Ridoirs inox 316 AISI terminaison chape/chape



Réf.	Ø tige filetée (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	Charge normale	Rupture kg
689 A	4	130	180	3	4,5	100	400
698 K	5	140	190	4	5,5	175	700
702 B	6	150	210	5	6,5	250	1000
713 H	8	180	250	6	8,5	325	1300
732 D	10	215	295	8	10,5	500	2000

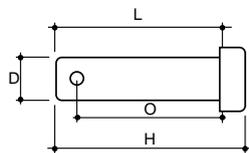
Réf.	Ø tige filetée (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	Charge normale	Rupture kg
733 B	12	240	330	10	12	650	2600
734 K	14	270	370	12	14	1000	4000
735 I	16	320	440	14	16	1500	9500
736 G	20	385	545	19	22	2000	8000

Ridoirs à visser inox 316 AISI terminaison chape fixe



Réf.	Ø tige filetée	A mm	B mm	C mm	Pour câble
22495 C	6	170	232	5	3
22496 A	8	199	275	6	4
22497 J	10	228	312	8	5

Axes pour ridoirs



Inox RONSTAN

Réf.	Ridoir mm	Ø mm	Lg mm	O mm	H mm
14812 B	5	3,8	16,5	13,5	18
818 E	6	4,8	19	16	20
819 C	8	6,7	22	19	25
820 G	10	7,7	26	23	29
821 E	12	9,7	30	27	33
23925 J	12	9,7	-	-	25
823 A	16	11,6	40	36	43
825 H	20	15,3	50	45	54

29250 I Axe rapide inox
Lg 12,5 x Ø 4,8 mm
Ronstan (RF 5310)

Réf.	Ø mm	Lg mm	O mm
22541 K	4,8	16	12,7
22542 I	4,8	22	19
29251 G	4,8	28	25
24955 G	6,4	16,5	12,7

Axe à languette inox 316

8327 F Ø 6 x 15 mm

Axe inox à languette Accastillage B.

7507 I Ø 8 x 35 mm



Embouts à visser terminaison à œil - Blue Wave

Permet de fabriquer un gréement complet ou partiel, sans risque d'erreur sur les longueurs



Embout inox 316 pour câble monotoron

12805 I	Cable Ø 3 mm	Oeil Ø 6,3 mm
12806 G	Cable Ø 4 mm	Oeil Ø 8,3 mm
12807 E	Cable Ø 5 mm	Oeil Ø 10,3 mm
12808 C	Cable Ø 6 mm	Oeil Ø 12,3 mm
12809 A	Cable Ø 7 mm	Oeil Ø 12,3 mm
12810 E	Cable Ø 8 mm	Oeil Ø 14,3 mm
12811 C	Cable Ø 10 mm	Oeil Ø 16,3 mm

Embouts à visser terminaison à chape - Blue Wave



Embout inox 316 pour câble monotoron

12689 G	Pour cable Ø 3 mm	Axe et passage Ø 6 mm
12690 K	Pour cable Ø 4 mm	Axe et passage Ø 8 mm
12691 I	Pour cable Ø 5 mm	Axe et passage Ø 10 mm
12692 G	Pour cable Ø 6 mm	Axe et passage Ø 12 mm
12693 E	Pour cable Ø 7 mm	Axe et passage Ø 12 mm
12694 C	Pour cable Ø 8 mm	Axe et passage Ø 14 mm
12695 A	Pour cable Ø 10 mm	Axe et passage Ø 16 mm

Embouts à visser terminaison fileté - Blue Wave



Filetage UNF. Embout inox 316 pour câble monotoron.

12725 G	Fil 1/4" pour câble 3 mm
12011 B	Fil 1/4" pour câble 4 mm
12726 E	Fil 5/16" pour câble 4 mm
12015 E	Fil 5/16" pour câble 5 mm
12727 C	Fil 3/8" pour câble 5 mm
12021 J	Fil 3/8" pour câble 6 mm
12022 H	Fil 7/16" pour câble 6 mm
12728 A	Fil 1/2" pour câble 6 mm
12733 H	Fil 1/2" pour câble 8 mm
12734 F	Fil 5/8" pour câble 8 mm
12736 B	Fil 5/8" pour câble 10 mm

Filetage métrique. Embout inox 316 pour câble monotoron

12000 G	Fil M5 pour câble 3 mm
12002 C	Fil M6 pour câble 3 mm
12008 B	Fil M6 pour câble 4 mm
12009 K	Fil M8 pour câble 4 mm
12012 K	Fil M8 pour câble 5 mm
12016 C	Fil M10 pour câble 5 mm
12020 A	Fil M10 pour câble 6 mm
12023 F	Fil M12 pour câble 6 mm

Ridoirs à sertir inox 316 terminaison à chape articulée - Blue Wave



12462 B	3 mm	A = 8 mm	L = 191/253 mm
12463 K	4 mm	A = 10 mm	L = 228/304 mm
12464 I	5 mm	A = 12 mm	L = 263/347 mm
12465 G	6 mm	A = 18 mm	L = 315/421 mm
12466 E	7 mm	A = 18 mm	L = 323/429 mm
12467 C	8 mm	A = 20 mm	L = 413/545 mm
12468 A	10 mm	A = 24 mm	L = 461/621 mm
12469 J	12 mm	A = 24 mm	L = 491/651 mm

Cardan inox 316 pour ridoirs et embouts - Blue Wave



12024 D	A = 7 mm	Oeil Ø 5,5 mm	Axe Ø 5 mm
1601 C	A = 8 mm	Oeil Ø 6,5 mm	Axe Ø 6 mm
1602 A	A = 10 mm	Oeil Ø 8,5 mm	Axe Ø 8 mm
1603 J	A = 12 mm	Oeil Ø 10 mm	Axe Ø 9,5 mm
1604 H	A = 14 mm	Oeil Ø 12,5 mm	Axe Ø 12 mm
12025 B	A = 15 mm	Oeil Ø 11,5 mm	Axe Ø 11 mm

Embout à sertir inox 316 terminaison à œil - Blue Wave



12829 F	Câble 2,5 mm	Oeil Ø 5,5 mm
12830 J	Câble 3 mm	Oeil Ø 6,5 mm
12831 H	Câble 4 mm	Oeil Ø 8,5 mm
12832 F	Câble 5 mm	Oeil Ø 10,5 mm

12833 D	Câble 6 mm	Oeil Ø 13 mm
12834 B	Câble 7 mm	Oeil Ø 13 mm
12835 K	Câble 8 mm	Oeil Ø 14,5 mm
12836 I	Câble 10 mm	Oeil Ø 16,3 mm
12837 G	Câble 12 mm	Oeil Ø 19,3 mm

Embout à sertir inox 316 terminaison à chape fixe - Blue Wave



12850 D	Câble 3 mm	A = 7,5 mm	Axe Ø 5 mm
12851 B	Câble 4 mm	A = 7,5 mm	Axe Ø 5 mm
12852 K	Câble 5 mm	A = 11 mm	Axe Ø 8 mm
12853 I	Câble 6 mm	A = 12 mm	Axe Ø 9,5 mm
12854 G	Câble 8 mm	A = 14 mm	Axe Ø 12 mm
12855 E	Câble 10 mm	A = 18 mm	Axe Ø 16 mm

Embout à sertir inox 316 terminaison à chape articulée - Blue Wave



12930 F	Câble 3 mm	Passage 10 mm axe	Ø 6,3 mm
12931 D	Câble 4 mm	Passage 11 mm axe	Ø 8 mm
12932 B	Câble 5 mm	Passage 13 mm axe	Ø 9,5 mm
12933 K	Câble 6 mm	Passage 15 mm axe	Ø 11 mm
12934 I	Câble 7 mm	Passage 18 mm axe	Ø 12,7 mm
12935 G	Câble 8 mm	Passage 20 mm axe	Ø 15,9 mm
12936 E	Câble 10 mm	Passage 24 mm axe	Ø 19 mm
12937 C	Câble 12 mm	Passage 24 mm axe	Ø 19 mm

Embout à sertir inox 316 terminaison boule - Blue Wave



12455 J	Pour câble 4 mm
12456 H	Pour câble 5 mm
12457 F	Pour câble 6 mm
12458 D	Pour câble 7 mm
12459 B	Pour câble 8 mm
12460 F	Pour câble 10 mm
12461 D	Pour câble 12 mm

Embout à sertir inox 316 terminaison en "T" - Blue Wave



Le contre-cintring assure un bon alignement du câble avec l'ancrage

12470 C	Pour câble 3 mm
12471 A	Pour câble 4 mm
12472 J	Pour câble 5 mm

Accessoire

Contreplaqué pour embout "T" inox 316



12599 H	Pour 12470 C, 12639 K
12600 E	Pour 12471 A

Embout à sertir terminaison filetage UNF



12442 H	1/4" pour câble 3 mm	12449 E	7/16" pour câble 7 mm
12445 B	5/16" pour câble 5 mm	12450 I	1/2" pour câble 8 mm
12446 K	1/2" pour câble 6 mm	12451 G	5/8" pour câble 8 mm
12447 I	3/8" pour câble 6 mm	12452 E	5/8" pour câble 10 mm
12448 G	1/2" pour câble 7 mm	12453 C	3/4" pour câble 12 mm

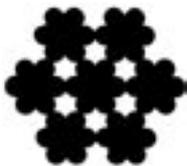
Embout à sertir term. filetage métrique

Inox 316 forgé



Réf.	Ø câble mm	Ø filetage mm	Fourreau Ø x Lg mm
15201 D	4	8 x 125	4,3 x 40
19092 G	5	8 x 125	5,3 x 48
19093 E	6	8 x 125	6,3 x 56

Câble inox standard



Câble 7 + 7 (soit (6 + 1) 1 toron (6 + 1) fils) : câble traditionnel, relativement souple. Câblage croisé, préformé à droite. Conditionné en rouleau de 100 m.

Réf.	Ø mm	Poids au mètre kg	Charge de rupture kg
12629 C	2,5	0,023	390
940 H	3	0,032	560
941 F	4	0,056	950
942 D	5	0,091	1460
943 B	6	0,128	2200

Par prudence, dès qu'un toron cassé dépasse du câble, changez la longueur entière.

Câble inox pour haubannage



Câble monotoron (12 + 6) fils de gros diamètre entourés autour d'un fils servant d'âme : très résistant, à faible coefficient d'allongement; idéal pour le haubannage. Préformé, couches croisées. Conditionné en rouleau de 100 m.

Réf.	Ø mm	Poids au mètre kg	Charge de rupture kg
4062 C	2,5		570
4035 F	3	0,045	820
4036 D	4	0,079	1400
4037 B	5	0,124	2200
4038 K	6	0,178	3070
4047 J	7	0,241	4070
4039 I	8	0,315	5450
4073 I	10	0,491	8339

Isolateur inox à sertir



RF 3629. A sertir. Corps résine d'acétate haute résistance. Feuille laiton de SMH enduite nylon de protection. Extrémités inox 316. Résistance : 500 Watts CW et AM 1 kw PEP.

Réf.	Ø fil	L corps	L HT	Rupture kg
21364 A	5	155	302	3350
21365 J	6	185	390	5430
21366 H	7	198	406	5430
21367 F	8	206,6	478	8700
21368 D	10	-	508	8700

Isolateur inox à œil



A œil. RF 3600

Réf.	Ø D	T	L	Rupture kg
21362 E	12,7	12,5	248	5430
21363 C	12,7	12,5	290	8700

Câble inox extra souple



Câble 7 + 19 (soit (6 + 1) 1 toron (1 + 6 + 12) fils) : très souple, capable d'encaisser des torsions importantes (câble de drisse, drosses de gouvernail, bastaques...) recommandé pour les câbles en mouvement passant dans des réas de poulie. Câblage croisé, préformé à droite. Conditionné en rouleau de 100 m.

Réf.	Ø mm	Poids au mètre kg	Charge de rupture kg
12630 G	1,9	0,014	240
949 A	2,5	0,022	380
951 C	3	0,039	630
952 A	4	0,060	990
953 J	5	0,085	1440
954 H	6,5	0,150	2460
955 F	8	0,238	3650

Câble inox enrobé - Haute résistance



Câble enrobé PVC blanc 1 + 6 torsions de 7 fils. Préformés à droite. Conditionné en rouleau de 100 m.

Réf.	Ø mm avant enrobage	Ø mm après enrobage	Charge de rupture kg
957 B	3	4	516
958 K	4	6	918
959 I	6	8	2070

Câble pour filières "Parafil"

10809 K	Ø 7 mm ext.	Rupture 510 kg	Rouleau de 50 m
10810 D	Ø 8,5 mm ext.	Rupture 1015 kg	Rouleau de 50 m



Tendeur inox

Réf. 2 crocs	Ref. 2 yeux	Réf. 14 croc + 1 œil	Ø mm	Ø œil mm
22027 C	22024 I	21979 H	9	5x120
22028 A	22025 G	21980 A	11	6x160
22029 J	22026 E	21982 H	13	8x200

Tendeur galvanisé

Réf. 2 crocs	Ref. 2 yeux	Réf. 1 croc + 1 œil	Ø mm	Ø œil mm
27 C	72 I	29 J	5	7
2 H	5 B	128 H	6	9
3 F	10 I	133 D	8	10
4 D	11 G	134 B	10	14
28 A	306 J	64 H	12	16
77 J	313 B	75 C	14	18
-	-	100639 I	16	21

Galvanisés. DIN 1480

Serre-câble plat inox 304



Ø 2 mm	752 I
Ø 3 mm	753 G
Ø 4 mm	754 E
Ø 5 mm	755 C
Ø 6 mm	756 A
Ø 8 mm	758 H
Ø 10 mm	759 F

Serre-câble étrier inox 316



Ø 3/5 mm	16918 I
Ø 5/6 mm	16919 G
Ø 7/8 mm	16920 K
Ø 10 mm	16921 I
Ø 12 mm	16922 G

Serre-câble étrier inox 316



Ø mm	Réf.	Réf. blister
3/5	490 B	39455 G
5	14538 G	
5/6	491 K	39459 J
8	492 I	39462 J

Ø mm	Réf. inox
10	493 G
12	494 E
14	495 C
22	18396 C

Serre-câble étrier acier galva



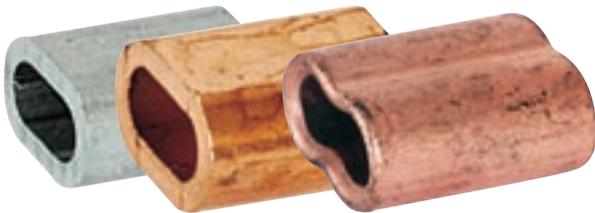
Ø 3 mm	230 F
Ø 3/5 mm	246 B
Ø 5 mm	8460 D
Ø 5/6 mm	247 K
Ø 8 mm	249 G

Ø 10 mm	250 K
Ø 12 mm	252 G
Ø 13 mm	266 G
Ø 14 mm	305 A
Ø 16 mm	24280 C



Servent à rabouter deux câbles ou à faire une boucle de terminaison. Pour éviter qu'ils s'abiment ou déchirent les voiles, vous pouvez les entourer de ruban adhésif.

Manchon



Ø mm	Réf. Alu naturel	Ref. Cuivre	Réf. Cuivre préformé
1,5	3250 G		
2	3251 E	3604 I	27845 J
2,5	3252 C	3305 H	27846 H
3	3253 A	3300 G	27719 D
4	3254 J	3301 E	27720 H
5	3255 H	3302 C	27907 C
6	3256 F	3303 A	27885 I
8	3258 B	3304 J	27911 A
10		26334 G	

Cisaille coupe-hauban



Modèle spécialement étudié pour la coupe de câble. Ne convient pas pour la chaîne. Indispensable à bord des croiseurs.

Réf.	Longueur	Utilisation
12102 J	350 mm	Câble jusqu'à 6 mm
13003 G	585 mm	Câble jusqu'à 8 mm et inox monotoron 6 mm
10148 G	745 mm	Câble jusqu'à 12 mm et inox monotoron 8 mm

Outil de sertissage



Serrage très régulier nécessaire

13398 B	Outil de sertissage pour câbles acier Ø 2 à 6 mm (210 x 140 x 20 mm)
---------	--

Pontet simple inox 316



Réf. Wichard	Ø Fil	Entraxe mm	Pass. mm
15206 E	4	30	11 x 8
15207 C	5	37	13 x 10
15208 A	6	44	16 x 12
15209 J	8	59	21 x 16
15078 J	10	75	20 x 26

Pontet base emboutie inox 316 - Douglas



Réf.	Ø Fil	Entraxe mm	Pass. mm
19088 I	4	30	11 x 8
19089 G	5	37	13 x 10
19090 K	6	54	16 x 12
19091 I	8	60	21 x 16

Pontet simple inox 316



Réf.	Ø Fil	Entraxe mm	Pass. mm
24590 J	4	27	10
24591 H	5	32	14

Pontet embouti inox 316



9345 J Pontet Ronstan profil bas - Entraxe 40 mm (RF 94A)

Pontet embouti inox 316 rainuré



Réf.	Réf. sous blister	Entraxe mm	Passage mm
8488 D	39418 B	30	10 x 8
8489 B	39419 K	34	Ø 14
8490 F	39420 D	40	Ø 17

Pontet pour sangle inox 316 - Douglas



Réf.	Ø Fil mm	Hauteur mm	Entraxe mm	Passage sangle mm
19070 F	5	10	67	40
19071 D	6	10	80	50

Pontet laiton chromé



A



B

Pontet simple inox 316 - 1er Prix



Réf. 1° prix	Ø Fil	Entraxe mm	Pass. mm
22148 B	4	30	11 x 8
22149 K	5	37	13 x 10
22150 D	6	54	16 x 12
22162 H	8	59	21 x 16

Pontet base emboutie inox 316 - 1er Prix



Réf. 1° prix	Ø Fil	Entraxe mm	Pass. mm
22170 I	4		
22164 D	5	40	12
22163 F	6	44	16
22157 A	8	50	16

Pontet à œil inox 316



24389 C Pontet à œil - Fil Ø 4 mm - Œil Ø 8 mm - Lg : 28 mm

Pontet embouti inox 316 - AB



Réf.	Réf. sous blister	Entraxe mm	Passage mm
302 G	39417 D	26	Ø 8
294 B	39416 F	29	17 x 8

Pontet spécial sangle inox 316



Réf.	Ø Fil mm	Hauteur mm	Entraxe mm	Passage sangle mm
19073 K	4	5	54	28
19074 I	5	10	65	34
19094 C	5	12	82	50

Pontet spécial sangle inox 316 - AB



Réf.	Réf. blister	Passage mm
281 K	39407 G	30 x 15
7140 E	39408 E	40 x 15
7141 C	39409 C	50 x 15

1454 A	A	Entraxe 40 mm - Lg : 51 mm - lg : 10 mm - H : 17 mm
293 D	B	Entraxe 35 mm - Lg : 45 mm - lg : 17 mm - H : 15 mm
39406 I	B	Entraxe 35 mm - Lg : 45 mm - lg : 17 mm - H : 15 mm

Pontet sur platine rectangulaire inox 316



130 J	49 x 37 x H 28 m - Passage 23 x H 15 mm
39404 B	49 x 37 x H 28 m - Passage 23 x H 15 mm 
2471 G	45 x 60 - H passage 20 mm - Ø fil 8 mm

Pontet sur platine rectangulaire inox 304



Réf.	Réf. blister	Platine mm	H mm	Ø fil mm
8463 I	39422 K	35 x 30	15	5 
8462 K	39421 B	40 x 35	17	6 
8750 F		50 x 40	20	8
10728 K		70 x 70		10

Pontet sur plat. rect. alu anodisé



23707 I	Platine 40 x 35 mm - Fil Ø 4 mm - Entraxe 24 x 22 mm
----------------	--

Pontet sur platine ovale inox 304



Pontet sur platine ronde inox 304



Réf.	Lg mm	H mm	Ø platine mm	Ø fil mm
8464 G	15	12	33	5
8465 E	20	17	40	6
8470 A	22	20	50	8

17504 I	A	Platine ovale 3/8" (9,5 mm) - Perçage 4 trous
8751 D	B	Anneau sur platine oblongue - Base 45 x 15 mm Passage 12 x 17 mm - Perçage 2 trous
8752 B	B	Anneau sur platine oblongue - Base 60 x 20 mm Passage 15 x 24 mm - Perçage 2 trous
8763 H	B	Anneau sur platine oblongue - Base 80 x 26 mm Passage 18 x 30 mm - Perçage 2 trous

Anneau sur platine rect. laiton chromé



7 I	Anneau mobile sur platine - 40 x 30 mm - Ø int. 35 mm
39012 H	Anneau mobile sur platine - 40 x 30 mm - Ø int. 35 mm 

Anneau mobile sur platine inox 304



Réf.	Platine mm	Passage mm	Ø int anneau
8764 F	30 x 35	12 x 17	30
8766 B	35 x 40	15 x 24	35
8768 I	40 x 50	15 x 24	40

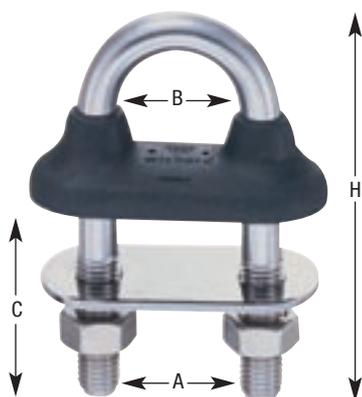
Platine à encastrer avec boulon à œil dévissable inox 316 - Accastillage Bernard



2465 B	Platine en losange, boulon Ø 16 mm Dim HT : 120 x 80 mm - Dim. losange 80 x 75 mm
---------------	--

7891 D	Platine ronde Ø 70 mm	Boulon filetage M12
---------------	-----------------------	---------------------

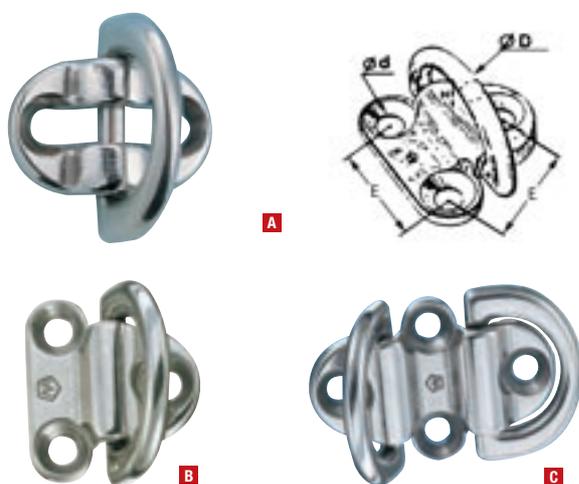
Cadène étanche inox 316L forgé



Cadène étanche inox 316 L forgé. Embase caoutchouc anti-fuites, anti-bruits et anti-vibrations. Modèle déposé.

Réf.		Ø mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Fonction kg	Rupture kg
noir	blanc							
Série courte								
100033 A	100034 J	5	28	21	30	60	800	2000 
10181 I	10183 E	6	32	24	35	70	1600	2900
10199 A	10203 C	8	36	25	40	80	3000	4800
10208 D	10210 F	10	40	26	45	90	4500	7000
10223 H	10224 F	12	44	27	50	110	8000	12000
Série longue								
10188 F	10196 G	6	32	24	55	90	1600	2900
10204 A	10207 F	8	36	25	60	100	3000	4800
10220 C	10221 A	10	40	26	65	110	4500	7000
10227 K	10230 K	12	44	27	70	130	8000	12000

Cadène articulée inox - Multi usages



Sans aspérités en position repliée. Munie d'une plaque intermédiaire anti-vibrations en silicone. La double cadène permet de frapper sur un même point un étai volant (ridoir pélican) et le point d'amure du foc. Elle se replie à plat pont pour un meilleur confort quand l'étai n'est pas en place.

Réf.	Mod.	Ø D mm	E mm	Ø d mm	H mm	Encomb. à plat (mm)	Fonct. kg	Rupt. kg
3917 J	A	6	23	6,4	14	40	1000	1700
2332 J	B	6	27	6,4	14,5	45 x 45	2000	3000
2333 H	B	8	35	8,5	18,5	59 x 59	3400	5000
2334 F	B	10	45	10,5	24	75 x 75 90 x 45	5700	10000
3719 C	C	6	29,5	6,4	14			
100031 E	C	8	35	8,5	17	81 x 59	3000	4500 
2356 G	C	10	45	10,5	24	125 x 75	5700	10000

Cadène d'étai largable inox - Accastillage Bernard



Cadènes d'étai largable, avec contre-plaque et tirant. Pour bateaux de 8 à 12 m.

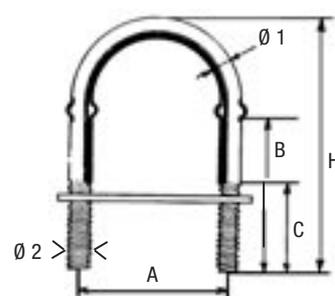
33059 A	Tirant : Lg : 450 mm, embout fileté lg : 150 mm M12 Embase : 95 x 60 mm - Perçage : 4 vis de Ø 8 mm
34193 C	A Cadène seule
34194 A	B Contre-cadène seule
34195 J	C Tirant seul

Tirant inox pour cadène



23733 H	Tirant Ø 10 X largeur 450 mm
----------------	------------------------------

Anneau double-tige inox 316L - Accastillage Bernard

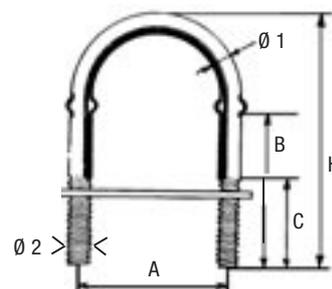


Plaquette mobile. Livré avec écrous et rondelles inox.

Plaquette soudée. Livré avec écrous et rondelles inox.

Réf.	Désignation	Ø 1 mm	Ø 2 mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Résist. kg	Rupture kg
2005 C	A Anneaux double-tiges plaquette mobile	8	8	37	80	60	125	2800	4800
2006 A	B Anneaux double-tiges plaquette soudée	10	10	50	75	55	120	4500	7000

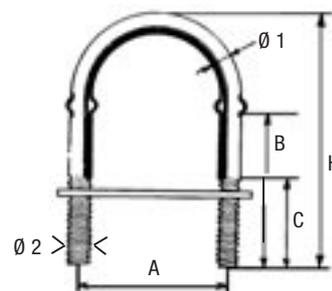
Anneau double-tige inox 316



Livré avec 2 plaques + 2 écrous

Réf.	Ø 1 mm	Ø 2 mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Inox	Résistance kg	Rupture kg
10155 J	4	4	25	27	25	50	316 L	600	1000
3871 H	5	5	29	24	25	60	316 L	800	2000
3879 C	6	6	33	27	30	70	316 L	1600	2900
10157 F	6	6	33	57	50	90	316 L	1600	2900
3880 G	8	8	38	30	30	80	316 L	3000	4800
10158 D	8	8	38	62	50	100	316 L	3000	4800
3881 E	10	10	42	32	35	90	316 L	4500	7000
10159 B	10	10	42	67	55	110	316 L	4500	7000
10156 H	12	12	46	54	40	110	316 L	8000	12000
10180 K	12	12	46	74	60	130	316 L	8000	12000

Anneau double-tige inox 316 - Douglas



Réf.	Ø 1 mm	Ø 2 mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Inox	Résistance kg	Rupture kg
8333 K	6	4	30	37	30	62	316	500	2500
8334 I	7	5	35	48	40	78	316	1600	1800
8335 G	8	6	35	55	45	90	316	3000	3440
8336 E	10	8	35	62	52	100	316	5700	6145
8337 C	10	8	45	73	62	120	316	5120	6145
8338 A	12	10	50	75	60	130	316	7680	10240
8339 J	14	12	60	85	65	150	316	11285	14593

Anneau sur tige inox 316L forgé



Réf.	Ø x lg mm	Lg fil mm	Ep. anneau mm	Ø int. mm	Fonction kg	Rupture kg
2466 K	6 x 40	40	5	12	700	1000
2467 I	6 x 60	60	5	12	700	1000
2469 E	8 x 80	80	6	14	1200	1900
39105 A	8 x 80	80	6	14	1200	1900
2468 G	8 x 100	100	6	14	1200	1900
2473 C	10 x 100	100	7	16	2000	2900
2474 A	12 x 120	120	8	18	3000	4200

Ecrou inox 316L forgé



Réf.	Ø fil mm	Taraudage mm	Ø anneau mm	Ø base mm	Lg mm	Rupture kg
11867 C	6	M 6 x 100	13	17	27	2000 *
11868 A	6	M 8 x 125	13	17	27	2000 *
11869 J	8	M 8 x 125	17	22	36	3000 *
11870 C	8	M10 x 150	17	22	36	3000 *
11872 J	10	M10 x 150	22	28	46	4500 *
11873 H	10	M12 x 175	22	28	46	4500 *
11874 F	12	M12 x 175	27	34	56	8000 *
11875 D	12	M14 x 200	27	34	56	8000 *
11876 B	12	M16 x 200	27	34	56	8000 *

* Les résistances sont données à titre indicatif, variables suivant la pièce implantée.

Anneau sur tige inox 316 moulé



Réf. Boulon	Réf. blister	Ø fil (mm)	Longueur mm
22152 K	39101 I	6	40
22151 B	39102 G	6	60
22153 I	39104 C	8	60
22197 K		8	80
22154 G	39100 K	10	145
22262 D		12	120

Ecrou pour tige filetée inox 316 moulé



Réf. Ecrou	Réf. blister	Ø œil (mm)	Hauteur mm
22168 G	39240 F	12	25
22145 H	39239 B	15	33
22146 F	39237 F	25	42
22147 D	39238 D	27	56

Anneau mobile inox 316 moulé



8674 G	Ø 10 mm	Longueur : 76 mm
8672 K	Ø 10 mm	Longueur : 85 mm
8673 I	Ø 10 mm	Longueur : 100 mm

Anneaux mobile laiton chromé sur tige



6 K	Tige Ø 10 mm x largeur 53 mm - Ø int. 32 mm
39011 J	Tige Ø 10 mm x largeur 53 mm - Ø int. 32 mm
9 E	Tige Ø 12 mm x largeur 70 mm - Ø int. 45 mm

Anneau fixe laiton chromé sur tige

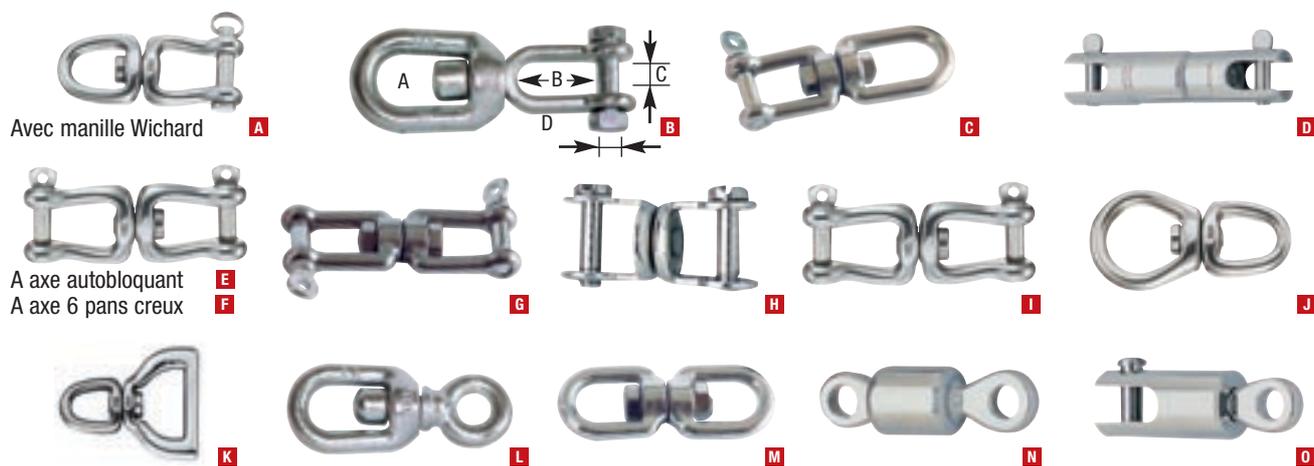


2461 J	Anneau fixe laiton chromé - Tige Ø 10mm x largeur 70 mm Ø intérieur 26 mm
--------	--

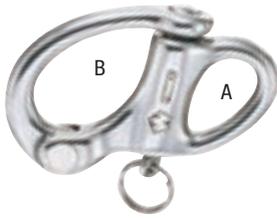


2462 H	Anneau fixe laiton chromé - Tige Ø 8 mm x largeur 57 mm Ø intérieur 17 mm
39519 G	Anneau fixe laiton chromé - Tige Ø 8 mm x largeur 57 mm Ø intérieur 17 mm

Emerillons

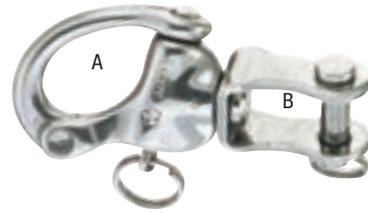


Réf.	Désignation	Matière	Lg HT mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Fonction kg	Rupture kg
2482 B	A Emerillon Wichard	Inox forgé 316	70	14	20	12	7	2000	3000
2483 K	A Emerillon Wichard	Inox forgé 316	105	20	30	18	11	4000	6500
19669 K	B Emerillon	Acier galva	192	37	52	21	16	1800	–
22013 C	C Emerillon	Inox 316	66				6		
22014 A	C Emerillon	Inox 316	94				8		
22015 J	C Emerillon	Inox 316	118				10		
22016 H	C Emerillon	Inox 316	152				12		
22017 F	C Emerillon	Inox 316	188				16		
23833 D	D Emerillon Ronstan	Inox 316	entraxe 88			12	7,9		2600
29435 H	D Emerillon Ronstan	Inox 316	entraxe 53			9,5	6,4		1700
14641 C	E Emerillon Wichard	Inox forgé 316	80	20	17	12	8	1800	3000
14642 A	E Emerillon Wichard	Inox forgé 316	120	30	27	18	10	3000	5000
14659 F	F Emerillon Wichard	Inox forgé 316	80	20	17	12	8	1800	3000
14660 J	F Emerillon Wichard	Inox forgé 316	120	30	27	18	10	3000	5000
22019 B	G Emerillon	Inox 316	66				6		
22020 F	G Emerillon	Inox 316	94				8		
22021 D	G Emerillon	Inox 316	118				10		
22022 B	G Emerillon	Inox 316	152				13		
22023 K	G Emerillon	Inox 316	188				16		
21348 J	H Emerillon	Inox 304	entraxe 23	6	6	9	4	350	500
21349 H	H Emerillon	Inox 304	entraxe 32	9	9	12	4,8	650	650
21350 A	H Emerillon	Inox 304	entraxe 42	12	12	15	6,4	900	1100
21351 J	H Emerillon	Inox 304	entraxe 60	16	16	17	7,9	2100	2300
3882 C	I Emerillon Wichard	Inox forgé 316	60	14	14	12	6	1100	1700
11864 I	J Emerillon Wichard	Inox 316	80	14	27	–	–	–	1900
11865 G	J Emerillon Wichard	Inox 316	115	20	38	–	–	–	4000
13476 H	K Emerillon Wichard	Inox HR	60	11	30	–	–	1200	1500
148 B	L Emerillon	Acier galva	89	13	18	–	–	235	–
147 D	L Emerillon	Acier galva	105	15	25	–	–	500	–
146 F	L Emerillon	Acier galva	130	17	29	–	–	600	–
22007 I	L Emerillon	Acier galva	60				5		
149 K	L Emerillon	Acier galva		19	25	–	9,5		
153 I	L Emerillon	Acier galva		25	32	–	9,5		
156 C	L Emerillon	Acier galva		32	38	–	12,7		
158 J	L Emerillon	Acier galva		38	44	–	15,9		
160 A	L Emerillon	Acier galva		44	50	–	19,1		
22008 G	M Emerillon	Inox 316	65				6		
22009 E	M Emerillon	Inox 316	90				8		
22011 G	M Emerillon	Inox 316	115				10		
22012 E	M Emerillon	Inox 316	154				13		
22018 D	M Emerillon	Inox 316	188				16		
21346 C	N Emerillon Ronstan	Inox 316	entraxe 49	8,2	–	–	–	–	1400
21347 A	O Emerillon Ronstan	Inox 316	entraxe 48	8,2	–	9,5	6,4	–	1700



Mousqueton de drisse à œil fixe (haute résistance)

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
15654 K	35	8	6	200	400
811 H	50	16	10	1200	2000
812 F	70	21	13	1600	3500



Mousqueton de drisse à émerillon manille

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
2486 E	70	16	15	1000	1700
816 I	90	21	17	1600	3850
817 G	120	26	18	3000	7000



Mousqueton à émerillon ouverture sous charge

Réf.	Mod.	Lg mm	Ø A mm	Ø B kg	Fonction kg	Rupture kg
11859 B	A	70	14	11	1100	1500
11860 F	A	80	16	12	1600	2300
12030 I	A	90	20	13,5	2000	3200
11861 D	A	110	25	16	3000	4800
11852 E	A	130	30	20	4000	6300
11853 C	A	150	34	24	6500	9000
13816 J	B	85	17	11	1800	3600

Modèle grand passage

807 J	A	80	14	19	1100	1500
808 H	A	90	16	23	1600	2300
35 D	A	110	20	26,5	2000	3200
13817 H	B	100	17	20	1800	3600

Mousqueton de drisse à œil émerillon

Réf.	Mod.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
813 D	C	70	16	11	1200	2000
814 B	C	90	21	14	1600	3850
815 K	C	120	26	21	4000	8000

Modèle grand passage

3886 F		80	16	19	1200	2000
3888 B		105	21	26	1600	3850
3889 K		140	26	35	3500	8000

Modèle pour sangle

14665 K	D	80	16	30	1200	2000
14666 I	D	100	21	40	1600	3850



Mousqueton avec émerillon. Cosse surmoulée, polypropylène bleu + fibre de verre. Il permet l'épissure directe d'un bout sur la forme et supprime l'adjonction d'une cosse intermédiaire.

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Cordage mm	Fonction kg	Rupture kg
871 A	95	16	12	1200	2000

Mousqueton de drisse - Inox 316 moulé - 1er Prix



Réf.	Ø Fil mm	Lg mm
23709 E	12	70
23710 I	16	87
23711 G	22	128

Réf.	Ø Fil mm	Lg mm
23878 D	12	52
23879 B	16	70

Réf.	Réf. blister	Ø fil mm	Lg mm
23041 D	39321 F	12	70
23198 D	39322 D	16	87
23199 B		22	128

Mousqueton inox 304



Réf.	Désignation	Lg mm	Ø œil mm	Résistance kg
22499 F	"Sister clip" Ronstan RF 536	27	7	70
22246 B	"Sister clip" Ronstan RF 89	37	10	250
27328 H	"Sister clip" Ronstan RF 2665	58	15	1800



26148 D	Crochet autobloquant Ronstan -Lg 51 m x Ø 9 mm Passage 10 mm - Rupture 360 kg (RF 533)
---------	---

Mousqueton laiton chromé sur platine



Mousqueton sur platine

Réf.	Réf. blister	Lg mm	Ø mm	lg mm	H mm
628 J		35	8	30	25
9996 B	39371 B	42	13	37	33

Mousqueton nylon LEWMAR®



Réf.	Désignation	Lg mm	Ø cordage mm	Résistance kg
18467 F	Mousqueton de spi Lewmar	72	10	275
18468 D	Mousqueton de spi Lewmar	97	12	275

Mousqueton nylon



14721 E	Mousqueton nylon - Ø 10 mm maxi PNP13A
---------	--

Mousqueton à piston



29011 E	Ø A 6,4 mm - Longueur : 50 mm PNP88A
---------	--------------------------------------

Mousqueton à piston bronze chromé



688 C	Mousqueton à piston bronze chromé	Longueur : 30 mm
625 E	Mousqueton à piston bronze chromé	Longueur : 44 mm
626 C	Mousqueton à piston bronze chromé	Longueur : 53 mm
627 A	Mousqueton à piston bronze chromé	Longueur : 64 mm



Mousqueton de sécurité inox 316 moulé



Mousqueton avec œil



Mousqueton sans œil

Ø Fil mm	1er prix					Rupture Kg
	avec œil	avec œil sous blister	sans œil	sans œil sous blister		
4	21888 K		21882 A			–
5	21995 J	39350 J	21991 G	39361 E		570
6	21996 H	39351 H	21992 E	39362 C		670
7	21997 F		21993 C			750
8	21998 D	39353 D	21994 A	39364 J		870
9	22004 D		22000 A			1100
10	21999 B	39349 F	22001 J	39358 E		1250
11	22005 B	39344 E	22002 H	39359 C		–
12	22006 K		22003 F			–
13	22209 H		22207 A	–		

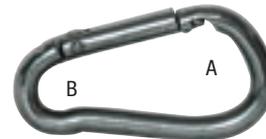
Ø Fil mm	KONG				Dimensions			Résistance	
	avec œil	avec œil sous blister	sans œil	sans œil sous blister	Lg mm	Ø B mm		Fonction kg	Rupture kg
						avec œil	sans œil		
5	1562 I	39345 C	1556 D	39354 B	50	7,5	8	120	–
6	1563 G		1557 B	39355 K	60	8,5	9	120	–
7	1564 E	39347 J	1558 K	39356 I	70	9	10	180	–
8	1565 C		1559 I	39357 G	80	10	11	230	800
10	1566 A		1560 B		100	13	15	350	1200
11	1567 J		1561 K		120	18	18	1100	2000



Ø Fil mm	Grand passage (ouverture en biais)				Dimensions			Résistance	
	avec œil	avec œil sous blister	sans œil	sans œil sous blister	Lg mm	Ø B mm		Fonction kg	Rupture kg
						avec œil	sans œil		
10			15839 J	39560 J	100	–	15	350	1200
11			15840 C	39559 F	120	–	18	1100	2000



Mousqueton à vis (Kong). Haute résistance.



Mousqueton asymétrique. Haute résistance.

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg	Ø fil kg
1572 F	100	11,5	15	350	1200	10
1573 D	120	16,5	18	1100	2000	11

Réf.	Ø fil mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
1442 H	6	10	8	300	600
1441 J	8	12	10	900	1800
1440 A	10	20	14	1250	2500



Mousqueton à vis 1er prix.



Mousqueton asymétrique à vis. Haute résistance.

Réf.	Ø Fil mm	Ø A mm
21891 K	4	40
22049 D	5	50
22100 H	6	60
22050 H	7	50
22101 F	8	80

Réf.	Ø Fil mm	Ø A mm
22110 E	9	90
22055 I	10	100
22111 C	11	120
22112 A	12	140

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Rupture mm	Ø fil mm
1550 E	100	17	13	2200	10
1594 G	125	23	18	2800	11



Mousqueton de sécurité simple.

Réf.	Réf. sous blister	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
691 C	39342 I	50	8	6	250	300
692 A	39343 G	75	12	10	600	800
693 J		100	16	13	1400	1800



Mousqueton de pompier symétrique.

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg	Ø fil
9783 H	60	10	7	450	600	6
9784 F	80	13	11	1100	1500	8
2491 A	100	15	13	1500	2500	10
9785 D	120	21	16	1700	3500	12



Mousqueton de sécurité haute résistance.

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
9781 A	75	12	10	1100	1800
9782 J	100	17	14	2100	4000



Mousqueton de pompier asymétrique. Grand passage.

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg	Ø fil
9786 B	60	11	7	500	800	6
9787 K	80	15	11	1200	1800	8
9788 I	100	18	13	1650	2600	10
9789 G	120	24	16	1800	4500	12
9798 F	170	30	20	1800	4500	12

Mousqueton galva



Mousqueton galva assymétrique haute résistance

Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg	Ø fil mm
8048 J	80	10	11	230	800	8
8049 H	100	13	15	350	1200	10
681 F	120	18	18	450	1650	11

Mousqueton galva assymétrique

Réf.	Ø Fil mm	Lg mm	Réf.	Ø Fil mm	Lg mm
22033 H	8	80	22036 B	14	140
22034 F	10	100	22037 K	14	180
22035 D	11	120	22038 I	15	200



Mousqueton galva

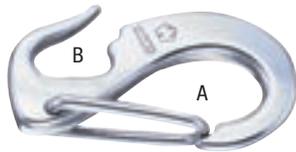
Réf.	Ø Fil mm	Ø A mm
26346 K	5	50
26349 E	6	60
26375 D	7	70
22132 F	9	90



Mousqueton galva à vis

Réf.	Ø Fil mm	Ø A mm
24238 B	6	60
24243 I	8	80
24281 A	10	100
24282 J	12	140

Mousqueton de voile - Inox 316 forgé



Mousqueton de voile (bague de foc) à sertir - Mise en place d'un seul coup de marteau.

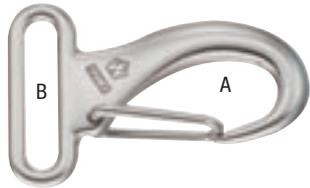
Réf.	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
833 I	50	7,5	6,5	200	250
834 G	65	11	10	500	550
11863 K	80	13	11,5	700	800
835 E	90	17	13	1000	1050



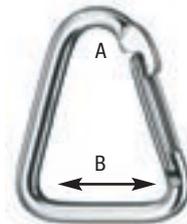
Mousqueton à émerillon.

Réf.	Réf. sous blister	Lg mm	Ø A mm	Ø B mm	Fonction kg	Rupture kg
3884 J	39329 A	70	12	10	250	300 
3885 H		100	17	14	600	800

Mousqueton à sangler - Inox 316 forgé



3788 F A = 8 mm - B = 30 mm Lg : 60 mm Résistance : 250 kg



Réf.	Ø mm	Lg mm	A mm	B kg	Fonction kg	Rupture kg
14316 C	8	80	13	40	900	1200
14317 A	10	100	16	50	1400	2200

Mousqueton bronze



Bronze non chromé : nous consulter



Mousqueton fixe chromé

Réf.	Réf. blister	Lg mm	Ø mm
639 E	39341 K	48	10 
610 G	39340 B	55	11 
611 E	39333 J	73	16 
612 C	39334 H	82	19 
613 A		97	19

Mousqueton à émerillon

Réf.	Réf. blister	Lg mm	Ø mm
Chromé			
633 F	39339 I	53	10 
618 B	39331 C	82	16 
616 F	39332 A	94	20 
617 D		116	20 
Poli			
28278 C		82	16



Mousqueton à gâchette chromé

725 A	A	Mousqueton à gâchette chromé - Ø 12 x lg 65 mm
667 K	B	Mousqueton à émerillon chromé - Ø 19 mm - Lg : 90 mm



Mousqueton à émerillon chromé. Ressort acier inox

Réf.	Réf. blister	Lg mm	Ø mm
631 J	39330 E	77	12 

Mousqueton à sangler bronze chromé



Mousquetons à sangler chromés.

629 H	Longueur 55 mm	Passage sangle 28 x 8 mm
641 G	Longueur 62 mm	Passage sangle 22 x 5 mm

Girouette

Les girouettes WICHARD ont une résistance à toute épreuve. En effet, l'empenage, étudié en soufflerie est flexible et la flèche surmoulée sur une tige en aluminium se redresse facilement en cas d'incident. Plus sensible, plus stable, plus efficace, plus robuste, plus fiable.



29060 C	Lg : 250 mm	
29059 J	Lg : 380 mm	

Girouette Windex

Girouettes WINDEX de grande précision pour voiliers de croisière. Les extrémités sont réfléchissantes pour une meilleure visibilité de nuit. Variation au vent frais très faible : 0,1 m/s soit 2/10 de nœuds.



Réf.	Modèle	Application	Lg de bras	Poids total
12645 E	Windex 15	Voiliers de croisière	380 mm	85 g
23437 A	Windex 10	Mini-tonner	250 mm	57 g 
23438 J	Windex Dinghy	Dériveur	250 mm	57 g

Girouettes ultra légères



Hampe inox 18/8. Fixation sur le côté du mât par agrafe inox.

13943 C	A	MONSONE - Pavillon plastique rouge - Montage sur bille acier - Longueur : 150 cm - Largeur : 90 cm - 60 g
17711 D	B	LEVANTE - Pavillon en tissu de spi rouge très sensible - Longueur : 130 cm - Largeur : 130 cm - 40 g
17724 F	C	Girouette spéciale planche à voile - Fixation sur mât par pince - 90 g

Girouette standard



Girouette électronique VDO voir p. 272

2495 D	A	MISTRAL - Modèle compétition - Extrémités réfléchissantes pour une meilleure visibilité de jour comme de nuit - Longueur HT 380 x Hauteur 250 mm - 100 g
13584 E	B	TEMPEST - Conçue pour le meilleur rendement d'un voilier au près, de l'Optimist au croiseur côtier - Matière plastique et alliage léger - Hauteur 300 mm - 36 g

Anémomètre à main

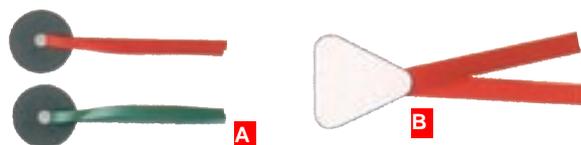


La manière la plus directe de mesurer la force du vent sans s'embarasser d'une installation fixe et coûteuse.

Indication de vitesse en km/h, en m/s, en nœuds et en degrés Beaufort. Rétroéclairage intégré. Fonctionne avec une pile lithium 3 V (CR 2032) fournie.

10017 K	Anémomètre à coupelles - Corps ABS, étanche. - Ecran LCD - Ø 40 mm - H : 140 mm - 96 g
----------------	--

Penons



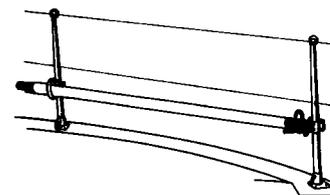
12697 H	Penant de grand voile babord + tribord	A
12696 J	Penon de génouis babord + tribord	B

Manche à air



18383 A	Poisson - Ø entrée 170 x maxi 305 mm - Longueur : 104 cm
----------------	--

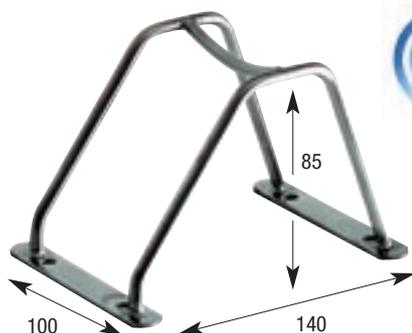
Supports de tangons - Accastillage Bernard



7024 G Porte-tangons inox 316 L

Fixation par colliers sur chandeliers (Ø 25 à 35 mm)

Ø intérieur anneau : 80 mm



7744 F Support tangon rond inox 316 L

Embouts de tangons



A



B



C



D



E



F

29287 H **A** Alu forgé anodisé noir pour bout ou anneau Ø 10 mm maxi - 115 g (RF2569) - Pour tube Ø 22 mm intérieur

16744 E **B** Nylon pour tube Ø 25 mm intérieur

2054 A **C** Avec anneau et grand passage manille - Lg : 60 mm - Pour tube Ø 27 mm intérieur

2095 I **C** Avec anneau et grand passage manille - Lg : 60 mm - Pour tube Ø 36 mm intérieur

21871 F **D** Bronze chromé + inox Ronstan pour bout ou anneau Ø 9,5 mm maxi - 175 g (RF 677) - Pour tube Ø 32 mm intérieur

28720 C **D** Bronze chromé + inox Ronstan pour bout ou anneau Ø 9,5 mm maxi - 175 g (RF 600) - Pour tube Ø 26 mm intérieur

2102 E **E** Alu forgé anodisé noir - Avec anneau et petit passage manille - Longueur : 85 mm - Pour tube Ø 45 mm intérieur

2103 C **F** Embout très haute résistance pour tubes gros diamètres - Avec manilles inox et 2 passages manille
Longueur : 190 mm - Passage : 18 mm - Pour tube Ø 54 mm intérieur

2099 A **F** Embout très haute résistance pour tubes gros diamètres - Avec manilles inox et 2 passages manille
Longueur : 230 mm - Passage : 18 mm - Pour tube Ø 64 mm intérieur

Tangons télescopiques

Tangons télescopiques tous usages. Tube alu anodisé argent 20 microns haute résistance, embouts alu forgé anodisé noir. Avec bague d'étanchéité.



Blocage par écrou moleté. Pour bateaux jusqu'à 6,50 m ou voiles jusqu'à 10 m².

2197 A Longueur : 135/250 cm - Ø 30/25 mm - 1100 g



Blocage par rotation du tube et enclenchement d'un bouton à ressort dans un orifice prévu à cet effet. Pour bateaux jusqu'à 9 m ou voiles jusqu'à 25 m².

2187 D Longueur : 250/550 cm - Ø 50/40 mm - 4400 g

Tube alu anodisé spécial tangon

Tube vendu par longueur de 6 mètres. Peut-être débité à la longueur désirée. Chutes facturées et livrées.

8703 D Ø 40 x 2 mm - Longueur : 6 m

8698 D Ø 50 x 2 mm - Longueur : 6 m

7493 E Ø 60 x 2 mm - Longueur : 6 m

8705 K Ø 60 x 2 mm - Longueur : 6 m

Accessoires de bôme



A



B

28811 K **A** Vit de mulet coulissant inox 304, livré avec 300 mm de rail inox (RF 390 de 22 mm), butée et pontet de fixation
Axe Ø 13 mm - Pour petits quillards - 690 g (RF 511)

26759 H **A** Vit de mulet coulissant inox 304, livré avec 300 mm de rail inox (RF 363 de 16 mm) et butée - Axe Ø 10 mm - Réglable
Pour dinghies, catamarans et petits quillards - 330 g (RF421)

28020 I **B** Vit de mulet fixe inox 304 - Axe Ø 13 mm
Pour petits quillards - 340 g (RF512)

Anneaux de spi et de tangon



A



B



C

23071 F **A** Anneau de spi - Base incurvée - Passage Ø 44 mm - Rayon base 80 mm - Ep. platine 11 mm - 260 g (RF41)

23617 J **B** Anneau de spi - Base incurvée - Passage Ø 35 mm - Rayon base 60 mm - Ep. platine 8 mm - 80 g (RF602)

16739 I **C** Anneau de tangon Ø 28 mm - Fil Ø 6 mm

16850 F **C** Anneau de tangon Ø 40 mm - Fil Ø 8 mm

Rondelles anti-ragage



A



B

Ø mm	Rouge (Ronstan)	Vert (Ronstan)	Blanc	Désignation
6			10557 A (Wichard)	Rondelle antiragage nylon haute ténacité
6			9700 E	B Rondelle antiragage nylon haute ténacité
10	9330 A (PNP 197R)	9332 H (PNP197G)		A Rondelle antiragage nylon haute ténacité
12	9546 K (PNP 198R)	9545 B (PNP198G)		A Rondelle antiragage nylon haute ténacité

Enrouleurs de Foc



Tambour acétate - Roulement inox - Pour petits catamarans

21959 C Enrouleur Ø 65 mm - H : 80 mm HT - Résistance 1700 kg
155 g (RF 76)



Tambour nylon renforcé fibre de verre - Pour voiliers jusqu'à 7,60 m

21960 G Enrouleur Ø 114 mm - H : 114 mm HT - Résistance 2600 kg
500 g (RF 1246)

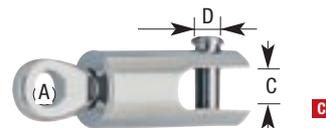
Emerillons pour enrouleur



A



B



C

Réf.	Désignation	Matière	Entraxe mm	A mm	C mm	D mm	Rupture kg
23833 D	A Emerillon (RF79)	Inox 316	88	-	12	7,9	2600
29435 H	A Emerillon (RF78A)	Inox 316	53	-	9,5	6,4	1700
21346 C	B Emerillon (RF78)	Inox 316	49	8,2	-	-	1400
21347 A	C Emerillon (RF78B)	Inox 316	48	8,2	9,5	6,4	1700

Poignées de trapèze



A

B

C

22291 H	A Anneau de trapèze avec poulie Ø 29 mm (RF17)
22214 D	B Anneau de trapèze inox 166 mm - Ø 5 mm (RF48B)
14747 I	C Poignée de trapèze polyamide noir - Passage Ø 3 mm
8983 E	C Poignée trapèze nylon bleue - 25 g (PNP 171)
21039 A	C Poignée trapèze nylon verte - 25 g (PNP 171)
21038 C	C Poignée trapèze nylon rouge - 25 g (PNP 171)
8984 C	Olive rouge grand modèle pour cordage Ø 6 mm (RF 1315)
8985 A	Olive verte grand modèle pour cordage Ø 6 mm (RF 1315)
8986 J	Olive bleu grand modèle pour cordage Ø 6 mm (RF 1315)

Mini-poules



Micro poules Ronstan "KiteBlock" pour cordage Ø 4 mm maxi. Poids : 5 gr.
Résistance : 150 kg - maxi 300 kg. Réa Ø 16 mm. (RF13101).

101193 G	Blister de 2 poules bleues	N	
101192 I	Blister de 2 poules grises	N	
101191 K	Blister de 2 poules noires	N	
101190 B	Blister de 2 poules rouges	N	

Systèmes automatiques



A



B

2191 B	A Prise de ris automatique complet avec rail aluminium anodisé, terminaux, poulies et fixations. Système complet permettant l'arissage facile de la grand voile et un réglage parfait depuis le cockpit. Idéal pour le navigateur solitaire ou équipage restreint
2265 J	B "Lazy jack" complet avec 6 poulies, 2 taquets de mat en aluminium anodisé et pontets, permettant d'optimiser les bloqueurs et de contrôler parfaitement la tension des cordages pour bateaux jusqu'à 10 m. Pour affaler facilement et en toute sécurité. La voile ne glisse plus du mât de façon incontrôlée. Son rangement est rapide et efficace.

Ferrures de mât



A



B



C



D

21873 B	A	Ferrure de mât inox 304 - Attaches 4 points en X - Pontet pour passage de manille 35 g (RF135)
21378 A	B	Ferrure de mât inox 304, adaptable sur tous mâts de Ø 76 à 115 mm - 1 œil - 110 g (RF146)
21872 D	C	Cavalier de bôme écartement 64 mm, fixation 2 trous - 25 g (RF463)
22213 F	D	Ferrure de mât 1 trou Ø 8 mm - Lg 64 mm - 40 g (RF348)
22212 H	E	Ferrure de mât 2 trous Ø 5 mm - Lg 76 mm - 15 g (RF43A)



E

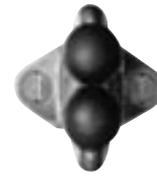
Guide ralingue



21352 H	Guide ralingue pour grand-voile - Adaptable tous profils de mâts 135 g (RF 306)
---------	---

Guide ralingue

spinlock



13291 I	Guide ralingue pour bateaux 10-12 m et cordage Ø 11 mm Longueur 52 mm x Largeur 48 mm x Hauteur 40 mm
---------	--

Filoirs



A



B



C



D



E

10746 I	A	Filoir nylon noir, bagué inox Ø 6 mm
10732 I	A	Filoir nylon noir, bagué inox Ø 13 mm
21359 E	A	Filoir nylon noir, bagué inox Ø 14 mm Ronstan (RF59)
21360 I	A	Filoir nylon noir, bagué inox Ø 16 mm Ronstan (RF2358)
10733 G	A	Filoir nylon noir, bagué inox Ø 17 mm
3270 A	B	Filoir non bagué, nylon, noir Ø 9 mm
3271 J	B	Filoir non bagué, nylon, noir Ø 13 mm
3272 H	B	Filoir non bagué, nylon, noir Ø 17 mm

27936 G	B	Filoir non bagué, nylon, blanc Ø 7,5 mm
10747 G	C	Filoir nylon noir, bagué inox - Encastré - Ø 6 mm
28878 A	C	Filoir nylon noir, bagué inox - Encastré - Ø 7 mm (RFPNP187)
29213 D	C	Filoir nylon noir, bagué inox - Encastré - Ø 11 mm (RFPNP186)
10748 E	C	Filoir nylon noir, bagué inox - Encastré - Ø 13 mm
10749 C	C	Filoir nylon noir, bagué inox - Encastré - Ø 18 mm
29212 F	D	Filoir plat - Ø 7 mm Ronstan (RFPNP186)
20337 I	E	Filoir encastré Ronstan nylon inox - Ø 7 mm (RFPNP183)

Coulisseaux



A



B



C



D



E

23719 B	A	Nylon renforcé Téflon, base plate (PNP 27T) Lg 32 x lg 16 mm - 4 g - Ronstan
23720 F	A	Nylon renforcé Téflon, base plate (PNP 287T) Lg 42 x lg 22 mm - 8 g - Ronstan
23715 J	B	Nylon renforcé Téflon, base plate (PNP 29T) Lg 32 x Base Ø 9 mm - 2 g - Ronstan
23716 H	B	Nylon renforcé Téflon, base plate (PNP 18T) Lg 38 x Base Ø 10 mm - 4 g - Ronstan
23717 F	B	Nylon renforcé Téflon, base plate (PNP 17T) Lg 38 x Base Ø 12 mm - 4 g - Ronstan
23718 D	C	Nylon renforcé Téflon, base incurvée (PNP 34T) Lg 75 x Base Ø 10 mm - 13 g - Ronstan
21451 F	D	Grand-voile nylon blanc, boucle inox (PNP 102) Lg 45 x lg 9 mm - 8 g - Ronstan
21452 D	D	Grand-voile nylon blanc, boucle inox (PNP 103) Lg 48 x lg 11 mm - 10 g - Ronstan
21453 B	D	Grand-voile nylon blanc, boucle inox (PNP 104) Lg 50 x lg 12 mm - 11 g - Ronstan
24272 B	E	Grand-voile nylon noir, (PNP 202) Lg 55 x Ø 10 mm - 16 g - Ronstan
14748 G	F	Bagues de foc nylon blanc - Pour câble Ø 5 mm
14749 E	F	Bagues de foc nylon blanc - Pour câble Ø 6 mm
21422 B	G	Manille de voile nylon blanc (PNP 106) - Œil Ø 10 mm - 8 g - Ronstan



F



G

Marche de mât - Accastillage Bernard



Marche de mât repliable alu anodisé. Repliée lorsqu'elle n'est pas utilisée, elle ne présente qu'un faible débord sur le mât et n'accroche ni les drisses ni les voiles. Partie fixe 110/marche 155 mm.

7751 I	Courbe 2	7753 E	Courbe 4
7752 G	Courbe 3		

Marche de mât



Marche de mât inox. 3 fixations non rétractable, cette marche n'accroche cependant pas les voiles ou les drisses grâce à sa forme arrondie.

16751 H	Hauteur 155 x Profondeur 110 mm
----------------	---------------------------------

Chaise de mât



18043 C	A	Chaise de mât nylon gris recouvert PVC - Poche porte-outils - 25 x 60 cm - Très belle finition
2417 B	B	Chaise de mât enveloppante - PVC enduit, avec 2 poches + 1 poche porte-outils
18318 A	C	Chaise de mât enveloppante - Poche porte-outils

Choisissez la chaise de calfat qui correspond le mieux à vos propres conditions d'utilisation. Pour une utilisation en navigation, voire par gros temps, préférez une chaise bien enveloppante, avec dossier et sous-cutale. Dans tous les cas, les poches à outils restent indispensables... Et si vous devez emporter au sommet trop de matériel, vous pourrez toujours compléter avec un simple seau à oeil.

Kit ascension gréement



Permet de monter dans le mât sans risque et sans l'assistance d'un équipier sur le pont. Résistance : 650 kg. 2 poignées pour cordage de Ø 5 à 12 mm.

1848 B	Kit jumar inox et alliage de qualité aéronautique
---------------	---

Protège-ridoirs aluminium anodisé - Accastillage Bernard



Tous modèles inox sur commande

Protège-ridoirs : non seulement ils protègent le gréement de l'humidité et de la corrosion, mais ils vous éviteront, lors des chocs, de vous blesser et de déchirer vos vêtements.

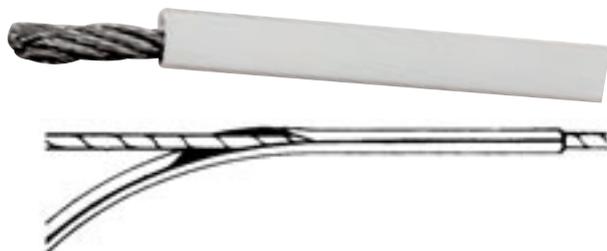
826 F	Ø 30 mm	Longueur : 400 mm
7551 F	Ø 40 mm	Longueur : 500 mm
829 K	Ø 50 mm	Longueur : 600 mm
828 B	Ø 60 mm	Longueur : 700 mm

Protège-ridoirs souple PVC blanc



10819 H	Longueur 38 cm	Pour ridoir Ø 4-6 mm
10820 A	Longueur 42 cm	Pour ridoir Ø 8-10 mm
10821 J	Longueur 50 cm	Pour ridoir Ø 10-12 mm
10915 A	Longueur 46,5 cm	Pour ridoir Ø 12-14 mm
10930 E	Longueur 46 cm	Pour ridoir Ø 14-16 mm
18417 J	Longueur 60 cm	Pour ridoir Ø 16-20 mm

Gaine pour hauban



Gaine pour câble - PVC Blanc - Prêfendue - Pose rapide - Lg 1,80 m

12532 G	Ø 5 mm	12535 A	Ø 10 mm
12533 E	Ø 6 mm	12536 J	Ø 12 mm
12534 C	Ø 8 mm		

Latte voile et embout



Réf. latte 2 m	Réf. latte 4 m	Réf. embout	Latte	
			lg mm	ép. mm
13159 I	17329 A	13132 G	9	2,5
13127 K	-	13133 E	15	3
13128 I	17330 E	13134 C	18	2
13129 G	-	13135 A	24	2,5
13130 K	17331 C	13136 J	30	2
13131 I	17332 A	13137 H	40	4
13168 H			50	4

Embout de barre de flèche



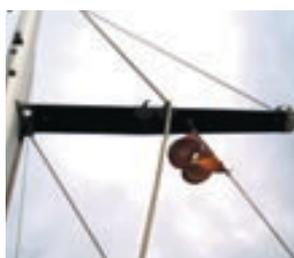
428 G	Barre de flèche plate	Ø câble 4-6 mm
9760 I	Barre de flèche ronde	Ø câble 6 mm
9759 E	Barre de flèche ronde	Ø câble 9 mm
9758 G	Barre de flèche ronde	Ø câble 12 mm
9749 H	Barre de flèche ronde	Ø câble 19 mm

Lèvres de dérive



13154 H	Lèvre tissée à coller - Rouleau de 2 m - Largeur 50 mm
13155 F	Lèvre tissée à coller - Rouleau de 2 m - Largeur 75 mm

Silencieux de barre de flèche



12858 J	Silencieux de barre de flèche - Evite le tintement des drisses
----------------	--

Anneau brisé inox



Réf.	Ref. blister	Ø fil (mm)	Ø mm
2142 D		1,5	12,7
2080 K	39000 D	1	14
2081 I*	39001 B	1,2	16
2082 G	39002 K	1,5	20
12859 H	39005 E	1,5	22
2087 H	39003 I	1,5	25
2086 J		2	30

* avec amorce soudée intérieure

Anneau rond inox 316



Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm	Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
8127 C	4	25	8085 D	6	30
8135 D	5	21,5	8099 D	6	40
8084 F	5	25	8137 K	7,3	45
8090 K	5	30	8086 B	8	40
8136 B	5	33	8126 E	9	50
			8088 I	10	52

Anneau demi-rond inox 316



Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
12668 D A	3	15
12666 H A	5	25
8087 K A	6	40
11637 I A	6	45

Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
11635 B A	6	50
12667 F A	8	42
11636 K A	8	50
8140 K B	5	30

Anneau demi-rond à barrette inox 316



Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
8322 E	6	40

Anneau triangulaire inox 316



Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
8141 I	4	30
11631 J	5	45
8142 G	6	50
11632 H	6	40
11634 D	8	50

Anneau triangulaire à barrette inox 316



Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm	Réf.	Ø fil mm	Ø int. mm
12669 B	5	30	8145 A	6	45

Epingles inox



Réf.	Désignation	Lg utile mm	Lg HT mm	Fil
13091 F A	Epingles inox	12		20/10
16742 I B	Epingles inox	17	27	10/20
16743 G B	Epingles inox	23	32	12/10

Réf.	Désignation	Ø fil mm	Oeil Ø mm
23546 G C	Epingle inox	2,7	16

Crochets en S inox



Réf.	Désignation	Lg mm	Ø fil mm
16643 K A	Crochets inox	50	5
16644 I A	Crochets inox	80	6
22288 H A	Crochets inox	62	6
22215 B A	Crochets inox	76	8
20335 B B	Crochets inox	44	4,8 (RF50)

Cosse inox 316



Ø mm	Réf. Inox 316	Ref. Inox 316 blister
2	79 F	
2,5	8111 G	
3	80 J	
4	81 H	
5	82 F	
6	83 D	39193 K 
8	84 B	39194 I 

Ø mm	Réf. Inox 316	Ref. Inox 316 blister
10	85 K	39183 C 
12	86 I	39184 A 
14	87 G	39185 J 
16	90 G	39186 H 
18	88 E	39187 F 
20	13858 E	
22	13859 C	
24	13860 G	

Cosse acier galvanisé



Ø 8 mm	14650 B
Ø 10 mm	14651 K
Ø 12 mm	970 J
Ø 14 mm	971 H
Ø 16 mm	972 F

Ø 18 mm	14109 H
Ø 20 mm	973 D
Ø 22 mm	14110 A
Ø 24 mm	974 B
Ø 26 mm	14118 G
Ø 28 mm	975 K
Ø 30 mm	14122 E
Ø 35 mm	14157 H
Ø 40 mm	14162 D

Cosse nylon blanc



Ø 5 mm	23164 J
Ø 6 mm	96 F
Ø 8 mm	97 D
Ø 10 mm	98 B
Ø 12 mm	99 K
Ø 14 mm	15199 I

Ø 16 mm	100 H
Ø 18 mm	101 F
Ø 20 mm	308 F
Ø 22 mm	309 D
Ø 24 mm	312 D

Cosse inox 304



Spéciale voile. Résistante à la compression - Forte charge.

Ø 3 mm	RF2180	13655 H
Ø 4 mm	RF2181	13656 F
Ø 5 mm	RF2182	13657 D
Ø 6 mm	RF2183	13658 B
Ø 8 mm	RF2184	13659 K



Noir	Blanc	Matière	Ø	m/kg	Cond.
5400 D	5197 H	Tresse polyester paraffinée	1,2	830	Bobine 100 g
	5198 F	Tresse polyamide paraffinée	1,9	410	Bobine 100 g
5357 A	5200 A	Tresse polyester paraffinée	1	1100	Bobine 100 g
	5199 D	Câble polyester	0,82	630	Bobine 100 g

Réparation voiles



Caractéristiques :

- 1 kit aiguille, 1 paumelle
- 1 paire de ciseaux inox
- 1 bobine de 100 g de fil à voile blanc (tresse polyester)
- 1 bobine de 100 g de tresse polyamide paraffinée
- 2 m de tissu droit fil 250 g
- 2 m de tissu droit fil 170 g
- 3 m de toile adhésive

16963 D Coffret réparation voiles

Selon vos besoins, vous pourrez compléter ce coffret : **Œillets** voir p. 204

Ciseaux



16637 F Ciseaux inox Longueur 210 mm

Aiguilles



15456 D	4 droites + 1 courbe
17763 G	5 droites n° 3 à 7
16636 H	5 droites + 2 courbes

Paumelle



4057 G	Paumelle droite
39548 K	Paumelle droite
4064 J	Paumelle gauche

Epissoir Inox



15308 H	Manche bois	Longueur : 180 mm
15309 F	Manche bois	Longueur : 270 mm

Fer à couper et à souder



220 V - Temps de chauffe 6 sec. - Eclairage lampes témoins
Isolation II - Poids 1 kg.

9075 B	Fer à couper (modèle HSGO) - 60 W
9078 G	Fer à souder (modèle 100 S) - 75 W - Livré avec panne 4459 I Pour la coupe, commander en plus le couteau 9076 K

Compteur métrique



27352 K Compteur métrique pour cordage tous diamètres
Avec remise à zéro

Accessoires pour fer à couper et souder

9076 K	Couteau de rechange (modèle 100 R) pour cordages, voiles, sangles et tissus synthétiques - S'adapte sur 9075 B et 9078 G
4459 I	Panne (modèle 110 WB) pour soudure jusqu'à 12 mm ² S'adapte sur 9078 G

Gants "Sailing"



Mitaines à poignets courts. Protection renforcée sur les points de prise. Double piqûre polyester.

21456 G	Extra small	21459 A	Large
21457 E	Small	21460 E	XL
21458 C	Medium	21461 C	XXL

Gants "Sticky"



Gants mitaines à poignets de même conception que la gamme RACE mais avec renforts "extra grip".

101314 J	Extra-small	101316 F	Large
101313 A	Small	101317 D	XL
101315 H	Medium	101318 B	XXL

Gants "Race" mitaines



Poignets fermés par double velcro. Epaisseur double pour une protection renforcée dans la plupart des positions. Double piqûre fil Kevlar®.

21401 J	Extra small	21397 H	Large
21399 D	Small	21400 A	XL
21398 F	Medium	21402 H	XXL

Gants "Race" 2 doigts



Même conception que les mitaines RACE

21406 K	Extra small	21338 B	Large
21404 D	Small	21405 B	XL
21403 F	Medium	21407 I	XXL

Montre de régates



Grande lisibilité, alarmes fortes, synchronisation, multiples remises à zéro, chronomètre, touches faciles à utiliser. Bracelet confortable.

10638 A	Montre Ronstan RF4030 - 24 heures, étanche aux embruns
---------	--

Casquette coton



28870 F	Casquette coton réglable "Team Ronstan" (RF 2601)
---------	---

Sac - Accastillage Bernard



275 F Sac bleu (vide) Ø 35 cm - Longueur : 70 cm

Sac marin



Imperméable - Fermeture étanche

17234 A Longueur : 27 cm - Hauteur : 64 cm

17235 J Longueur : 40 cm - Hauteur : 75 cm

Sac étanche



Coloris non contractuels

13719 H Ø 20 cm Hauteur : 50 cm

13722 H Ø 20 cm Hauteur : 67 cm

13723 F Ø 30 cm Hauteur : 67 cm

13720 A Ø 30 cm Hauteur : 80 cm

Réceptif hermétique



Pour médicaments, secours, etc...

16886 G Ø 24 cm 6 L Hauteur : 19,5 cm

16887 E Ø 24 cm 8 L Hauteur : 26 cm

16888 C Ø 24 cm 12 L Hauteur : 38 cm

16889 A Ø 24 cm 15 L Hauteur : 44 cm

Sangle seule



Polyester

Largeur mm	Résistance Kg	Ecrue 100 m	Bleue marine 50 m
20	1000	19434 E	
25	1250	12922 E	
30	1500	3443 G	3572 G
40	1600/2000	3444 E	3585 I
50	2100/2500	3445 C	3602 B
105	5000	3454 B	

Polypropylène

17383 F lg : 40 mm - Résistance 400 Kg - Rouleau 100 m - Blanc

Sangle avec boucle



Sangle polyester avec boucle à enrouleur bichromatée.

14266 C	3 m x 25 mm Résistance 500 Kg
14263 I	6 m x 25 mm Résistance 400 Kg
21984 D	6 m x 50 mm Résistance 1000 Kg



Sangle polyester bleue résistance 5 tonnes avec 2 crochets et poignée à levier acier. lg : 50 mm

17931 A	Sangle 6 m
17934 F	Sangle 8 m
17935 D	Sangle 9 m
17933 H	Sangle 10 m



Sangle nylon 25 mm bandes assorties. Avec boucle Zamac.

15217 K	2,5 m x 2 Pc.
15218 I	3 m x 2 Pc.
15219 G	3,5 m x 2 Pc.
15220 K	4 m x 2 Pc.
15221 I	5 m x 2 Pc.



Sangle nylon 25 mm bandes assorties. Avec boucle à cliquet.

16154 D	3,5 m x 1 Pc.
16155 B	5 m x 1 Pc.

Sangle de levage haute résistance



Largeur mm	Longueur		Soulèvement maxi Kg		Soulèvement maxi Kg		Nœud coulant Kg
	3 m	6 m	Simple Kg	double Kg	45° Kg	90° Kg	
90	18980 E	18996 A	3000	6000	5400	4200	2400
120	-	18983 J	4000	8000	7200	5600	3200
150	-	18986 D	5000	10000	9000	7000	4000
240	-	18988 K	8000	16000	14400	11200	6400

Boucle et passant



A



C



D

3434 H	Boucle seule nylon noir pour sangle L 25 mm
23174 G	A Boucle seule nylon noir pour sangle L 30 mm
22348 E	A Boucle seule nylon blanc pour sangle L 30 mm
16816 F	A Boucle seule nylon noir pour sangle L 50 mm
17176 K	A Boucle seule inox pour sangle L 50 mm

58 C	B Boucle laiton chromé pour sangle	25 mm
39099 C	B Boucle laiton chromé pour sangle	25 mm
10843 K	C Boucle inox à coulisse antidérapante	40 mm
10844 I	C Boucle inox à coulisse antidérapante	50 mm
12947 K	D Boucle inox blocage instantané	30 mm
12949 G	D Boucle inox blocage instantané	50 mm



E



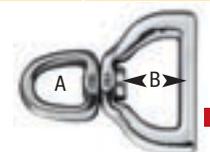
F



G



H



I

697 B	E Mousqueton plastique pour sangle largeur 25 mm
12948 I	F Boucle inox pour sangle à coulisse anti-dérapante 40 mm
12950 K	F Boucle inox pour sangle à coulisse anti-dérapante 25 mm
12951 I	F Boucle inox pour sangle à coulisse anti-dérapante 51 mm

8148 F	G Passant double inox - 4 x 42 mm
8150 H	H Passant double inox - 5/8 x 45 mm
13476 H	I Emerillon pour sangle Wichard - Lg HT : 60 mm - A : 11 mm B : 30 mm - Fonct. : 1200 Kg - Rupture : 1500 Kg - Inox HR

Tourniquet et œillet



Kit œillets avec outil.

Réf.	Réf. blister	Désignation	Matériau	Dimensions mm
1622 F	39375 E	Œillet seul	Laiton Chromé	15 x 9 int. - 28 x 30 ext.
1620 J	39486 G	Tourniquet seul simple	Laiton Chromé	15 x 9 int. - 28 x 30 ext.
1621 H	39484 K	Tourniquet seul double	Laiton Chromé	15 x 9 int. - 28 x 30 ext.
-	5394 F	Tourniquet + œillet (4 sous blister)	Laiton Chromé	22-27 (9 x 15 int.) platine 32 x 16
2273 K	39376 C	Œillet seul noir	Nylon	28 x 21 int. - Ø 30 ext.
28028 D	-	Œillet seul blanc	Nylon	28 x 21 int. - Ø 30 ext.
2272 B	39485 I	Tourniquet seul noir	Nylon	28 x 21 int. - Ø 30 ext.
8051 J	-	Tourniquet seul blanc	Nylon	28 x 21 int. - Ø 30 ext.
13363 J	-	Œillet seul noir	Nylon	Ø 14 int. - Ø 35 ext.
13362 A	-	Œillet seul blanc	Nylon	Ø 14 int. - Ø 35 ext.

Réf.	Ø mm	Nb pièces
4984 A	4	50
4991 D	8	30
4985 J	11	15
5365 B	14	10



Pour œillets et boutons-pression. Lg 20 cm.

19671 B Pince à sertir et river

Œillets à dent, à sertir. Laiton nickelé

Outils à sertir, nous contacter.



Œillets à dents. Laiton nickelé.

9034 E	N° 1 - Ø 10 mm	9035 C	N° 3 - Ø 12 mm
9039 F	N° 2 - Ø 11,5 mm	13249 H	N° 4 - Ø 14 mm
		9036 A	N° 5 - Ø 17 mm.

Attaches auto-agrippantes



2 rouleaux de 5 m - lg 25,4 mm. (1 roul. crochet / 1 roul. velours).

13060 F Velcro multi-usages noir.



"Dual lock" 3M. Noir adhésif. Rouleau 2,5 m x 25 mm.

24052 E Attache auto-agrippante "Dual lock"

Bouton-pression laiton nickelé, Ø 15



5366 K	A	Usage sport avec outil
5387 C	A	Recharge
5390 C	A	Recharge aspect bruni
5389 J	B	Usage yachting avec outil
5391 A	B	Usage anorak avec outil



5392 J Kit 2 fermetures "TENAX" avec outil.



26329 K	A	Vis Ø 3 x 12 mm. Tête longue
26327 D	B	Vis Ø 5 x 10 mm. Tête courte
101750 A	B	Vis Ø 5 x 10 mm. Tête longue

26341 J	A	Bouton rapide pour tête longue
26328 B	B	Femelle supérieure capacité maxi 1,8 mm (métal) et 2,5 mm (tissus). Pour tête courte et longue
26326 F	C	Bouton mâle inférieure capacité maxi 0,6 mm (métal) et 1,8 mm (tissus). Tête longue

Bâche pour pneumatiques - Tessilmare



Proue arrondie

Réf.	Modèle	Lg mm
7438 B	300	2800 à 3150
7439 K	325	3150 à 3360
7455 B	350	3360 à 3550
7457 I	365	3550 à 3700
7458 G	380	3700 à 3900
7475 G	400	3900 à 4150
7490 K	430	4150 à 4350
7492 G	450	4350 à 4600
7496 J	470	4600 à 4850
7497 H	495	4850 à 5000
7498 F	525	5000 à 5300
7499 D	600	5300 à 6100

Proue carrée

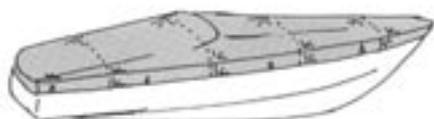
Réf.	Modèle	Lg mm
7503 F	320	3150 à 3350
7505 B	340	3360 à 3550
7511 G	370	3550 à 3900
7512 E	400	3900 à 4150
7513 C	430	4150 à 4350
7514 A	450	4350 à 4600
7515 J	470	4600 à 4850
7516 H	500	4850 à 5000
7517 F	540	5000 à 5400
7518 D	570	5400 à 5700

Bâche pour bateaux rigides - Tessilmare



Caractéristiques :

Bâches enveloppantes 100% polyester
Résistant aux U.V
Coins renforcés
Cordage périphérique



Pour day-cruisers équipés d'un pare-brise

Réf.	Modèle	Longueur mm	Largeur mm
7408 K	400	4050	2050
7409 I	430	4450	2260
7411 K	460	4750	2400
7412 I	500	5250	2600
7413 G	550	5700	2800
7415 C	600	6100	2800
7416 A	650	6500	3000



Pour bateaux avec cabine

Réf.	Modèle	Longueur mm	Largeur mm
7426 I	500	5450	3100
7431 E	600	6500	3900

Support pour bâche



Support de bâche tube alu télescopique. Fixation par ventouse.

101744 G	Lg : 58 à 102 cm
22124 E	Lg : 86 à 150 cm
101745 E	Lg : 108 à 200 cm

Arceaux pour bâche



22099 K Arceaux fibre de verre très flexible - 2,13 m à redécouper à la long. désirée - Livrés avec embouts caoutchouc de protection



A



B

22102 D **A** Embouts chromés pour arceau de bâche - Fixation à plat

22098 B **B** Embouts nylon blanc pour arceau de bâche
Fixation sans perçage sur tube 7/8" (22 cm)

Capote légère avec arceaux alu



Capote nylon blanc enduit P.V.C. Pour petite embarcation. Tubes alu anodisé Ø : 22 mm.

Réf.	Largeur bateau m	Dimensions cm
18130 H	1,20	120 x 145
18131 F	1.40	142 X 200
18132 D	1.60	158 X 240

Support de Bimini



Supports de bimini orientables. Alu anodisé. Lg : 71 / 120 cm.

22107 E 2 pièces

Accessoires de fixation pour Biminis



Ventouse embase ronde Ø 90 mm pour pneumatique pour montage avec chape.

7389 K	Ventouse grise
7385 H	Chape sur tige blanche
7383 A	Douille nylon blanche - Lg tige : 50 mm, lg chape : 80 mm

Platine nylon blanche à clipser sur tube Ø : 25 mm. Ouverture : 10 mm.

7567 B	Platine blanche
101828 A	Platine noire

Sangle avec boucle et mousquetons inox. Lg : 5 m - lg : 25 mm.

7384 J Sangle

Support de taud - Accastillage Bernard

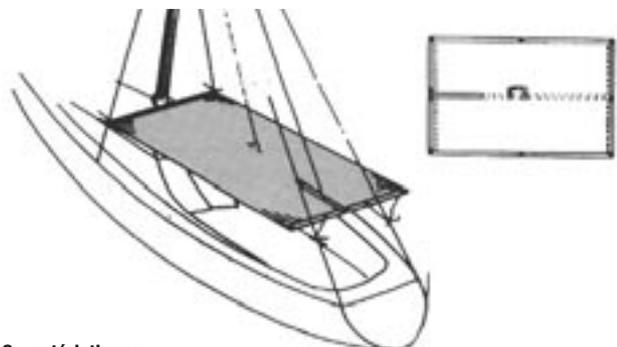


Tous modèles sur plan.



Supports de tauds. Préciser la hauteur et le mode de fixation.
Exemple :
Fixation avec douille 262 D.

Taud pour voilier - Tessilmare



Caractéristiques :

- Taud toile PVC blanche.
- Largeur : 255 cm.
- Equipé de 2 tubes alu anodisé démontables pour faciliter leur rangement.
- Pontet central permettant le maintien par une drisse.
- Oeillet de fixation intermédiaires permettant d'optimiser le montage.
- Ouverture longitudinale équipée de velcro assurant l'étanchéité.
- Livré avec 7 m de cordage Ø 4 et housse de protection pour le rangement.

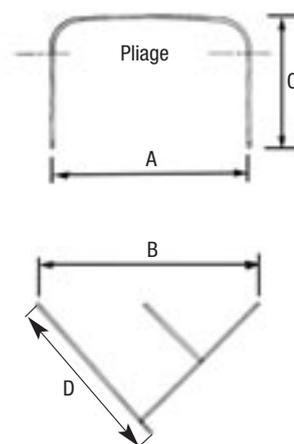
7394 G Longueur 240 cm

7397 A Longueur 360 cm

7395 E Longueur 300 cm

Biminis avec arceaux alu - Tessilmare

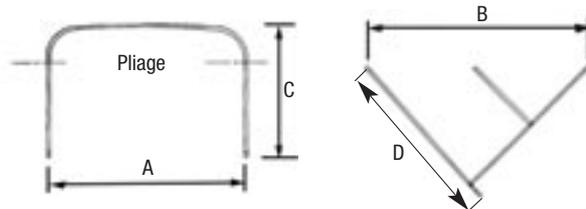
Pour votre sécurité, vitesse maxi conseillée avec capote ouverte : 20 nœuds.



Arceaux aluminium anodisé. Tissu polyester blanc enduit PVC. Cordage avec tendeur pour la fixation. Seules les ferrures 2 et 3 arceaux sont repliables (voir schéma et figure 1), (encombrement important pour le transport). Livrés avec fixations : chapes sur tiges 7385 H et douille 7383 A.

Réf.	Ø Tube mm	A Largeur cm	B Longueur toile cm	C Hauteur toile cm	D Hauteur tube cm
Ferrures 2 arceaux. Repliables (figure 1)					
7332 G	20	130	180	110	145
7335 A	20	150	180	110	145
7347 E	20	170	180	110	145
Ferrures 3 arceaux. Repliables (figure 1)					
7162 F	20	150	180	110	145
7218 E	20	150	180	140	160
7167 G	20	170	180	110	145
7236 C	20	170	180	140	160
7288 F	20	185	180	110	145
7177 D	20	200	180	110	145
7325 D	20	200	180	140	160
7192 H	20	225	180	140	175

Biminis avec arceaux inox - Tessilmare



Ferrures 3 arceaux inox. Toile Polacryl® 700 bicolore (extérieur blanc, intérieur bleu roi). Toile entièrement blanche sur commande. Livrés sans fixation. Prévoir 2 platines inox 4177 H. Les ferrures inox ne sont pas repliables.

Réf.	Ø Tube mm	A Largeur cm	B Longueur toile cm	C Hauteur toile cm	D Hauteur tube cm
Ferrures 3 arceaux. Non repliable					
7532 J	22	170	200	140	170
7535 D	22	185	200	140	170
7536 B	22	200	200	140	170
7537 K	22	215	200	140	170
7539 G	22	230	230	140	190
7540 K	22	245	230	140	190

Platine universelle inox



Platine utilisable en latéral ou à plat, quelque soit l'angle. Axe Ø : 6 mm. Dim. : 70 x 25 x H 45 mm. Passage int. 8 mm.

7095 F Platine universelle

Collier inox - A. Bernard



7762 D Ø : 22 mm

7758 F Ø : 25 mm

Platine pour arceaux de capote



Réf.	Réf. blister	Désignation	Matière	Dimensions mm	Ø mm	Passage int. mm
3102 K	-	A Plat. concave. Fixation s/tube	Inox	Lg 60 x lg 22	Vis : 6	8
4177 H	39403 D	B Platine	Inox	54 x 28	Axe : 7	10 <input type="checkbox"/>
28280 E	-	B Platine	Inox	Lg 57 x lg 18	Axe : 6	8
16273 G	-	C Platine latérale	Inox	47 x 72	Vis : 8	-
7526 E	-	D Plat. latérale fixe*	Inox	50 x 23 (+ déport 15)	-	-
4180 H	-	E Plat. de capote inclinable	Inox 316	82 x 25	Axe : 5,5	8
7386 F	-	F Platine	Laiton chromé	Lg 50 x lg 17 x H 17	Vis : 6	10
1487 H	-	G Platine	Laiton chromé	Lg 49 x lg 19 x H 16	Vis : 5,5	
56 G	39400 J	H Platine	Laiton chromé	Lg 50 x lg 17,5 x H 18	Vis : 5	10,5 <input type="checkbox"/>
63 J	-	I Pivot sur platine	Nylon blanc	Ø 60 x H 25	Axe : 5,5	7

* Boule non fournie.

Boucles pour sangles et mousquetons. Voir p. 203

Embout pour arceaux de capote



Réf.	Réf. blister	Désignation	Matière	Pour tube Ø mm	Ep. mm	Ø int. mm
4178 F	39250 C	A Embout. Lg HT : 60 mm - Prof. int. : 300 mm	Inox	22	7	7 <input type="checkbox"/>
26706 G	-	A Embout. Lg HT : 60 mm - Prof. int. : 300 mm	Inox	25	6,8	6,5
4179 D	39251 A	A Embout. Lg HT : 60 mm - Prof. int. : 300 mm	Inox	25	10	8 <input type="checkbox"/>
4171 I	-	A Embout. Lg HT : 60 mm - Prof. int. : 300 mm	Inox	31,7	7	8,5

Réf.	Réf. blister	Désignation	Matière	Pour tube Ø mm	Ep. mm	Ø int. mm
52 D	-	B Embout mâle	L. chromé	25 x 1,5	6,5	6,5
53 B	-	B Embout mâle	L. chromé	20 x 1	6,5	6,5
1626 I	-	B Embout mâle	L. chromé	16	6	7
1090 B	39248 A	C Embout. Lg : 55 mm - Ø ext : 8,5 mm	L. chromé	22	5,5	8,5 <input type="checkbox"/>

Collier inox



Réf.	Réf. blister	Désignation	Matière	Pour tube Ø mm	Ø int. mm	Passage int. mm
2994 H	39174 D	A Collier	Inox	25	5,5	8 <input type="checkbox"/>
2921 B	-	B Collier	Inox	25	7	11,5
2996 D	-	B Collier	Inox	22	5,5	8
5939 A	-	C Collier ouvrant	Inox	22	6	6
5942 A	-	C Collier ouvrant	Inox	25	6	6
50 H	-	D Collier	Inox	25	-	-
1092 I	-	E Collier. Lg : 32 mm - lg : 54 mm	Laiton chromé	22	5	8,5
5834 D	39536 G	F Col. ouvrant + adaptateur nylon. Ø : 25 mm	Laiton chromé	20 et 22	5	8 <input type="checkbox"/>

Platine nylon pour arceau de capote



16809 C Blanc



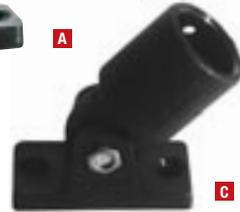
Serrage par papillon pour un démontage rapide.

16806 I Gris. 60 x 23 mm

Boucles pour sangles et mousquetons.
Voir p. 203.



A



C



B

13878 J	A	Platine articulée	Pour tube Ø 22 mm	Platine 55 x 21 mm x H : 27 mm	Embout 55 mm. Noir
13880 A	B	Platine articulée	Pour tube Ø 22 mm	Lg 47 x H 54 mm	noir
18051 D	C	Platine articulée	Pour tube Ø 22 mm	55 x 25 x H 31 mm. Ep. 7mm	Embout ht 57 mm. Noir
39402 F	C	Platine articulée	Pour tube Ø 22 mm	55 x 25 x H 31 mm. Ep. 7mm	Embout ht 57 mm. Noir

Embout nylon pour arceau de capote



A



B



C



D



E

18429 C	A	Noir	Pour tube Ø 20 mm	16805 K	C	Gris	Tube Ø 19 mm
18899 J	A	Blanc	Pour tube Ø 20 mm	16814 J	D	Gris. A clipser	Pour tube Ø 19 mm
16819 K	A	Blanc	Pour tube Ø 22 mm	16815 H	D	Gris. A clipser	Pour tube Ø 22 mm
101746 C	A	Noir	Pour tube Ø 22 mm	22116 D	E	Blanc	Pour tube Ø 19 mm
16818 B	B	Blanc. Embout à insérer	Pour tube Ø 22 mm	16799 B	E	Noir	Pour tube Ø 22 mm
				39249 J	E	Noir	Pour tube Ø 22 mm

Collier nylon pour arceau de capote



A



B



C



D

16807 G	A	Blanc	Pour tube Ø 22 mm	18898 A	C	Blanc. Autobloquant. Lg 55 x lg 50 mm	Pour tube Ø 20 mm
16797 F	B	Gris	Pour tube Ø 22 mm	16796 H	D	Noir	Pour tube Ø 22 mm
18426 I	C	Noir. Autobloquant. Lg 55 x lg 50 mm	Pour tube Ø 20 mm	101749 H	D	Blanc	Pour tube Ø 22 mm

Articulation nylon pour arceau de capote



A



B



Articulation pour tube Ø 22 mm, noir.

13877 A	A	Collier Lg 46 x H 46 mm	Embout ht 45 mm
13879 H	B	Collier Lg 45 x H 45 mm	Embout ht 45 mm
18050 F	B	Collier Lg 32 x H 57 mm	Embout ht 57 mm

Charnières Lg ht 80 mm. Embout ht 35 mm.

18427 G	Noir. Tube Ø 20 mm
18897 C	Blanc. Tube Ø 20 mm
101748 J	Noir. Tube Ø 22 mm
101747 A	Blanc. Tube Ø 22 mm



Charnière pour tube Ø 22 mm.
Noir Ht 90 mm. Lg 2 x 65 mm.

18052 B Noir



Ensemble complet pour montage des arceaux de capote (22 pièces).

101783 H	Noir. Tube Ø 22 mm
101784 F	Blanc. Tube Ø 20 mm



Collier Ø 20 mm. Passage 8 mm. Ht entraxe 25 mm.

66 D	Collier
39144 B	Collier



Embout Ø 20 mm. Largeur de l'articulation 6 mm.

67 B	Embout
39247 C	Embout

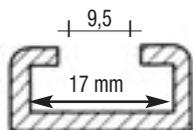


Platine 57 x 20 mm. Hauteur entraxe 18 mm.

68 K	Platine
70 B	Platine inclinée à 15°

Charnière pour tube Ø int. 15 mm. Longueur HT : 110 mm.

18135 I Charnière



Rail de capote alu anodisé argent 22 x 11 mm.

2212 I Longueur : 1 m

2222 F Longueur : 1,5 m

2243 I Longueur : 6 m



Chariot support platine (non fournie) pour rail en té 25 x 4 mm.

2314 A Chariot pour rail en té



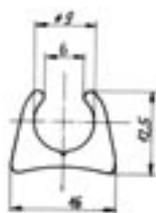
Stoppeur pour rail 22 x 11 mm. Téflon noir. 30 x 16 mm.

2225 K Stoppeur pour rail



Rail de capote alu anodisé flexible et adaptable sur de nombreux supports. 16 x 12,5 mm.

2310 I Longueur : 3 m



Embout pour rail 22 x 11 mm. Téflon noir. Longueur : 35 mm.

2223 D Embout pour rail



2224 B Insert

Rails pour capote



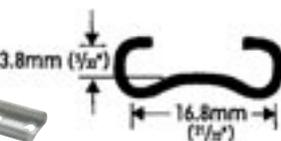
21752 C Embout nylon 5 g (RF 366).



Rail inox Ronstan 16 mm (RF 365).

28022 E Longueur : 0,30 m

22298 E Longueur : 0,38 m



21750 G Longueur : 1,50 m

21751 E Longueur : 3 m

Coulisseau pour rail de capote - A. Bernard



7073 E Coulisseau inox à plat

Coulisseaux adaptables sur rail inox Ronstan



7817 E Coulisseau inox sur chant 70 x 15 mm

Rail pour capote - Accastillage Bernard



Kit rail pour capote comprenant : 1 rail alu 1 m avec embouts nylon, 1 coulisseau nylon noir avec embout pour tube Ø 20. Fixation sur chant.

7519 B Kit rail pour capote

Sandow en bobine



Tendre le sandow avec précaution, le décrochage incontrôlé peut causer de graves blessures.
Ne pas tendre au-delà de 75% de la longueur au repos.
Ne pas tendre le sandow dans l'axe du visage.

Bobine 100 m

Ø	Polyester blanc	Allongement maxi	Polyamide blanc fil noir	Polyamide noir
3			23172 K	
4	12794 J	143%	23185 B	18516 H
5		250%	23171 B	18537 K
6	3728 B	153%	23186 K	18517 F
8	3729 K	140%	23187 I	18519 B
10	3730 D	210%	23188 G	18520 F

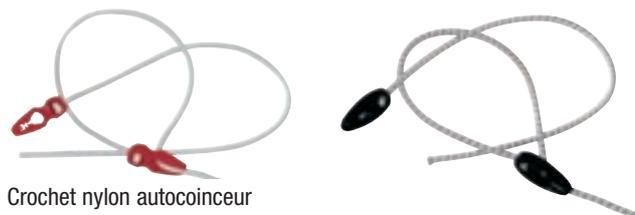
Sandow à crochet

Crochet nylon



Réf.	Ø	Dimensions
17333 J	4 mm	Longueur : 200 mm
17336 D	4 mm	Longueur : 300 mm
17337 B	4 mm	Longueur : 500 mm
17341 K	6 mm	Longueur : 300 mm
17342 I	8 mm	Longueur : 500 mm
17344 E	10 mm	Longueur : 1000 mm

Crochet nylon autocoinceur



Ø	Lg mm	Réf. AB	Réf. 1° prix
5	500	8102 H	23193 C
6	600	8103 F	
6	700		23194 A
6	750		17338 K
8	800	8104 D	
8	1000	18194 D	

Sandow Océan. Crochet inox 304



Dimensions	Réf. Blanc polyester
Ø 6 x 300 mm	23168 B*
Ø 8 x 500 mm	23169 K*
Ø 8 x 800 mm	23170 D*
Ø 8 x 1000 mm	23189 E*
Ø 10 x 400 mm	12892 J*
Ø 10 x 500 mm	3722 C

Dimensions	Réf. Blanc polyester
Ø 10 x 600 mm	3723 A
Ø 10 x 800 mm	3724 J
Ø 10 x 1000 mm	3725 H
Ø 10 x 1200 mm	3726 F
Ø 10 x 1500 mm	3727 D

* Blanc avec fil noir

Ferlette



Ferlette à boule. Sandow polyester Ø 4 mm, arrêts laiton, 2 boules polyéthylène de couleur.

3713 D	Lg : 300 mm
3714 B	Lg : 400 mm
3715 K	Lg : 500 mm
3716 I	Lg : 600 mm
3717 G	Lg : 800 mm



Ferlette seule, blanche fil noir, cabillots nylon blanc.

23165 H	Ø 6 mm	Lg : 350 mm
23166 F	Ø 6 mm	Lg : 550 mm
23167 D	Ø 8 mm	Lg : 750 mm



Ferlette à crochet : permet de ferler les voiles d'avant le long des filières, par exemple. Le crochet plastique évite la corrosion et les déchirures.

12553 J	Ø 4 mm	Longueur : 200 mm
12554 H	Ø 4 mm	Longueur : 350 mm
12555 F	Ø 4 mm	Longueur : 550 mm

Ligne à ferler "Milles pattes"



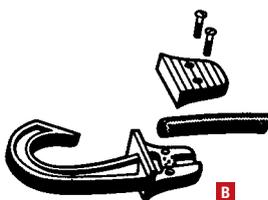
Ligne à ferler : les crochets inox des extrémités permettent de fixer sur la bôme, les pattes servent à ferler la grand-voile. (Cabillots nylon).

17339 I	Ø 8 mm	Lg 2 m
17168 J	Ø 8 mm	Lg 3 m
17340 B	Ø 10 mm	Lg 3 m

Fixation pour sandow



A



B



C



D



E

14707	J	A	Crochets inox	Pour Ø 6 mm	
39227	I	A	Crochets inox	Pour Ø 6 mm	
3731	B	A	Crochets inox	Pour Ø 8 mm	
39228	G	A	Crochets inox	Pour Ø 8 mm	
12793	A	A	Crochets inox	Pour Ø 10 mm	
17672	J	B	Crochets nylon blanc	Pour Ø 8 mm	
14079	B	C	Nylon noir	Ø 5 mm	
18474	I	C	Nylon blanc	Ø 4 mm	
19183	D	D	Nylon noir	Ø 8 mm	Autocoinceur
11856	H	E	Spécial winsurf	Ø 8 mm	Résist. 100 kg



Crochet rapide nylon tous usages

Ø mm	Noir	Blanc
4	14075 J	15298 G
6	2098 C	2097 E
8	14711 H	15299 E
10	14078 D	15300 B



14101	B	Fixation rapide "Olive" nylon	Rose	Ø 4/5 mm
14718	E	Fixation rapide "Olive" nylon	Lilas	Ø 6 mm



14713	D	Cabillot nylon noir	Pour Ø 6 mm
14714	B	Cabillot nylon noir	Pour Ø 8 mm

Arrêteur inox pour sandow



Agrafe spéciale pour arrêter proprement un sandow. Remplace facilement et durablement la brûlure et le surliage qui n'empêchent pas un sandow coupé de s'effiloche.

14708	H	Pour Ø 6 mm
17667	C	Pour Ø 8 mm
14589	A	Pour Ø 10 mm



14709	F	Pince à sertir - Sert à fermer les arrêteurs sur le sandow avant de fixer les crochets
-------	---	--

Crochet



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J

4026	G	A	Crochet inox	embrevé 30 x 22 mm
39218	J	A	Crochet inox	embrevé 30 x 22 mm
4027	E	A	Crochet inox	non embrevé 30 x 22 mm
15819	E	B	Crochet nylon noir	31 x 15 mm
39220	A	B	Crochet nylon noir	31 x 15 mm
21718	C	B	Crochet nylon blanc	31 x 15 mm
13047	I	C	Attache plastique gris spéciale trampoline - Perçage Ø 6 mm fraisé - Ø 30 x H 15 mm - Hauteur pied 10 mm	
22115	F	D	Crochet plastique blanc	

3106	C	E	Crochet pour sandow ou cordage bateaux pneumatiques	
39226	K	E	Crochet pour sandow ou cordage bateaux pneumatiques	
19221	K	F	Crochet H 43 x 12 x H 13 mm - Platine 26 x 12 mm	
15818	G	G	Crochet nylon noir - 40 x 18 mm	
13948	D	H	Crochet nylon noir - 40 x 19 mm	
59	A	I	Bouton de taud - 20 x 9 mm	
9433	B	I	Bouton de taud - 30 x 12 mm	
19184	B	J	Tourniquet fourni avec vis autotaraudeuse - Ø 3,9 x 25 mm	
39487	E	J	Tourniquet fourni avec vis autotaraudeuse - Ø 3,9 x 25 mm	

Strapontin - Accastillage Bernard



550 J Strapontin seul - Lg : 400 - P : 320 mm - Se monte sur tous pivots

Siège assis/debout (sans pivot)



Mousse haute densité recouverte skaï. Fond bois. Adaptable tous pivots.

2010 J Siège assis/debout blanc - lg 329 x Prof. 279 x H 152 mm

Siège pliable avec pied



Pliable et rabattable. Articulations et pied inox 316. Le pied rabattable et réglable en hauteur de 400 à 560 mm peut être placé indifféremment à droite ou à gauche. Assise 400 x 400 mm. Dossier 400 x 200 mm.

15120 D Skaï blanc - Hauteur : 400 mm ouvert - 250 mm plié

**Pivots et supports
voir pages 218 et 219**

Siège rabattable (sans pivot) **attwood**



Siège ergonomique confortable, résistant aux intempéries. Sellerie vinyle qualité marine. Loquet de sécurité en position fermée. Se monte sur tous pivots. Epaisseur plié 180 mm - Support pivot non fourni. Entraxe de fixation 125 mm.

	Couleur opaque	Couleur sellerie	Référence
Siège seul	Gris clair	Sans	28358 E
Siège + coussins	Blanc	Blanc	28357 G
	Gris clair	Bleu	28360 G
	Gris clair	Gris	28364 J



Siège moulé pliant. Platine pivotante 360°. Support pivot non fourni. Entraxe de fixation 135 mm.

21551 B Siège blanc - Coussins vinyle blanc/bleu
2032 K Coque sans coussin ni platine

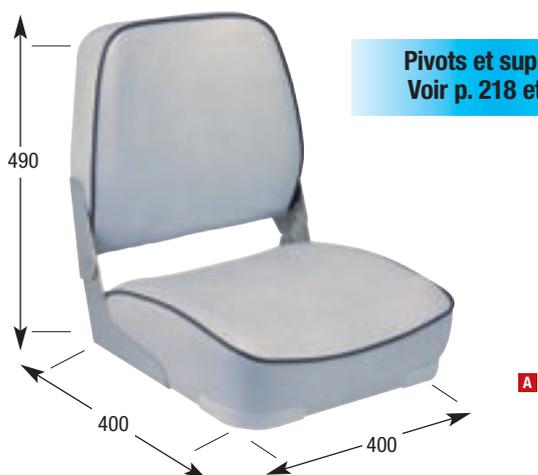
Siège pliant (sans pivot) - Accastillage Bernard



Sellerie blanche haute qualité. Compas alu

523 B	Longueur : 500 mm	Hauteur : 360 mm	Prof. : 400 mm
458 I	Longueur : 400 mm	Hauteur : 280 mm	Prof. : 320 mm

Siège pliant (sans pivot)



Pivots et supports
Voir p. 218 et 219



Cadre plastique et contreplaqué marine. Coussins en mousse recouvert de vinyle résistant, articulations alu avec platine de rotation 360°. Entraxe de fixation 135 mm. Support pivot non fourni - Epaisseur plié 230 mm.

Cadre plastique. Compas alu. Coussins vinyle résistant. Entraxe de fixation 135 mm. Support pivot non fourni. Epaisseur plié 270 mm

21681 K	A Blanc
17809 I	A Gris

17817 J	A Couleur daim
----------------	-----------------------

17839 K	B Marron
2021 E	B Bleu marine

2069 J	B Blanc
---------------	----------------



Cadre contreplaqué marine. Compas alu. Entraxe de fixation 135 mm. Support pivot non fourni. Epaisseur plié 230 mm.

Sellerie cuir synthétique, compas inox. Support pivot non fourni.

Cadre contreplaqué marine. Compas alu. Entraxe de fixation 135 mm. Support pivot non fourni. Epaisseur plié 210 mm.

2041 J	C Bleu - Blanc
2048 G	C Rouge - Gris

17713 K	D Epaisseur plié 230 mm
----------------	--------------------------------

2028 B	E Marron - Sable
2038 J	E Bleu - Gris

Siège fixe (sans pivot) - Accastillage Bernard



Pivot conseillé : 7302 E
Vendu p. 219

Siège baquet seul. Coussins mousse skaï blanc

520 H Largeur : 540 mm Hauteur : 460 mm Profondeur : 460 mm

Siège fixe (sans pivot)



Pivots et supports
Voir p. 218 et 219

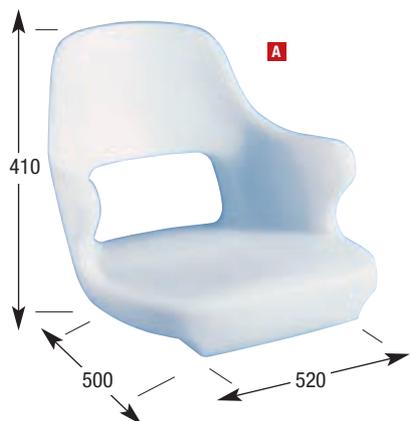


Coque moulée plastique et coussins blancs. 1 poignée de maintien dans le dossier. Support pivot non fourni. Entraxe de fixation 135 mm.

5930 H Siège pilote baquet tous temps

Siège polyéthylène rotomoulé 1 pièce. 2 poignées de maintien dans le dossier. Rainure centrale pour l'évacuation de l'eau. Support pivot non fourni. 2 entraxes de fixation 135 mm et 130 x 310 mm.

1382 K Siège avec poignées de maintien et coussins blancs



Siège polyéthylène antichocs. Support pivot non fourni. 2 entraxes de fixation 135 mm et 130 x 310 mm.

24496 B **A** Siège seul

24497 K **A** Coussins blancs

Siège polyéthylène. Livré sans platine ni pivot. Entraxe de fixation 135 mm

12080 E **B** Siège rotomoulé nu

Coque plastique avec assise rembourée. Support pivot non fourni.

24193 I **C** Siège baquet de luxe "Captain" blanc

Siège fixe sur pivot



Polyéthylène antichoc blanc. Coussins skaï blanc. Pivots télescopiques aluminium anodisé. Base Ø 240 mm, hauteur d'assise 510/730 mm



27365 B	Admiral complet (avec pied et coussins)
27380 F	Admiral coque seule
27382 B	Admiral coussins seuls
13411 C	Admiral pivot seul

27384 I	Admiral plus complet (avec pied et coussins)
27389 J	Admiral plus coque seule
27390 C	Admiral plus coussins seuls
13411 C	Admiral plus pivot seul



27411 J	A	Sailor	Complet (avec pied et coussins)
13412 A	A	Sailor	Coque seule
27412 H	A	Sailor	Coussins seuls
13411 C	A	Sailor	Pivot seul
27366 K	B	Captain	Complet (avec pied et coussins)
27398 I	B	Captain	Coque seule

27399 G	B	Captain	Coussins seuls
13411 C	B	Captain	Pivot seul
13410 E	C	Captain plus	Complet (avec pied et coussins)
27405 E	C	Captain plus	Coque seule
27406 C	C	Captain plus	Coussins seuls
13411 C	C	Captain plus	Pivot seul

Siège fixe sur pivot

Polyéthylène antichoc blanc. Coussins skaï blanc. Pivots télescopiques aluminium anodisé. Base Ø 240 mm, hauteur d'assise 510/730 mm



27407 A	Commodore complet (avec pied et coussins)
13421 K	Commodore coque seule
27408 J	Commodore coussins seuls
13411 C	Commodore pivot seul

27409 H	Commodore plus complet (avec pied et coussins)
27410 A	Commodore plus coque seule
27408 J	Commodore plus coussins seuls
13411 C	Commodore plus pivot seul

Siège fixe pivotant 360° (sur pivot)

Sièges en polyéthylène rotomoulé blanc sur pied alu anodisé, pivotant 360°, avec coussins amovibles blancs fixés par bouton-pression. Hauteur d'assise 550 mm.



2030 D	Sans accoudoir
---------------	----------------

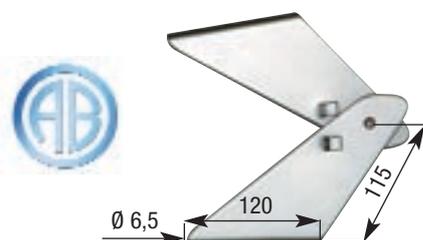
2033 I	Avec accoudoirs
---------------	-----------------

Fixations pour sièges - Accastillage Bernard



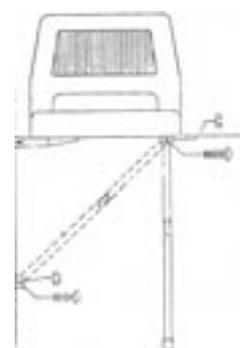
453 H	A	Double tube emboîtable inox avec U de fixation pivotant	Ø : 25 mm	Longueur : 780 mm
2581 K	B	Tube alu anodisé avec embout plastique (se monte avec platine type 1480 K, p.45)	Ø : 25 mm	Longueur : 700 mm
452 J	C	U inox 316 L pour siège rabattable (le jeu de 2 pièces)	-	Longueur : 430 mm

Ferrure de siège - Accastillage Bernard



2586 A Compas alu anodisé avec butée (le jeu de 2 pièces)

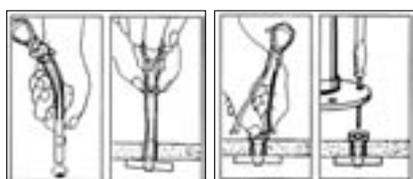
Ferrure de siège



Support permettant de transformer tout siège pliant en siège rabattable. 1 tube Ø : 25 mm - Lg : 760 mm. 2 équerres Lg : 210 mm + visserie.

22331 K Support

Fixation pour pivot de siège



Système inox 304 permettant le boulonnage des pivots, lorsque l'accès sous le pont est impossible. Espace minimal requis : 48 mm. Trou Ø : 13 mm. Vis Ø : 6 mm.

5948 K Système inox 304

Platine pivotante pour sièges



Platine pivotante 360°, pour tube Ø : 73 mm. Double verrouillage montée / descente et rotation. Entraxe : 125-140 mm.

12078 C Platine alu brillant



Platine pivotante 360°. Pour tube Ø : 73 mm. Avec verrouillage. Entraxe : 125-140 mm.

1290 E Platine alu anodisé

Platine à glissière



Rotation 360° et verrouillage. Pour tube Ø 73 mm. Lg : 349 mm - lg : 203 mm. Course : 152 mm. Entraxe : 125-140 / 130-310 mm.

1310 C Platine alu anodisé



Glissière avant/arrière 190 mm. Lg : 216 mm - lg : 343 mm - ép. : 41 mm. Entraxe : 125-140 / 130-310 mm.

5958 H Platine alu anodisé



Glissière avant/arrière 190 mm et rotation 360°. Blocage 8 positions. Lg : 216 mm - lg : 343 mm - ép. 98 mm. Entraxe : 125-140 / 130-310 mm.

5966 I Platine alu anodisé



Platine pivotante 360°. Entraxe : 125-140 mm.

2303 F Platine acier galvanisé Sans blocage Dim. ext. 160x160 mm

2312 E Platine acier galvanisé Avec blocage Dim. ext. 170x170 mm

Accessoires



9540 A Poignée de rechange WISE

12921 G Poignée de rechange GARELICK

Pied de siège fixe aluminium



Hauteur : 762 mm. Base Ø : 229 mm.
Ø : 73 mm. Avec platine supérieure
(entraxe fix. 135 x 135 mm).

26347 I	Alu anodisé
12891 A	Alu poli brillant



Pivotant à 360°. Hauteur : 400 mm.
Base encastrée Ø : 165 mm HT.
Ø : 55 mm. Avec platine supérieure
220 x 220 mm (entraxe fix. 190 x
190 mm).

21934 H	Alu anodisé
22089 C	Plaque alu supérieure 180 x 330 mm Entr. fix. 125 x 310 mm



Alu anodisé nervuré. Tube Ø :
73 mm. Base Ø : 229 mm.

1324 C	Hauteur : 305 mm
1345 F	Hauteur : 457 mm
1363 D	Hauteur : 610 mm
101764 A	Hauteur : 760 mm

Pied de siège fixe finition argent satiné



Ultra léger avec ressort amortisseur.
Hauteur : 380 mm. Base 178 x
178 mm. Avec platine supérieure
(entraxe fix. 135 x 135 mm).

17814 E	Galva / argent satiné
----------------	-----------------------

Pied télescopique inox 316 L - A. Bernard



Ø : 42,5/54 mm. Base Ø : 190 mm.
Platine supérieure 200 x 200 mm.
Hauteur : 450/650 mm.

7302 E	Pivot tulipé inox 316 L
---------------	-------------------------

Pied de siège télescopique aluminium



Pour utilisation sur un
navire n'exédent pas une
vitesse maxi de 5 MPH

Base Ø : 250 mm laquée anthracite.
Hauteur : 325/446 mm. Tube Ø :
60 mm. Avec platine (entraxe fix.
135 x 135 mm). Vitesse max 5 MPH.

17813 G	Aluminium
----------------	-----------



Télescopique Ø : 60/80 mm. Hauteur :
45/65 mm. Base Ø : 300 mm.
Avec platine supérieure (entraxe
fix. 190 x 190 mm).

21954 B	Alu anodisé
22089 C	Plaque alu supérieure 180 x 330 mm Entr. fix. 125 x 310 mm



Hauteur : 460/610 mm. Base Ø :
229 mm. Tube Ø : 73 mm. Avec
platine (entraxe fix. 135 x 135
mm).

12010 D	Alu anodisé
----------------	-------------



Hauteur : 400/600 mm. Base Ø :
240 mm. Ø : 70/90 mm. Avec
platine supérieure (entraxe fix.
135 x 135 mm).

13411 C	Alu anodisé
----------------	-------------



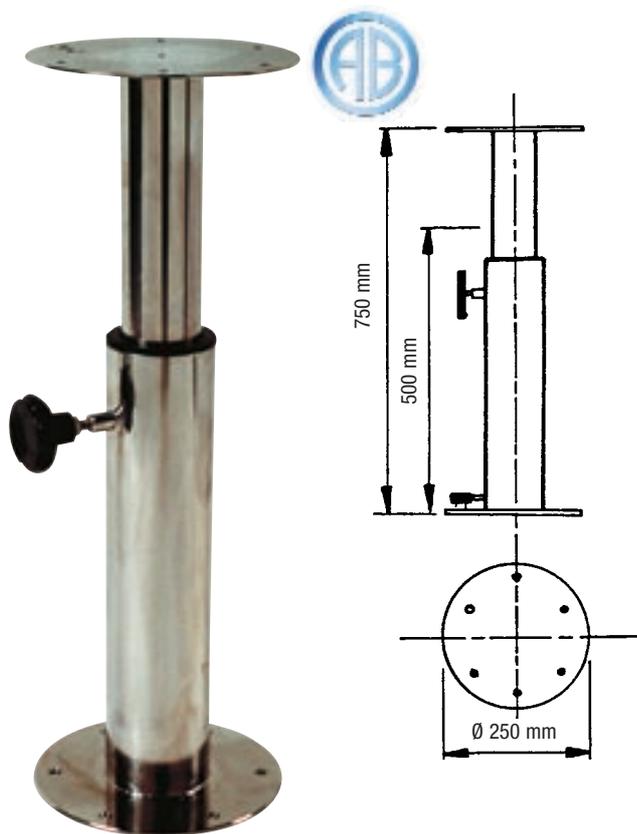
Alu anodisé nervuré. Tube Ø : 73 mm.
Base inférieure Ø : 229 mm.
Avec platine supérieure (entraxe
fix. 135 x 135 mm).

24195 E	Hauteur : 300/460 mm
9057 D	Hauteur : 460/610 mm

Sans platine supérieure :

1366 I	Hauteur : 305/457 mm
1367 G	Hauteur : 457/610 mm

Pied à vérin à gaz - Accastillage Bernard



7828 K Pied de table inox 316 L poli Ø 104 mm. Assistance à la montée par vérin à gaz. Verrouillage en position intermédiaire par serrage (bouton moleté)

Pied à action mécanique - Accastillage Bernard



Modèles électriques : nous consulter.

7735 G Pied de table inox 316 L télescopique. Bague nylon

Table rabattable



28479 D Table rabattable 3 positions, plateau mélaminé barre à roue Pied alu anodisé. H 635 x déport 330 mm. Plateau 700 x 400 mm

28480 H Table rabattable 3 positions, plateau mélaminé barre à roue Pied alu anodisé. H 635 x déport 330 mm. Plateau 800 x 450 mm

Accessoires

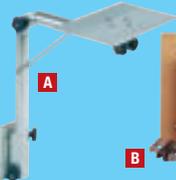
	10709 D A Support seul
	11198 I B Platine supplémentaire

Table fixe



2328 A Plateau polymère blanc 710 x 380 mm
Pied tube alu rainuré Ø 57 x lg 760 mm amovible
Platine alu Ø 190 mm

**Tables et sièges de pont
voir pages 417 à 419**

Pied amovible alu anodisé - tube lisse



Pied de table complet

21898 H	Pied Ø 55 x H 650 mm utiles - Platine haute Ø 165 mm Base Ø 165 mm à encastrer (Ø 70 x pr. enc. 55 mm)
21931 C	Pied Ø 80 x H 700 mm utiles - Platine haute Ø 180 mm Base Ø 180 mm à encastrer (Ø 95 x pr. enc. 70 mm)

Pied amovible alu anodisé - tube rainuré



Pied de table complet.

2322 B	H 760 mm utiles - Tube Ø 57 mm - Platine Ø 178 mm
2323 K	H 760 mm utiles - Tube Ø 73 mm - Platine Ø 235 mm Haute résistance

Pied amovible alu laqué blanc - fixe



Pied de table complet pour plateau rond. Platines nylon blanc livrées avec cache-vis.

2600 K	A	Pied de table	580 mm utiles
2601 I	A	Pied de table	730 mm utiles
2602 G	B	Tube seul Ø 50 mm	600 mm HT
2603 E	B	Tube seul Ø 50 mm	750 mm HT

Pied amovible alu laqué blanc - télescopique

Chaque extrémité des tubes est filetée, ce qui permet une pose rapide et simple.



Pied de table complet. Platines nylon blanc. Livrées avec cache-vis. Ep. encastrement 50 mm.

13884 D	Tube Ø 60 mm - Platine Ø 190 mm	H 370/580 mm utiles
2621 C	Ep. encastrem. 50 mm	H 450/760 mm utiles
101016 G	Tube seul Ø 60 mm	370/580 mm
101017 E	Tube seul Ø 60 mm	450/760 mm

Accessoires pour pieds de table



Accessoires pour pied de table amovible alu. anodisé - tube lisse

101740 D	Embase seule Ø 55 mm encastrée pour 21898 H
101739 K	Embase seule Ø 80 mm encastrée pour 21931 C

Accessoires pour pied de table amovible alu. anodisé - tube rainuré

101741 B	Embase seule Ø 57 mm encastrée 2322 B
101742 K	Embase seule Ø 73 mm encastrée 2323 K
100791 C	Bouchon obturateur pour embase

Platine nylon blanc pour pied amovible alu. laqué blanc - fixe

101018 C	A	Platine haute ou basse Ø 190 x htr. 55 mm
101019 A	B	Embase à encastrer Ø 190 x htr. 10 mm Encastrement Ø 70 x H 50 mm

Autres accessoires

4458 K	C	Tube conique métal chromé. Lg 686 x Ø 60/55 mm
18640 G	C	Tube conique aluminium. Lg 600 x Ø 60/55 mm
18641 E	C	Tube conique aluminium. Lg 700 x Ø 60/55 mm
18636 I	D	Platine haute aluminium pour tube Ø 55 mm. Ø 160 x htr.45
18635 K	E	Embase encastrée alu. pour tube Ø 55 mm. Ø 160 x htr.45

Banquette de Fly Bridge - Accastillage Bernard



7038 G Tube inox 316L poli - Sellerie blanche - Prof. Siège : 36 cm
H Assise : 40 cm - Dimensions HT : 100 x H 63 x Prof. 45 cm

Toutes dimensions, alu ou inox
sur demande

Banquette-coffre convertible



2264 A Coffre Gold - Lg 960 x lg 345 x H 205 mm
H HT : 645 mm - Longueur totale dépliée 1,67 m



2268 D Coffre Blanc - Lg 960 x lg 345 x H 205 mm
H HT : 645 mm - Longueur totale dépliée 1,67 m



18261 D Coffre blanc - Lg 990 x lg 355 x H 205 mm
Siège Lg 480 x H 660 mm - Lg ouvert 1,83 m



Sièges dos à dos transformables en couchette - Coffre de rangement.
Coussins mousse recouvert vinyl. Pied de renfort en position allongée.

Banquette-coffre



19328 D Résine renforcée fibre de verre blanc - Dossier basculant
Sellerie blanche - Lg 590 x lg 440 x H 400 mm

19332 B Résine renforcée fibre de verre blanc - Dossier basculant
Sellerie blanche - Lg 790 x lg 440 x H 420 mm



16086 F Fibre de verre blanc + bois - Lg 800 x lg 400 x H 380 mm



17200 G ABS - Longueur 525 x largeur 395 x Hauteur 370 mm



17244 I Skaï blanc - Longueur 720 x largeur 460 x Hauteur 440 mm

Glacière-siège



Glacière-siège conçue spécialement pour la pêche et la sortie à la journée. Isolation thermique exceptionnelle. A partir de 51 litres, les glacières sont livrées avec couvercle gradué pour mesure du poisson, équipées d'un bac séparé pour les aliments, et d'un nable incorporé pour l'évacuation de la glace fondue.

Réf.	Capacité	Lg HT	Prof.	Hauteur	Poids	Coussin
2034 G	23,7 L	51 cm	28,5 cm	33,5 cm	3 kg	-
2035 E	45,5 L	65 cm	37,5 cm	37 cm	5,2 kg	-
2311 G	51,3 L	65 cm	39 cm	39 cm	5,4 kg	2342 G
2336 B	68,4 L	74,5 cm	43 cm	41,5 cm	7,4 kg	2343 E
2339 G	89,3 L	87 cm	43 cm	45 cm	10,5 kg	2359 A
2370 B	Système de fixation sur le pont					

Groupes réfrigérants
voir p. 411

Porte d'équipet - Série Top Line



Portes et trappes en plastique blanc avec joint d'étanchéité et poignée encastrée. Ouverture à 180°. Vis cachées par la porte. Existent en couleur crème et gris (sur commande).

Blanche sans serrure	Blanche avec serrure	Dimensions porte Lg x H mm	Dimensions enc. mm	Dimensions Ouverture mm
100823 E	100855 C	375 x 270	300 x 200	289 x 183
100852 I	100850 B	370 x 375	300 x 300	289 x 283
101755 B	101756 K	460 x 510	390 x 445	373 x 433
101754 D	101753 F	607 x 243	530 x 173	521 x 162
100 845 F	100851 K	606 x 353	530 x 283	520 x 266

Porte d'équipet - Série Classic



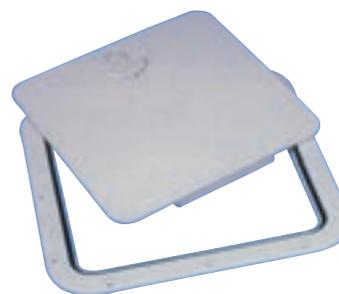
Ouverture à 180°. Existent en couleur crème et gris (sur commande). Livrée avec cadre, joint d'étanchéité et cache vis.

Blanche sans serrure	Blanche avec serrure	Grise sans serrure	Dim. porte Lg x H mm	Dim. enc. mm	Dim. ouverture mm
100917 G	100962 B		375 X 275	298 X 198	280 X 180
100914 B	100963 K	100857 J	517 x 463	442 x 386	416 x 362
100916 I	100913 D		600 x 355	524 x 275	500 x 250

Trappe - Série Classic



Modèles ronds
Voir p. 306



Trappes à encastrer plastique, avec joint d'étanchéité et cache vis. Existe en couleur crème (sur commande).

Sans serrure	Avec serrure	Couleur	Dimensions porte L x H mm	Dimensions enc. mm
14784 C	14810 F	blanche	306 x 356	246 x 296
14785 A	14811 D	gris	306 x 356	246 x 296
14803 C	14818 A	blanche	380 x 380	295 x 295
14804 A	14819 J	gris	380 x 380	295 x 295

Porte d'équipet avec coffre - Série Top Line



Portes en plastique blanc avec coffre ou poche. Joint d'étanchéité, poignée encastrée avec ou sans serrure. Les coffres sont livrés, soit vides, soit équipés de tiroirs pour servir de boîtes à pêche. Ouverture à 180°. Vis cachées par la porte. Existent en couleur crème et gris (sur commande).

Porte	Blanche sans serrure	Blanche avec serrure	Dimensions Porte Lg x H mm	Dimensions enc. mm	Dimensions du coffre ou de la poche	
					Dim. HT facade mm	Lg x H x Prof. mm
Avec coffret + chiffonnier	100854 E	100853 G	375 x 270	289 x 183	305 x 210	270 x 170 x 160
Avec coffret	100858 H	100849 I	375 x 270	289 x 183	305 x 210	270 x 170 x 160
Avec coffret	100848 K	100847 B	370 x 375	300 x 300	289 x 283	260 x 310 x 310
Avec coffret	100844 H	100846 D	606 x 353	530 x 283	520 x 266	500 x 245 x 330
Avec poche	101752 H		460 x 510	390 x 445	373 x 433	301 x 301 x 25

Porte d'équipet avec coffre - Série Classic



Porte avec coffret. Ouverture à 180°. Livrés avec cache-vis. Les portes de la Série Classic sont livrées avec leur cadre, le joint d'étanchéité et les cache vis. Existent en couleur crème ou grise (sur commande).

Modèles	Blanche sans serrure	Blanche avec serrure	Dimensions Porte Lg x H mm	Dimensions enc. mm	Dimensions du coffre ou de la poche	
					Dim. HT facade mm	Lg x H x Prof. mm
Avec coffret + chiffonnier	100966 E	100965 G	375 x 275	280 x 180	305 x 210	270 x 170 x 160
Avec coffret	100964 I		375 x 275	280 x 180	305 x 210	270 x 170 x 160
Avec coffret	100915 K		517 x 463	442 x 386	445 x 390	440 x 385 x 320
Avec poche	29005 K	1797 D	375 x 275	280 x 180	280 x 180	298 x 198 x 22
Avec poche	101758 G		463 x 517	386 x 442	362 x 416	442 x 386 x 220
Avec poche	101757 I		600 x 355	524 x 275	530 x 285	520 x 280 x 320



Modèle	Blanche sans serrure	Dimensions Porte Lg x H mm	Dimensions enc. mm	Dimensions du coffre ou de la poche	
				Dim. HT facade mm	Lg x H x Prof. mm
Boîte blanche porte-bouteille gaz 3 Kg	101759 E	356 x 397	305 x 338	289 x 323	300 x 240 x 330

Vide-poches



A



B

Existe en crème sur commande.

29005 K	A	Plastique blanc - Ouverture 180° - Profondeur 220 mm - Porte 298 x 198 mm - Cache vis fournis
1797 D	A	Plastique blanc - Ouverture 180° - Profondeur 220 mm - Porte 298 x 198 mm - Avec serrure
3460 G	B	Plastique blanc avec serrure - Ouverture 180° - Profondeur 260 mm - Porte 280 x 180 mm - Rangement VHF
15959 K	B	RADE blanc avec porte - Dim. 250 x 140 mm - Encastrement : 260 mm - Rangement VHF, autoradio, lecteur CD ou petit matériel
15513 G	B	Porte seule blanche

Filet vide-coffre



16838 G	Filet protection couchette - Blanc livré en kit avec crochets nylon blanc - Longueur : 160 cm x H 90 cm
16829 H	"Range Plus" en kit 2 m filet blanc, 4 m élastique - Livré avec 15 crochets et vis - Hauteur : 90 cm
16841 G	"Range Plus" pour vide poche - Périmètre 1 m

Accessoire pour lunettes



A



B



C



D

18524 I	A	Cordelette pour lunettes - Simple
18880 I	B	Cordelette pour lunettes - Flottante - Maintien garanti par serrage sur la tête de la bande mousse
29201 K	C	Cordelette enveloppante Ronstan
19386 A	D	Porte-lunettes Rade, encastré blanc - 175 x 85 mm
19445 K	D	Porte-lunettes Rade, encastré noir - 175 x 85 mm - Existe en crème sur commande
14738 J	E	Réceptacle porte-clès et porte-monnaie - Ø 40 mm - Hauteur : 120 mm



E

Porte-documents



A



B



C

Etuis porte-documents plastique imperméables, hermétiques et flottants.

18833 G	A	330 x 300 mm fermé
15100 J	B	230 x 210 mm fermé
13712 K	C	150 x 140 mm fermé avec cordelette

Filet de pêche



Réf.	Ø fil mm	Nombre de nœuds	Nombre de mailles de H	Lg totale du filet tendu	Dimensions de la maille mm (c)
Fil Monofilament					
27387 C	20/100	12	50	200 m	22,72
27388 A	20/100	13	50	200 m	20,83
27391 A	25/100	8	100	200 m	35,71
27392 J	25/100	9	50	172 m	31,25
28836 F	25/100	9	100	200 m	31,25
27393 H	25/100	10	100	200 m	27,77
29196 K	25/100	6,5	80	172 m	45,45
27396 B	25/100	6,5	100	172 m	45,45
29197 I	25/100	7,5	100	172 m	38,46
27397 K	30/100	7	50	172 m	41,66
28596 K	30/100	7	65	172 m	41,66
27975 H	35/100	5	100	200 m	62,50

Fil Nylon

27385 G	10 000 m/kg	8	50	172 m	35,71
27386 E	13 400 m/kg	13	84	172 m	20,83
27924 C	20 000 m/kg	11	65	172 m	25,00
27394 F	20 000 m/kg	12	60	172 m	22,72
27395 D	20 000 m/kg	13	60	172 m	20,83
28594 D	20 000 m/kg	14	60	172 m	19,23
27544 B	6 660 m/kg	7	39	172 m	41,66

Réf. Filet Nylon Grande Maille	Fil	H en mailles	Lg en mailles	Dim. de la maille mm
27542 F	3 330 m/kg	4,5	500	170
27543 D	3 330 m/kg	5,5	515	170
29160 J	3 330 m/kg	5,5	172	200
27513 B	2 660 m/kg	4,5	350	250

Monofilament pour filet

27555 H	Ø 45/100 mm	Bobine de 500 g
27548 E	Ø 50/100 mm	Bobine de 1 kg (4450 m)
27504 C	Ø 60/100 mm	Bobine de 1 kg (3150 m)
27550 G	Ø 70/100 mm	Bobine de 1 kg (2280 m)
27551 E	Ø 80/100 mm	Bobine de 1 kg (1740 m)
27552 C	Ø 90/100 mm	Bobine de 1 kg (1380 m)
27553 A	Ø 100/100 mm	Bobine de 1 kg (1115 m)
27554 J	Ø 120/100 mm	Bobine de 1 kg (776 m)
27556 F	Ø 60/100 mm	Echeveau de 1000 m
27557 D	Ø 70/100 mm	Echeveau de 1000 m

27558 B	Ø 80/100 mm	Echeveau de 1000 m
27559 K	Ø 90/100 mm	Echeveau de 1000 m
27560 D	Ø 100/100 mm	Echeveau de 1000 m
27561 B	Ø 120/100 mm	Echeveau de 1000 m
27515 I	Ø 140/100 mm	Echeveau de 1000 m
27516 G	Ø 150/100 mm	Echeveau de 1000 m
27517 E	Ø 160/100 mm	Echeveau de 1000 m
27518 C	Ø 180/100 mm	Echeveau de 1000 m
27520 E	Ø 200/100 mm	Echeveau de 1000 m

Fil à ramender



Fil câblé blanc à ramender les filets.

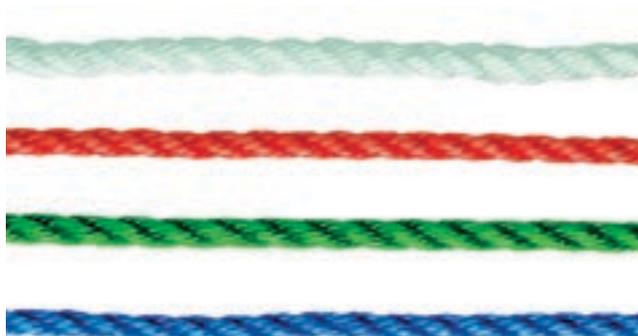
Réf.	m/kg	Poids bobine g
27536 A	840	1000
3310 D	1550	500
27521 C	2220	500
27530 B	3330	500
27532 I	4440	500
27531 K	6660	500
27506 J	10000	250
9077 I	13000	35

Aiguille filet



13815 A	Longueur : 120 mm
13813 E	Longueur : 175 mm
13812 G	Longueur : 210 mm
13810 K	Longueur : 250 mm

Cordage polypropylène toronné



Flottant. Conseillé pour les casiers de pisciculture. Présentation : glène de 220 m.

Ø mm	Bleu	Orange	Poids kg/100 m	Résistance	
				Bleu	Orange
6	14511 E	14502 F	2	500	400
8	14539 E	14178 K	3	1000	960
10	14540 I	14179 I	4,5	1500	1425
12	14541 G	14180 B	6,5	2900	2030
14	14543 C	14181 K	9	3100	2800
16	14545 J	14187 J	12	4000	3500
18	14550 F	14191 H	15	5000	4450
20	14552 B	14192 F	18	6200	5370

Cordage polypropylène toronné non étiré



Torons non étirés. Ne vrille pas. Blanc. Pour le montage des filets de pêche. Echeveaux de 100 m.

29180 D	4 mm	3 torons
29182 K	6 mm	4 torons
29183 I	7 mm	4 torons

Tresse polypropylène



26791 A	Tresse flottante type 3/74 (3,700 kg aux 100 mètres) Ø 5 mm - Echeveau 100 ml
---------	--

Drisse plombée



Drisse tressée plombée renforcée pour lestage.

28013 F	6 kg/100 m	Ø 4,9 mm
27524 H	8 kg/100 m	Ø 5,5 mm - 5,7 mm
2846 A	10 kg/100 m	Ø 5,8 mm - 6 mm
27525 F	12 kg/100 m	Ø 6,6 mm - 6,8 mm
27526 D	14 kg/100 m	Ø 6,8 mm - 6,9 mm
27527 B	16 kg/100 m	Ø 7,4 mm - 7,5 mm
27528 K	18 kg/100 m	Ø 7,9 mm - 8,1 mm
28014 D	20 kg/100 m	Ø 8,7 mm - 8,9 mm
27529 I	25 kg/100 m	Ø 10,6 mm - 10,8 mm

Rivelains



Tresse polyester multifilaments haute ténacité - 8 fuseaux très serrés pour ligne à palangre - Noir teint dans la masse.

Ø mm	Réf. écheveau 100 m	Réf. bobine 1 kg	Réf. bobine 200 m	Poids/100 m
2	21687 J	15109 C		0,260 kg
2,5	21688 H	15110 G		0,430 kg
3			27510 H	



Réalisation sur plan de toutes tours de pêche inox ou aluminium. Du modèle amateur à l'équipement le plus professionnel.



2022 C Blanc - Blocage avant arrière - Hauteur pied : 381 mm
Prof. : 381 mm - Largeur : 584 mm - Hauteur : 889 mm

Boîtes à pêche :
voir page 224

Flotteur



Flotteur bolinche rigide pour filets.

Ø mm	Ø trou	H mm	Blanc	Orange	Jaune
190	19	145	17311 I	13667 A	17352 F
260	28	200	17297 J	17202 C	17307 K



Flotteur rigide pour filets.

Réf.	Ø mm	Ø trou mm
Orange		
13699 J	45	7
13700 G	50	8
13701 E	57	8
13702 C	75	12

Blanc

13713 I	75	12
---------	----	----



A



B

13703 A	A	Flotteur souple pour filets - Blanc	Ø 84 mm
28825 K	B	Flotteur de fond - Résistance 600 m	Ø 270 mm



13759 G	Bouée 2 anneaux rouge et blanche	Ø 127 mm
----------------	----------------------------------	----------

Corps morts :
voir page 137

Support pour siège



599 B Support canne oscillant pour siège - Laiton chromé
 Ø 33 mm pour passage de la canne
 Largeur : 105 mm - H : 80 mm - Pour tube de Ø 25 mm

Supports divers



18718 G Support canne fil inox basculant - Montage sur dame de nage (modèle Zodiac) - Ø 43 mm - Longueur : 230 mm



18872 H Porte-canne pour fixation au sol (sable)
 Longueur : 600 mm HT - Ø 40 mm

Rangement pour canne



Porte-cannes polyéthylène blanc avec pattes de fixation.

23055 D	2 cannes	Largeur : 216 mm	
23057 K	4 cannes	Largeur : 394 mm	



Porte-cannes plastique blanc avec élastique de blocage.

26781 D	2 cannes	Largeur 220 mm
26777 F	3 cannes	Largeur 300 mm
7377 G	Equerre inox 20 x 20 x 15 mm pour fixer les supports ci-dessus	



Polyéthylène blanc avec fente porte-outils

9058 B	2 cannes	Longueur : 286 mm
9059 K	3 cannes	Longueur : 457 mm
9061 B	4 cannes	Longueur : 610 mm



3 cannes sans porte-outils

26775 J	Marron	Plastique	Longueur : 300 mm
26785 G	Blanc	Plastique	Longueur : 300 mm
4376 B		Teck	Longueur : 457 mm
26554 D	Blanc	Polyéthylène	Longueur : 457 mm

Porte-canne fixe - Alu



Réf.	Finition	Ø int. mm	Lg mm	Platine mm
17896 J	A Brillant	45	250	2 x (145 x 30)
17894 C	B Alu anodisé	45	226	120 x 89

Porte-canne fixe - Laiton chromé



Réf.	Finition	Ø int. mm	Lg mm	Platine mm
570 D	A Laiton chromé	45	250	2 x (89 x 20)
597 F	B Laiton chromé	44	240	110 x 90

Porte-canne fixe - Nylon



Réf.	Couleur	Ø int. mm	Lg mm	Platine mm
2541 A	A Noir	40	225	2 x (70 x 24)
24396 F	A Blanc	40	225	2 x (70 x 24)
3440 B	B Noir	40	220	107 x 85
23790 G	B Blanc*	40	220	107 x 85

Réf.	Couleur	Ø int. mm	Lg mm	Platine mm
2627 B	C Noir*	40	250	83 x 56
2636 A	C Blanc* avec bouchon	40	240	83 x 56
3123 C	D Noir	40	230	Ø 82
22052 D	D Blanc	40	230	Ø 82

* Livré avec bouchon

Porte-canne fixe - Inox



Réf.	Ø int. mm	Lg mm	Platine mm
18606 G	40	230	110 x 92

A la traîne, n'oubliez pas de fixer à votre canne une attache de sécurité

Pièces détachées

Bouchons plastique, noir Ø 40 mm

18186 C	A Noir seul
18243 F	B Blanc avec collerette
18244 D	B Noir avec collerette

Bouchons plastique, noir Ø 40 mm

4829 B	Platine inférieure pour 570 D
4830 F	Platine supérieure pour 570 D
1770 B	Caoutchouc intérieur pour 597 F
1773 G	Bouchon avec collerette pour 597 F

Porte-canne orientable - Fixation sur tableau



A



B

Réf.	Modèle	Ø int. mm	Longueur mm	Ø tube mm
19304 G	A Simple articulation laiton chromé	40	235	25 à 100
19305 E	B Double articulation laiton chromé	40	235	25 à 100

Porte-canne orientable - Fixation sur tube



A



B



C



D

Réf.	Modèle	Ø int. mm	Longueur mm	Ø tube mm
609 C	A Laiton chromé	40	290	22/25/30
19307 A	B Laiton chromé	40	260	20/30
27701 A	C Laiton chromé	41	230	22/25
18874 D	D Alu brillant	45	295	20/30

Accessoires

- 4956 F Platine de fixation sur tube pour 609 C
- 1769 I Caoutchouc pour porte-canne - Ø 40 mm

Porte-canne orientable - Fixation à plat



Haute résistance

Réf.	Finition	Ø int. mm	Largeur mm	Platine mm
18378 E	A Laiton chromé	33	200	93 x 63
598 D	A Laiton chromé	40	250	93 x 63
17353 D	B Laiton chromé	40	290	90 x 64
614 J	C Inox 316 L	40	250	93 x 63

Pièces détachées

Pièces pour 17353 D

9629 G	Support
607 G	Platine

Pièces pour 598 D/18378 E



615 H	Papillon de serrage
607 G	Platine
A 1768 K	Rondelle crantée intermédiaire
1769 I	A Caoutchouc pour porte-canne Tube Ø 40 mm



Fixation verticale. Spécial pêche à la traine. Livré avec une platine en applique 68 x 50 mm et un support à encastrer rond.

2539 J	Nylon noir - Ø int. 39 mm - Longueur : 220 mm	
---------------	---	--



Modèle professionnel

Fixation renforcée acier. Réglage facile (360° horizontal, 160° vertical). Bague de blocage de la canne. Livré avec platine.

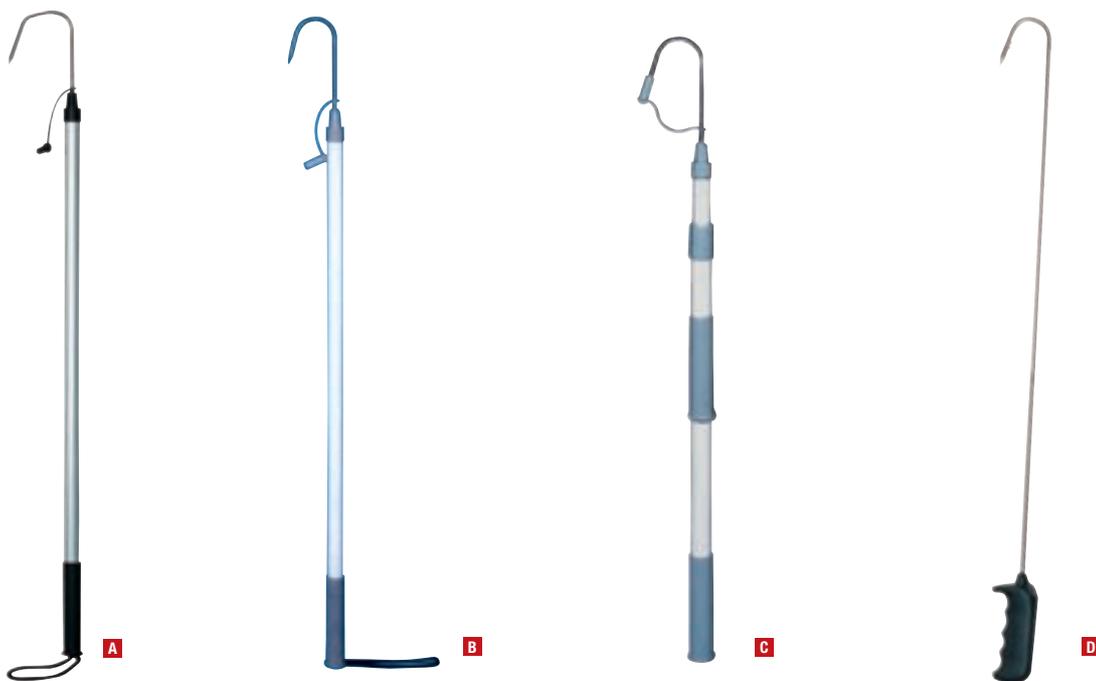
21885 F	Porte-canne moulé haute résistance blanc	
21857 K	Porte-canne moulé haute résistance noir	

Accessoires



28975 C	Kit pour fixation sur Ø 22 à 25 mm
----------------	---------------------------------------

Crochet à thon



Réf.	Lg manche cm	Ø manche mm	Ø crochet mm
Crochet Inox - Manche fixe alu anodisé - (avec protection nylon)			
15142 E	A 50	25	8
26779 B	A 75	25	8
26780 F	A 100	25	8
26784 I	A 135	25	10
15143 C	A 145	25	10
Crochet Inox - Manche télescopique alu anodisé			
15144 A	A 80/120	30	8
15145 J	A 127/192	30	10

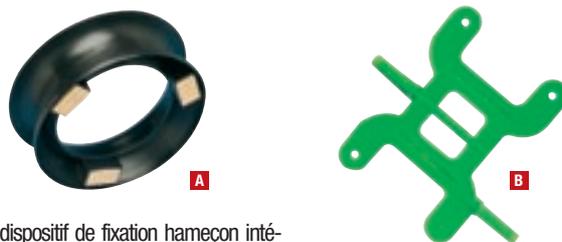
Réf.	Lg manche cm	Ø manche mm	Ø crochet mm
WHITE LINE - Manche fixe alu laqué blanc - Croc inox avec protection nylon			
2337 K	B 100	25	8
WHITE LINE - Manche télescopique alu laqué blanc - Croc inox avec protection nylon			
2338 I	C 80/112	25/30	8
Crochet à thon - Tout inox			
26778 D	D 70	6	6

Bourriche plastique



13698 A	Ø 520/340 mm	Hauteur : 195 mm
13697 C	Ø 690/420 mm	Hauteur : 345 mm

Enrouleur de fil



Avec dispositif de fixation hameçon intégré. Déroulement fil automatique. Coloris assortis Ø 165 mm

Polyéthylène très résistant

18890 F	A	Enrouleur fil de pêche sur bobine nylon
13354 K	B	Enrouleur fil de pêche - Poignées pivotantes

Coupe-oursins



Simple

13208 K	Coupe-oursin inox
---------	-------------------



A ressort

26006 B	Poignées inox revêtu plastique noir
---------	-------------------------------------

Ensemble plongée 30 minutes - Airsafe Pro

L'Airsafe Pro est un accessoire de sécurité spécifiquement étudié pour la sécurité des navires de plaisance et les professionnels du sauvetage, qui trouve de nombreuses applications sur un navire de plaisance en cas de situations nécessitant une immersion : retournement - échouage - filin dans l'hélice - avarie de safran - travaux de carénage - inspection de mouillage.

Attention : l'Airsafe Pro n'est pas un équipement de plongée loisir. Comme tout instrument de plongée sous-marine, son utilisation présente des dangers. Une formation à la plongée sous-marine est indispensable avant toute utilisation.



Caractéristiques :

Système de respiration sous-marine complet, composé :

- d'un réservoir en acier de 2 litres (pression de service 200 bars),
- d'un détendeur (1^{er} à piston, 2^{ème} étage compensé),
- d'un harnais dorsal réglable et lestable,
- d'une valise de transport et de stockage anti-choc.

Poids total avec valise : 6,5 Kg.

Dimensions Valise : 35 cm x 45 cm.

Autonomie : environ 20 minutes à 3 mètres de profondeur.

Robinetterie DIN standard, permettant un gonflage sur n'importe quel compresseur de plongée à travers le monde.

Agrée CE 0474. La réglementation Française impose une ré-épreuve de la bouteille tous les 2 ans.

101854 K Ensemble de plongée Airsafe Pro complet

Bathyscope



Bathyscope démontable fond cristal permettant de voir le fond de la mer. Plastique orange. Hauteur rangé 200 mm / monté 510 mm. Ø : 340 mm.

13668 J Bathyscope démontable

Bathyscope "Mini". Longueur : 170 mm - Largeur : 200 mm. Hauteur : 410 mm.

21086 C Bathyscope mini

Accessoire

Sangle au mètre et autres boucles. Voir p. 203



Ceinture 1,40 m avec boucle.

16811 E Boucle nylon

17175 B Boucle inox

Bouées de signalisation de plongée



13671 J **A** Bouée sub avec fond lestable

13672 H **B** Bouée sub mini

23416 I **C** Corde flottante pour bouée sub. Longueur : 20 m.

Flotteur et bouée slalom



Flotteur bicolore blanc et rouge. Trou Ø 10 mm.

3758 D Ø 60 mm x 140 mm.



Flotteur bicolore pour couloirs de navigation. Polyester rouge et blanc. Peut se monter sur câbles déjà installés. Pour câbles Ø : 6, 8 et 10 mm.

15147 F Ø 60 mm



Bouée SLALOM orange.

8108 G Ø 170 mm

8107 I Ø 300 mm



Bouée 2 anneaux bicolore rouge et blanche.

13759 G Ø 127 mm



Fabriqué au USA avec 50 ans d'expérience, les skis "HYDROSLIDE" on été conçus pour tous les adeptes du ski nautique. Confortables à l'utilisation. Composés de mousse polyuréthane et renforcés de tiges en fibre de verre ce qui les rends parfaitement flexibles.

Réf.	Désignation	Taille
102157 F	A Skis HydroSLIDE paraboliques	162 cm avec chausse ajustable par le talon de 36 � 47
102153 C	B Skis HydroSLIDE ADULT	168 cm avec chausse ajustable par le talon de 36 � 47
102154 A	C Skis HydroSLIDE JUNIOR	145 cm avec chausse ajustable par le talon de 34 � 40

Rétroviseur



Rétroviseur convexe pour ski nautique. Visibilité 180 . ABS chromé. TREM.

13399 K Lg : 200 x 95 mm



Rétroviseur convexe pour ski nautique. Visibilité 180 . Miroir en métal chromé. Montage multi-position sur tableau de bord ou au-dessus du pare-brise.

3679 K Lg : 180 x 80 mm



Rétroviseur convexe pour ski nautique. Visibilité 180 . Avec cadre plastique. Pour pare-brise. Ep. 16 à 25 mm. Montage multiposition sur tableau de bord ou pare-brise.

3661 H Lg : 210 x 100 mm



Rétroviseur convexe pour ski nautique. Visibilité 180 . Avec cadre plastique. Pour pare-brise. Ep 12 à 25 mm. ATTWOOD.

3659 F Lg : 298 x 100 mm

Bouées à tracter



N

Une flamme orange est obligatoire lorsque le bateau tracte une bouée ou un ski-tube. Voir p. 632.



N

Chambre vinyle avec double couture nylon. Multi-valves. Poignées nylon moulées. Longueur : 1,27 m - Largeur : 1,22 m.

102163 K RIP II. Boudin en U pour 1 personne

3 chambres vinyle avec double couture nylon. Multi-valves. Longueur : 2,55 m - Largeur : 1,12 m.

100162 A HOT DOG. Boudin 3 personnes



N

Triangulaire (1,43 m). 4 poignées nylon moulées, toile vinyle haute résistance, multi-valves.

102162 B AIRHEAD SLIDE 1 personne



4 poignées, sangles renforcées. Toile vinyle haute résistance, Ø : 137 cm.

15018 F AIRHEAD BLAST 1 personne

Wakeboard



N

A



B



C

Composé de mousse polyuréthane. Longueur : 141 cm - Largeur : 41 cm. Pour wakerboarder de 100 kg maxi.

102155 J **A B** WAKEBOARD Cosmic Océan + chausse standard "WRAPL" réglable par volume avant de taille 36 à 47

Pack complet

102156 H **A C** WAKEBOARD Cosmic Océan + chausse "HOLD UM" réglable par lacet de taille 36 à 47 ajustable coup de pied

Pack complet

Vélo aquatique - Accastillage Bernard



Le vélo aquatique idéal pour la location.

Ils roulent sur l'eau et un peu sur terre. Embarquement et débarquement directs sur la plage. Structure aluminium qualité marine. Pédaliers avec chaînes inox. Roues en polyéthylène rotomoulé orange. Carénage et siège polyester, couleur jaune. Facilité d'entretien.

Le modèle 4 places est un véritable 4 places : 4 pédaliers, 4 roues d'entraînement. Un engin de plage où toute la famille pédale !

33450 C Vélo 2 places Longueur : 2,50 m Largeur : 2,10 m Hauteur : 1,40 m Poids 100 kg environ

36341 D Vélo 4 places Longueur : 3 m Largeur : 2,10 m Hauteur : 1,40 m Poids 170 kg

Corde à ski montée



Corde à ski jaune. Palonnier alliage léger recouvert antidérapant PVC souple bleu. Lg 300 mm.

17158 B Ø 8 mm - Lg 22 m



Corde "Multi" polyuréthane pour Wake slalom, biski et kneeboard. Palonnier alu gainé de mousse EVA.

102160 F Ø 12 mm - 4 sections : 23, 18, 16 et 14 m



Corde à ski "Standard" polyuréthane. Palonnier alu gainé de mousse EVA.

102158 D Ø 10 mm - Lg 23 m



Corde Polypropylène tressé vert et rose. Avec poignée trapèze flottante, moulée d'une pièce et recouverte d'un revêtement antidérapant.

100775 A Ø 6,5 mm - Lg 22,85 m

V de ski



Avec poulie inox, émerillon et flotteur. Cordage. - Ø 7 mm. Longueur : 5 m + 2 mousquetons.

11633 F V de ski "A. Bernard"



Avec mousquetons et flotteur mousse néoprène. Corde polyuréthane 3 m + (Y) 2 x 3 m.

102159 B V de ski "Ski Bridal"

Corde pour bouées et engins gonflables



Corde à tracter "PT-3" polyuréthane pour engins gonflables 3 personnes maxi. Mousqueton non fourni.

102161 D Ø 10 mm - Lg 18 m

Corde à ski



A



B



C



D

Tresse polyéthylène sans âme 16 fuseaux. Bobine 200 m. Résistance 300 kg

18271 A	A	Ø 7,5 mm	Couleur : fluo vert - jaune - rose - bleu
18272 J	B	Ø 7,5 mm	Couleur : fluo vert - blanc - rose
18273 H	C	Ø 7,5 mm	Couleur : fluo vert - jaune - rose
18269 J	D	Ø 8 mm	Couleur : jaune + rouge

Tresse polyéthylène. Bobine 100 m.

18274 F	Ø 7 mm	Couleur : orange
18275 D	Ø 7 mm	Couleur : jaune

Gilets pour ski nautique et scooter



Gilet YS 502. Ski Buoyancy. Homologué C.E. 50 N.

Réf.	Poids (kg)	Flottabilité (N)	Tour de taille (cm)
1320 K	30-40	45	75/95
1326 J	40-60	50	85/100
1328 F	60-70	60	90/120
1338 C	+70	75	+110

Gilets mousse de polyéthylène. Bonne protection du thorax. Homologué C.E. 50 N.

Réf.	Taille	Poids (kg)	Réf.	Taille	Poids (kg)
15008 I	Small	30-50	15044 E	Large	70-90
15011 I	Médium	50-70	15075 E	X-large	+ 90

Gilets pour dériveur et planche à voile **LALIZAS**



Gilet YS 551. SPORT PLUS. Homologué C.E. 50 N. Fermeture 2 boucles + fermeture éclair. Permet la natation.

Réf.	Poids (kg)	Flottabilité (N)	Tour de taille (cm)
1224 G	30-40	37	65/95
1280 H	40-60	48	80/110
1287 E	60-70	51	80/120
1292 A	+70	73	90/130
1302 B	+80	75	95/140

Gilet YS 553. PRO RACE. Dériveur, planche à voile. Double fermeture à velcro + fermeture éclair latérale. Homologué C.E. 50 N.

Réf.	Poids (kg)	Flottabilité (N)	Tour de taille (cm)
1155 K	30/50	52	70/120
1160 G	50/70	60	75/130
1162 C	+70	62	80/140

Arceau et barre à ski - Accastillage Bernard

Barre à ski



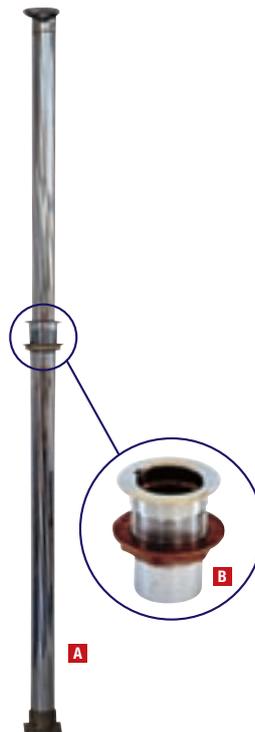
Arceau de ski Bombard. Tube inox 316 L poli Ø 48,3 mm.
Pour Explorer 385/420/470. Largeur : 800 mm. Hauteur : 1020 mm.

7392 K Arceau de ski Bombard



Inox. Hauteur pied principal 900 mm. Ø : 33,7 mm. Pieds réglables.

7066 B Pied inox réglable



Barre à ski laiton chromé. Ø : 40 mm.
Hauteur : 1200 mm. Livrée avec :
1 embase laiton Ø 40 mm + 1
passage 666 B (passage barre à
ski en laiton chromé. Ø int. :
40 mm. Ø ext. : 50 mm).

30 C **A** Barre à ski

666 B **B** Passage seul



Barre à ski inox (tige inox 304, œil
inox 316). Lg 430/enc. 330 mm,
œil Ø 95 int. 108 ext.

2920 D **C** Barre à ski inox



Collier inox seul pour renfort barre
à ski, Ø : 40 mm. Fixation 4 trous
Ø : 6 fraisés.

33 H Collier inox seul

Mousqueton à largage automatique



**Pour votre sécurité, la corde à ski doit toujours
pouvoir être larguée sous charge.**

11045 A Mousqueton inox 316, avec cordelette. Certifié test R.I.N.A.

Taquet de ski



Taquet de ski laiton chromé.
Lg 95 mm x lg 45 mm x H 38 mm.

417 A Passage Ø : 20 mm



Anneau tire-ski inox à ressort.
Fixation sur miroir de poupe
fermeture. Longueur : 130 mm.

13201 C Passage Ø : 10 mm



Anneau double tige. Inox. Hauteur totale : 125 mm.

10729 I Ø : 63 mm Entraxe 55 mm Fil Ø : 9 mm Lg filetage : 75 mm

10730 B Ø : 89 mm Entraxe 77 mm Fil Ø : 12 mm Lg filetage : 80 mm

Pupitre de direction



Pupitre de direction MIKI en vitro-résine blanche pour pneumatique. Livré nu sans pare-brise ni commande, ni volant. Base bois non fournie.

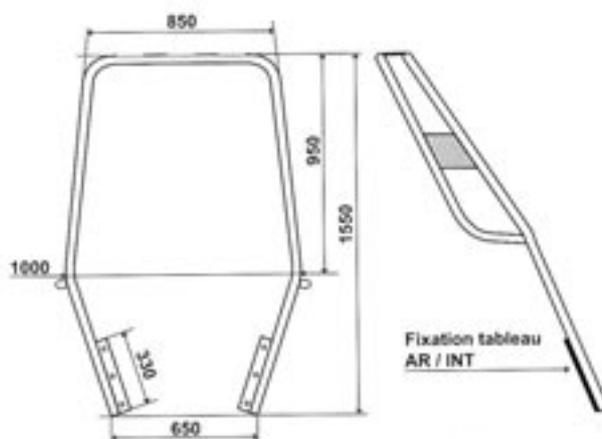
16020 C Longueur : 420 mm - Largeur : 320 mm - Hauteur : 720 mm



Pupitre de direction pour pneumatique en vitro-résine blanche et bois avec main-courante inox. Coffre à clé.

18314 I Longueur : 370 mm - Largeur : 360 mm - Hauteur : 700/930 mm

Arceau de radar - Accastillage Bernard



Pour Bombard Explorer semi-rigide 485, 490, 525, wb 420. Bombard Commando C3, C4, C5. Zodiac semi-rigide Pro 420, 470, 530 - Cherokee 440, 480.

7028 J Roll-bar inox 316L. Ø : 33,7 et 25 mm



Tube inox poli 316 L Ø 48 mm. Largeur : 100/180 cm. Hauteur : 125 cm.

7189 H Roll-bar télescopique, rabattable

Support répéteur NKE



33058 C Support aluminium anodisé

Treuil électrique

Les treuils sont conçus pour tirer une charge et ne doivent pas être utilisés pour soulever un poids (Palan). Les spécifications de charges sont données pour une traction horizontale. Par exemple, avec une pente de 20 % les forces de traction diminuent presque de moitié. Les consommations de courant varient de 10 à 80 ampères (en pointe).

Important : ne pas utiliser de cordage avec ces treuils.



Réf.	Modèle	kg simple ligne	kg double ligne	Vitesse moyenne	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Poids kg	Ø câble mm	Longueur câble m	V	Cde distance
16668 F	T 14 S	635	1088	9,6 m/mn	330	140	130	9	4,0	7,6	12	option
16669 D	T 33 S	1497	2540	6,7 m/mn	350	130	125	13	4,8	7,6	12	option
16670 H	T 42 R	1905	3243	6,6 m/mn	370	130	125	16	5,5	15,2	12	inclus
16671 F	T 60 R	2721	4625	8,9 m/mn	395	130	125	19	6,3	13,7	12	inclus
29438 B	T 16 R	727	1236	8,4 m/mn	330	140	130	12	4,0	7,6	24	inclus

Accessoires

24851 H Commande à distance montée descente complète (3m) avec relais pour T14/T33/T42

10629 B Relais de recharge (montée ou descente) 12 V.



La capacité nominale du treuil diminue avec le nombre de rangées d'enroulement du câble :

- 1^{ère} rangée : 100 % environ.
- 2^{ème} rangée : 79 % environ.
- 3^{ème} rangée : 67 % environ.
- 4^{ème} rangée : 57 % environ.

Croc pour treuil

Croc de palan



Sangle largeur 50 mm + croc galva.

10696 I Longueur : 4,5 m

10698 E Longueur : 6 m

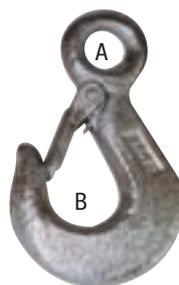
10699 C Longueur : 7,5 m



Câble Ø : 5 mm + croc inox.

10700 K Longueur : 6 m

10701 I Longueur : 10 m



Galva. Avec linguet.

Réf.	Ø A mm	Ø B mm	Résist. kg
18865 E	9,5	10	250
18866 C	12,5	20	500
18867 A	17	27	1000
18868 J	20,5	30	1600
18869 H	25,5	40	2500

Treuil manuel - Shelby

Treuil en acier au carbone recouvert d'époxy vitrifié par cuisson au four. Arbres et pignons en alliage acier; cadres forgés; engrenages acier au carbone. Les modèles 1129 A, 1131 C, et 1133 J possèdent un pignon de démultiplication et un arbre en acier monobloc forgé à froid. Les autres modèles ont des arbres à pignons alésés entraînant les pignons de démultiplication. Tous les axes sont montés sur roulements huilés.



Modèle 1 vitesse

Modèle 1 vitesse grand moyen

Modèle 1 vitesse frein automatique

Modèle 2 vitesses + frein.

Pour le modèle 2 vitesses + frein (D) : Plus de poignées perdues ! Changez de vitesse ou position libre chute sans ôter la poignée, par simple action sur le levier de verrouillage et déplacement de la poignée. La poignée ne tourne pas en position bobine libre.

Réf.	Résistance Kg	Rapport de démultiplication	Moyeu Ø mm	Poignée cm	Capacité bobine m			Manivelle de rechange
					Câble Ø 6,5	Câble Ø 11	Câble Ø 12,7	
1129 A	A 270	3,1 : 1	19	15,25	9			22257 H
1131 C	A 410	3,1 : 1	19	17,80	12			22256 J
1133 J	A 540	4,1 : 1	19	17,80	17	7		22256 J
1142 I	B 770	5,1 : 1	25,4	20,32	30,50	13,50	7	22258 F
1154 B	B 950	5,1 : 1	25,4	25,40	30,50	12		
1135 F	C 681	5,1 : 1	64	27,90	26,80		6	22254 C
1128 C	D 1040	4,1 : 1 - 11,8 : 1	25,4	25,40	33,50	11,6	8,50	
1696 J	D 1270	5,1 : 1 - 14,7 : 1	25,4	25,40	52	15,2	8,50	
1157 G	D 1450	5,1 : 1 - 14,7 : 1	25,4	25,40	28	14	10,30	22255 A
684 K	E 365	3,1 : 1	50,8	17,78	9	-		-

Treuil manuel - 1er prix



Treuil galva électrolytique

Réf.	Résistance Kg	Rapport de démult	Débrayable
19870 G	227	3,2 : 1	
19871 E	363	3,2 : 1	
19872 C	453	4,1 : 1	oui
19873 A	544	4,1 : 1	oui
19874 J	635	4,1 : 1	oui
19875 H	794	4,1 : 1	oui
19876 F	907	4,1 : 1 et 9,8 : 1	oui
19877 D	1134	5,1 : 1 et 12,2 : 1	oui

Résistance. La tension maximale directe que le treuil peut supporter est calculée avec une épaisseur de câble autour de la bobine. Cette résistance décroît au fur et à mesure que la longueur de câble enroulé augmente.

Treuil manuel Tennis - Shelby



Son axe Ø 51 mm permet au câble du filet de s'enrouler sans à-coups. Les goupilles soudées à l'axe permettent d'attacher le câble. Pignon forgé 1 pièce. Roulements lubrifiés - 2,4 kg (spécifications tableau ci-dessus).

684 K Treuil tennis Ø HT 110 X L. int. 53 mm - Manivelle 21 cm



Bateaux disponibles nus ou avec options (console, banquette, coffre avant ...) Consultez-nous !

**Accessoires pour pneumatiques
nous consulter**

Désignation pour les réf. nous consulter	Spécifications techniques	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Nb de personnes embarquées maxi	Poids* Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
Explorer 500 DB	Coque nue	5,00	2,08	10	190	53 à 70 CV	long
Explorer 550 DB	Coque nue	5,50	2,18	14	230	68 à 90 CV	long
Explorer 600 DB	Coque nue	6,00	2,45	16	275	90 à 120 CV	long
Explorer 730 DB	Coque nue	7,30	2,75	20	600	150 à 200 CV	ultra long

*Poids des bateaux nus sans option

MAGASIN EXPO BOMBARD

Vente et réparation de semi-rigides

Horaires en saison (avril à sept.) :

Du mardi au Samedi
9h-12h et 14h-18h30

Accès direct par l'A8 sortie 41 (Cannes-La-Bocca)

880, Av Saint-Exupéry

06210 Mandelieu

Tél. : 33 (0)4 93 90 47 49

Fax : 33 (0)4 93 90 54 00

e-mail : expobombard@aol.com

Horaires hors saison (oct. à mars) :

Du lundi au vendredi
9h-12h et 14h-17h

Station de révision agréée Bombard et Zodiac

Radeaux de survie voir p. 601



Pneumatique semi-rigide - EXPLORER SB II

Semi-rigide avec pont contremoulé : la console, la banquette et le coffre avant sont totalement intégrés, ainsi qu'un réservoir essence.



Réf	Désignation	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Nb de personnes embarquées maxi	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Cap. réserve Litres	Type arbre
101837 K	Explorer 480 SB II	4,80	2,08	9	245 Kg	50 à 70 CV	45	long 
100070 F	Explorer 530 SB II	5,30	2,18	12	314 Kg	68 à 90 CV	70	long 
100835 I	Explorer 620 SB II	6,15	2,45	13	400 Kg	90 à 120 CV	87	long 

Pneumatique semi-rigide - EXPLORER FB

L'explorer FB est le modèle dit "Familial". Economique, il offre le meilleur compromis pêche, plongée... vacances. Livré avec banquette-coffre et pupitre.



Réf	Désignation	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Nb de personnes embarquées maxi	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
26176 J	Explorer 485 FB	4,85	1,95	8	165	45 à 60 CV	long
20521 E	Explorer 525 FB	5,25	2,06	10	165	45 à 60 CV	long

Pneumatique semi-rigide - EXPLORER WB

Une carène évolutive : le modèle WB est taillé pour la sécurité et la performance. Le seul de la gamme dont le flotteur soit amovible. Banquette coffre et console en option.



Couleur gris perle (disponible en rouge sur demande).

Réf	Désignation	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Nb de personnes embarquées maxi	Poids * Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
12402 I	Explorer 385 WB	3,85	1,77	6	107 Kg	23 à 30 CV	court
12393 F	Explorer 420 WB	4,20	1,85	7	135 Kg	30 à 40 CV	court
12403 G	Explorer 470 WB	4,70	1,96	9	165 Kg	45 à 60 CV	court

* Poids des bateaux nus (sans options).

Pneumatique pliable - Modèle TYPHOON



Réf	Désignation	Type	Couleur	Longueur hors tout m	Largeur hors tout m	Nb de personnes embarquées maxi	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
12408 H	Typhoon 285	Plancher bois	Gris perle	2,85	1,50	4	30	6 à 8 CV	court
5071 H	Typhoon 305	Plancher bois	Gris perle	3,05	1,50	4	33	8 à 10 CV	court
5080 G	Typhoon 335	Plancher bois	Gris perle	3,35	1,50	5	37	12 à 15 CV	court
5627 I	Typhoon 380	Plancher bois	Gris perle	3,80	1,60	6	49	15 à 20 CV	court
20479 K	Typhoon 420	Plancher bois	Gris perle	4,20	1,71	7	57	19 à 25 CV	court
20096 E	Typhoon 305 Aérotec	Plancher Aérotec	Gris perle	3,05	1,50	4	28	6 à 8 CV	court
20446 D	Typhoon 335 Aérotec	Plancher Aérotec	Gris perle	3,35	1,50	5	30	8 à 10 CV	court

Pneumatique pliable - Modèle AEROTEC



Une exclusivité BOMBARD. Léger, compact, facile à monter. Avec plancher gonflable AEROTEC dont les 2 parties modèlent une carène en V indéformable.



Réf	Désignation	Longueur hors tout m	Largeur hors tout m	Nb de personnes embarquées maxi	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
24385 K	Aérotec 380	3,80	1,65	5	43	19 à 25 CV	court
24386 I	Aérotec 420	4,20	1,71	6	53	23 à 30 CV	long

Pneumatique pliable - Modèle COMMANDO



Plancher alu démontable et quille bois articulée.



Réf	Désignation	Longueur hors tout m	Largeur hors tout m	Nb de personnes embarquées maxi	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre
8733 F	Commando C 3	3,80	1,75	6	82	30 à 40 CV	court
8734 D	Commando C 4	4,30	1,75	7	90	38 à 50 CV	court
8735 B	Commando C 5	4,70	1,90	9	107	45 à 60 CV	long

**Packages promotionnels
pneumatique "Bombard"
+ Moteur : Nous consulter**



Réf	Désignation	Type	Couleur	Longueur hors tout	Largeur hors tout	Nb de personnes embarquées	Poids Kg	Puissance moteur maxi	Type arbre moteur
23890 C	AX 1	Plancher latté	rouge	2,00	1,15	2	15	3 à 4 CV	court
100828 F	AX 1	Plancher latté	gris perle	2,00	1,15	2	15	3 à 4 CV	court
101015 I	AX Dinghy	Plancher latté	gris perle	2,20	1,15	3	15	3 à 4 CV	court 
9001 I	AX 2	Plancher latté	rouge	2,40	1,15	3	18	3 à 4 CV	court
26178 F	AX 2	Plancher latté	gris perle	2,40	1,15	3	18	3 à 4 CV	court
9008 F	AX 2	Plancher latté	blanc	2,40	1,15	3	18	3 à 4 CV	court
9002 G	AX 3	Plancher latté	rouge	2,60	1,40	3	23	3 à 4 CV	court
26179 D	AX 3	Plancher latté	gris perle	2,60	1,40	3	23	3 à 4 CV	court
9022 A	AX 3	Plancher latté	blanc	2,60	1,40	3	23	3 à 4 CV	court
9038 H	AX 2 Aérotec	Plancher Aérotec	gris perle	2,40	1,15	3	18	3 à 4 CV	court
26180 H	AX 3 Aérotec	Plancher Aérotec	rouge	2,60	1,40	3	23	3 à 4 CV	court
26181 F	AX 3 Aérotec	Plancher Aérotec	gris perle	2,60	1,40	3	23	3 à 4 CV	court
26182 D	AX 4 Aérotec	Plancher Aérotec	gris perle	2,90	1,40	4	27	6 à 8 CV	court

Annexe AX Semi-rigide - Modèle Compact



Réf	Désignation	Couleur	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Poids Kg	Nb de personnes embarquées maxi	Puissance moteur maxi	Type arbre moteur
24585 C	AX 300 remplace le modèle 3001	gris perle	2,60	1,50	36	3	6 à 8 CV	court
24586 A	AX 500 remplace le modèle 5001	gris perle	3,10	1,50	41	4	8 à 10 CV	court

Annexe Semi-rigide - Modèle RIB

Réf	Désignation	Couleur	Longueur m hors tout	Largeur m hors tout	Poids Kg	Nb de personnes embarquées maxi	Puissance moteur maxi	Type arbre moteur
100693 C	AX 2000	blanc	2,20	1,30	30	2	3 à 4 CV	court 
29204 E	AX 4000 modèle spécial AB	blanc	2,75	1,50	45	3	8 CV	court
29205 E	AX 5000 modèle spécial AB	blanc	3,10	1,50	50	4	15 CV	court
29219 C	AX 6000 modèle spécial AB	blanc	3,40	1,71	76	5	25 CV	court

Kit pour réparations pneumatiques

Kit de réparation comprenant : pièces de tissu néoprène pré-découpées
- 1 tube de colle spéciale - accessoires de mise en oeuvre

13545 D	kit pour pneumatique	orange
17898 F	Kit pour pneumatique	noir
14241 H	Kit pour pneumatique	jaune
13546 B	Kit pour pneumatique	gris

Colle

8073 K	Colle PVC bi-composant	Pot de 750 ml
14736 C	néoprène	Tube de 95g
14735 E	néoprène	Tube de 30g

Tissus PVC et néoprène au mètre à la demande. Contact : Stations de révision Mandelieu et La Rochelle. Tarifs sur demande

Gonfleur à pied



17764 E	Bravo 3 modèle standard	3 litres
14096 B	Bravo 5 modèle standard	5 litres
15943 D *	Bravo 1 modèle renforcé	5 litres
15946 I	Bravo 2 modèle renforcé	6,5 litres

* commun aux modèles Bombard & Zodiac

Gonfleur à pied modèle professionnel Bravo 10 breveté

Flasques PVC renforcé fibre de verre. Tuyau PVC indéformable au piétinement. Gonfler avec la grande chambre jusqu'à ce que le tissu soit bien tendu, puis changer de sortie et continuer sans effort jusqu'à la pression désirée. Ce gonfleur est doté d'un indicateur de pression visible pendant le gonflage afin d'éviter les excès de gonflage du bateau si l'on ne contrôle pas la pression avec le manomètre (**14008 C**).



Conseillé pour les fonds d'annexes

15942 F *	Pression maxi 300 mbar	5 litres
14001 F	Pression maxi 800 mbar	5 litres

* commun aux modèles Bombard & Zodiac

Pompe à main

Pompes à main Bravo. Gonflent et dégonflent.



Tous nos gonfleurs sont livrés avec plusieurs embouts et adaptateurs

Réf	Capacité litre	Action	Débit à 60 coups / min litre	Manomètre	Hauteur cm
17879 J	3	simple	1 x 150	non	48
16910 C	6	double	2 x 300	non	48
17263 E	6	double	2 x 300	oui	48

Gonfleur électrique



Gonfleur électrique - auto-limité à 40 milibars - Branchement sur allume cigare (câble 3m) - gonfle et dégonfle tous matelas pneumatiques et petits engins de plage.

2598 E 400 l./mm 12V - 5A



Gonfleur électrique automatique, le sélecteur de pression (maxi 30 mbar) permet de gonfler complètement le bateau sans avoir recours au gonfleur à pied, ni risque de surpression. Fonction sur batterie (pinces fournies, cordon de 1,50m) 235x130x130mm. Gonfle et dégonfle.

2606 J 200 l./mm 12V - 9A



Gonfleur électrique "Bravo 12 Turbo" pour le gonflage des gros pneumatiques (ex : un bateau de 5,70m est gonflé en 8mm). Gonfle et dégonfle.

15514 E 200 mbar 12V



Gonfleur électrique "Bravo BST 12". Gonfle et dégonfle. S'arrête automatiquement à la pression voulue. Tuyau PVC 2cm. Connexions batterie avec pinces. 500 l./mm - 12V - 10A

14076 H pression maxi 300 mbar
14077 F pression maxi 800 mbar

Chariot de mise à l'eau spécial pneumatique - Accastillage Bernard



Chariot avant permettant la manutention sans effort de tout bateau pneumatique. Tube rond acier inox 316 L. Roues gonflables Ø 400 mm. Chariot entièrement démontable. Faible encombrement, loge dans un coffre de voiture (s'utilise avec roues de halage à l'arrière).

33062 A Chariot avant entièrement démontable

Roues de halage - Accastillage Bernard



Tube 35 x 35 mm inox. Fixation sur tableau arrière. Roue plastique Ø : 400 mm. Système d'encrage par pontets et manivelle inclus. Kits fixation sur tableau arrière Bombard/Zodiac non fournis. Pour pneumatique 250 kg maxi (vendues par paire).

33061 C Roues de halage pour pneumatique 250 kg

Roues de halage



Tube Ø 30 mm. Roues gonflables Ø 360 mm. Mécanisme de pivotement inox 316 (5,8 kg). Pour pneumatique 230 kg maxi (vendues par paire).

16826 C Roues de halage pour pneumatique 230 kg

Roue



Réf.	Type roue	Ø mm	Jante	Ø int. axe mm	
33864 I	A Gonflable seule	400	Plastique	25	Pour charriot 33062 A
16216 H	Caoutchouc gonflable	360	Nylon	25	Pour roues de halage 16826 C
16217 F	B Plastique, à large section pour sable	220	-	16	Pour charriot 18432 C

Rouleau de mise à l'eau - PVC gonflable



Réf.	Portée kg	Ø mm	Lg mm
14697 I	A 200	230	1150
18521 D	B 200	250	1140
16663 E	B 400	250	1240
17369 K	B 600	270	1250
13675 B	C 500	250	1200
13674 D	C 1000	250	1200

Accessoires en caoutchouc



A



B



C



D



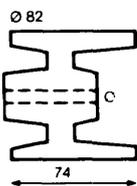
E



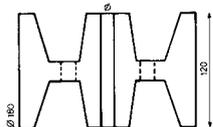
F



G



H



I



J



17227 I Support étrave caoutchouc - Base 50 x 50 mm
Hauteur : 100 mm - Largeur HT 165 mm

Désignation	Réf.	Ø maxi mm	Ø mini mm	L mm	l mm	ép. mm	Ø alésage mm	Poids g
PATIN petit modèle	A 16719 D	–	–	120	100	40	–	–
PATIN grand modèle	B 16718 F	–	–	300	100	30	–	–
	B 16717 H	–	–	750	92	40	–	–
BOBINE ou DIABOLO	C 16705 D	75	50	126	–	–	16	–
	C 16707 K	75	50	126	–	–	21	–
	C 16703 H	–	47	195	–	–	16	–
	C 16704 F	–	47	195	–	–	21	–
	C 16708 I	69	59	197	–	–	16	–
	D 16709 G	69	59	197	–	–	21	–
	D 16701 A	88	60	200	–	–	21	–
	D 16702 J	88	60	200	–	–	21	–
	D 3121 G	70	60	200	–	–	21	950
	E 3122 E	86	60	200	–	–	21	1080
Axe renforcé (tube acier)	E 3129 B	86	60	200	–	–	21	–
Axe renforcé (tube acier)	E 17380 A	90	60	200	–	–	21	–
CONE	F 3126 H	180	55	135	–	–	22	400
GALET	G 16712 G	82	–	74	–	–	16	–
	G 16713 E	82	–	74	–	–	21	–
	G 16714 C	120	–	74	–	–	18	–
	G 16715 A	120	–	74	–	–	21	–
	H 3132 B	142	–	70	–	–	25	–
	I 16716 J	180	–	120	–	–	21	–
PROFIL	J 3127 F	–	–	4,50	82	32	–	1650

Feu spécial remorque



3054 G	Lanterne carrée 4 fonctions 98 x 98 x 49,5 mm
767 G	Lampe BA15S - 12 V - 21 W
4908 F	Lampe BA15S - 24 V - 21 W
20108 B	Lampe BAY15D - 12 V - 21/5 W
20109 K	Lampe BAY15D - 24 V - 21/5 W

Prise spéciale remorque



3057 A	Fiche mâle 7B plastique
16391 A	Fiche mâle 7B métal
3058 J	Socle femelle 7B plastique
16390 C	Socle femelle 7B métal
18659 H	Prolongateur 7,50 m - 5 cond.
27708 I	Prolongateur 10 m - 6 cond.

Remorque pliable



N

Remorque pliable pour bateaux à coques en V et dériveurs intégraux. Butée coulissante réglable en hauteur avec V d'étrave adaptable. Repliement aisé à sécurité active en cas de mauvaise manœuvre lors du déploiement. Chassis à double berceau rectangulaire ouvert, acier galvanisé à chaud. Signalisation amovible sauf 102171 A.

Réf.	Lg remorque (m)		Lg bateau (m)		Poids maxi (kg)	PTAC (kg)
	Ouverte	Fermée	Max.	Min.		
102171 A	5,35	1,48	4,7	4,4	340	500
101127 I	5,35	1,48	5	4,5	500	750
101126 K	5,62	1,7	5,5	5	500	750

Attache et antivol



Crochet coudé boule Ø 50 mm
2 trous. Ø 17 mm x entraxe 90 mm.
1,9 kg.

22391 D Crochet coudé



Boule Ø 50 mm.

18648 B Filet Ø 18 mm moyen

22400 G Filet Ø 24 x Lg 55 mm
Conforme norme ISO
pour 3,5 tonnes



Se monte simplement à la place de la boule de remorquage du véhicule et protège ainsi du vol lors du stationnement de la remorque. Ø boule de remorquage : 50 mm.

10727 B Ensemble antivol avec cadenas



17008 J Tête d'attelage Pour profilé 50 mm

Roue jockey



Vis sans fin intérieure. H : 730 mm.
Ø : 150 mm. Tige chromée

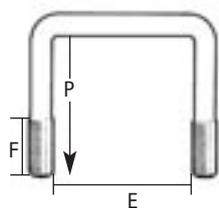
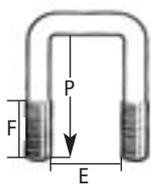
17002 K Résistance : 340 kg



Crémaillère ext. autolubrifiée. H : 570 mm. Ø : 150 mm. Tige chromée

17001 B Résistance : 226 kg

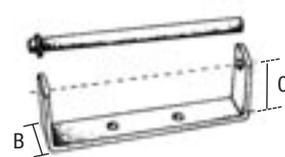
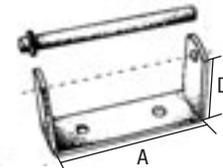
Accessoires de remorque



Brides. Fil Ø : 9 mm fileté M 10 sur 22 mm (F). Livrées avec écrous et rondelles. Finition : zinguées.

Réf.	Tube carré mm	E mm	P mm
22370 A	30 x 30	30	50
22371 J	40 x 40	40	60
22372 H	50 x 50	50	75
22373 F	60 x 60	60	85
22374 D	80 x 80	80	110
22375 B	100 x 100	100	120

Réf.	Tube large mm	E mm	P mm
22376 K	60 x 30	60	55
22377 I	80 x 40	80	65
22378 G	100 x 50	100	70
22379 E	120 x 60	120	80



Supports diabolos (sans axe).

Réf.	A mm	B mm	C mm	D mm
22423 F	137	40	55	75
22424 D	209	40	60	80

Axes et rondelles d'arrêt. Acier plein.

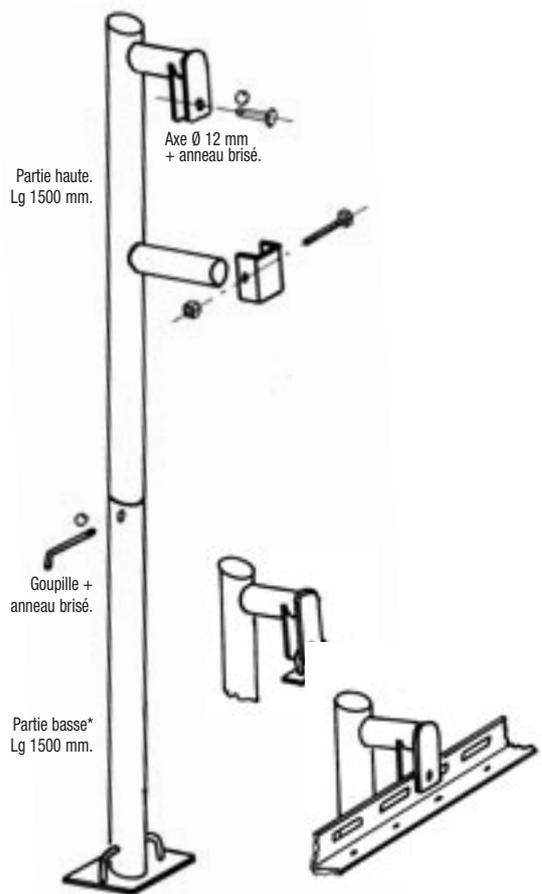
Dimensions	Réf. axes	Réf. rondelles
Ø : 14 mm - Lg : 170 mm	22418 J	22421 J
Ø : 16 mm - Lg : 250 mm	22417 A	22420 A
Ø : 20 mm - Lg : 250 mm	22419 H	22422 H

Béquilles aluminium - Accastillage Bernard

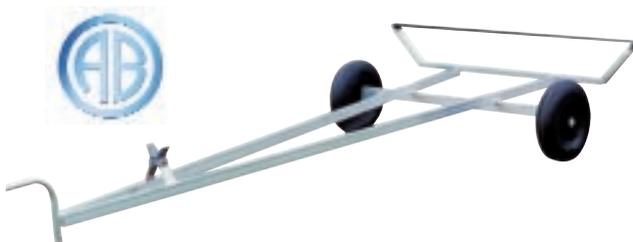


Béquilles en 2 parties. Tube \varnothing : 80 x 5 mm. Pour tous voiliers jusqu'à 9 m.
* La partie basse est à recouper suivant la hauteur souhaitée.

34097 J Béquille aluminium en 2 parties (tube alu)



Chariot de mise à l'eau dériveur - A. Bernard



Chariot équipé de 2 roues gonflables \varnothing 400 mm. Assise du bateau sur sangle à tension réglable et "V" caoutchouc. Largeur HT : 1420 mm. Longueur HT : 3250 mm. Poids du chariot complet à vide : 11 kg environ. Section du tube : 50 x 30 mm.

34099 F Chariot en aluminium pour dériveur, charge utile de 250 kg maxi

Chariot support moteur



Support moteur fixe pliable, acier zingué, tableau en bois vernis. Hauteur : 90 cm. 6 kg. 20 CV (14,72 kW).

2358 C Support moteur fixe pliable



Support moteur acier zingué avec base porte-réservoir. Livré avec sandow pour fixation. Hauteur : 90 cm. Roues spéciales pour sable \varnothing : 220 mm. 20 CV (14,72 kW) maxi.

18432 C Support moteur avec base porte-réservoir

16217 F Roue seule



Chariot équipé de 4 roues gonflables \varnothing : 400 mm et d'un timon démontable. Largeur HT : 2350 mm. Longueur avec timon HT : 1820 mm. Section du tube : 50 x 30 mm.

34098 H Chariot en aluminium pour catamaran jusqu'à 18 pieds



Support moteur acier zingué avec base porte-réservoir. Livré avec sandow pour fixation. Roues caoutchouc \varnothing : 150 mm. Pliable. Hauteur : 90 cm. 20 CV (14,72 kW) maxi.

2357 E Support moteur avec base porte-réservoir

Comment choisir une direction ...

Le tableau ci-dessous est destiné à vous aider à réaliser une présélection parmi les divers types de directions. Etabli à partir de données moyennes, il doit être adapté en fonction des particularités propres à votre bateau (taille, type de carène, etc.).

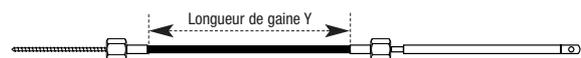
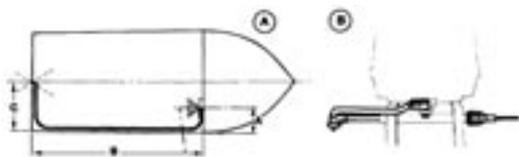
Vitesse	Application Type	Puissance maxi	Coques rigides		Pneumatiques	
			Boîtier	Câble	Boîtier	Câble
Jusqu'à 40 nœuds	Hors-Bord	55 CV (40,4 kW)	TM 48			
		55 CV (40,4 kW)	T 67	M 58		
		100 CV (73,6 kW)	P 14	M 55	P 14 *	M 55
		100 CV (73,6 kW)	P 15	M 55	P 15 *	M 55
		235 CV	T 86 - T 88 NR	TM 86		
		235 CV	T 71 FC	M 66		
		235 CV	T 73 NRFC	M 66		
		300 CV (220,8 kW)	T 85	M 66		
	In-Bord	65 CV (45 kW)	T 67	M 58		
		235 CV (173 kW)	T 83 NRFC	M 66		
		235 CV (173 kW)	T 86 - T88 NR	TM 86		
		235 CV (173 kW)	T 71 FC	M 66		
		235 CV (173 kW)	T 73 NRFC	M 66		
		235 CV (173 kW)	RACK	SSC 124/134		
		300 CV (220,8 kW)	T 85	M 66		
	Z-Drive	100 CV (73,6 kW)	T 56	M 55		
		90 CV (66kW)	T 67	M 58		
		235 CV (173kW)	T 83 NRFC	M 66		
		235 CV (173kW)	T 71 FC	M 66		
		235 CV (173kW)	T 73 NRFC	M 66		
		300 CV (220,8 kW)	T 85	M 66		
Plus de 40 nœuds	Hors-Bord et tous types	300 CV (220,8 kW)	T 72 FC	2 x M 66		
		300 CV (220,8 kW)	T 82 FC - T 74 NRFC	2 x M 66		

* 2 ralingues

Comment mesurer la longueur du câble ...

Première monte :

La longueur du câble à commander se mesure de l'axe du moteur, tant sur les pneumatiques que sur les bateaux à coque rigide (A + B + C). Cette longueur doit être diminuée de 100 mm pour tout angle à 90°. Le total doit être converti en pieds (1 pied : 30,48 cm) et arrondi au nombre de pieds supérieur. Dans le cas de moteur équipé d'un tube de passage de gaine (fig. B), la longueur devra être augmentée d'un pied.



Remplacement :

Pour calculer la longueur du câble nécessaire : mesurer la longueur de la gaine "Y" (en cm), ajouter 56 cm. Diviser le total par 30,5 (qui vous donnera la longueur en pieds) et arrondir au pied supérieur. Exemple : $Y = 305 \text{ cm} + 56 \text{ cm} = 361 : 30,5 = 11,8''$ que nous arrondissons à 12 pieds.

Directions P14 et P15 Spéciales pneumatiques

Pignon et crémaillère sur support tubulaire télescopique avec fixation sur ralingues. (Volant, support boîtier et câble non fournis). Support tubulaire alu anodisé. Embouts inox anti-corrosion. Installation facile. Axe standard 3/4". Utilise les câbles M55.



Caractéristiques :

Nombre de tours : 2,5

Course : 230 mm

Diamètre maximum de la barre : 380 mm

Diamètre du câble : 4,76 mm

Diamètre de la gaine : 11 mm

Rayon de courbure minimum : 200 mm

Charge maxi en bout de câble : 100 kg

Accessoires de montage

1685 D Barre de renvoi A74 pour OMC

1684 F Barre de renvoi A73 pour mercuri

15989 B Attache A75

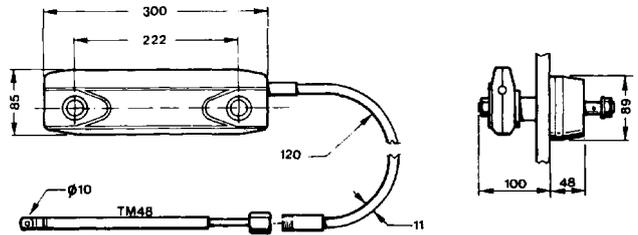
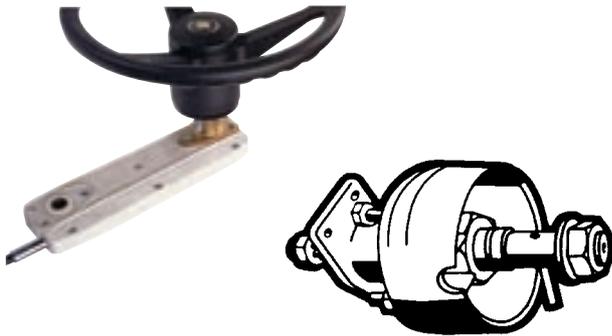
1170 D Arrêt de gaine S39 socle sur rotule

16141 B Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°

14836 J	Direction P14	1120 à 1470 mm
14837 H	Direction P15	1470 à 1820 mm

Direction TM 48

La direction TM-48 est conseillée pour les bateaux jusqu'à 6 m et pour des moteurs ne dépassant pas 55 CV (40kW). Son boîtier compact avec deux possibilités d'installation du volant facilite le montage sous les tableaux réduits. Boîtier nylon renforcé fibre de verre, embouts acier inox. Le mécanisme de la TM-48 transmet le mouvement par l'intermédiaire de deux pignons et d'une chaîne guidée.



Câble complet M48 : Les références ci-dessous comprennent le mécanisme et le câble (la longueur se mesure de l'axe du volant à l'axe du moteur).

1700 A Boîtier G16 s'utilise avec le câble M48

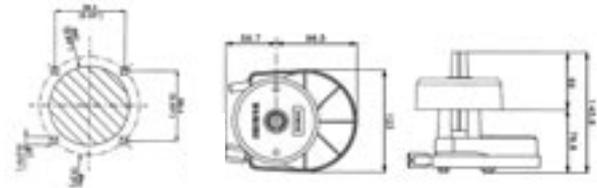
Caractéristiques :

Tours de bâbord à tribord : 2
Course : 222 mm
Diamètre de la barre admissible : 380 mm
Diamètre de la gaine : 11 mm
Diamètre du câble : 4,76 mm
Rayon de courbure maximal : 200 mm
Charge maximale en bout de câble : 900 N (90 kg)
Axe conique 3/4"

16177 C	5' (1,52m)	11907 F	13' (3,96m)
11901 G	6' (1,83m)	11908 D	14' (4,27m)
11915 G	7' (2,13m)	12505 J	15' (4,57m)
11902 E	8' (2,44m)	11909 B	16' (4,88m)
11903 C	9' (2,74m)	11910 F	18' (5,49m)
11904 A	10' (3,05m)	11911 D	20' (6,10m)
11905 J	11' (3,35m)	11912 B	22' (6,71m)
11906 H	12' (3,66m)	14362 G	28' (8,52m)

Boîtier de direction T67

Direction à crémaillère circulaire avec câble à revêtement hélicoïdal entraîné par barbotin. La large répartition de l'effort sur de nombreux points de contacts entre le câble et la crémaillère procure: réponse immédiate, sécurité et minimum de jeu. Peu encombrante, facile à installer. Boîtier en métal moulé sous pression et matière plastique anti-chocs, tous matériaux résistants à l'air salin. Câble et embout inox conformes aux normes BIA (Boating Industrie Association) et aux exigences de la NMMA (National Marine Manufacturers Associations).



Caractéristiques :

Support intégré 90°
Frein livré standard
Nombre de tours : 2,5
Course : 230 mm
Rayon de courbure minimal : 200 mm
Diamètre maxi volant : 380 mm
Charge utile maximale, en bout de câble : 1200 N (125 kg)
Axe conique 3/4"

Pour moteurs hors-bord jusqu'à 55 CV (40 kW), mono-moteur in-bord et coque planante ou semi-planante.
In-bord : jusqu'à 65 CV (45kW) - Z-Drive : jusqu'à 90 CV (66kW)

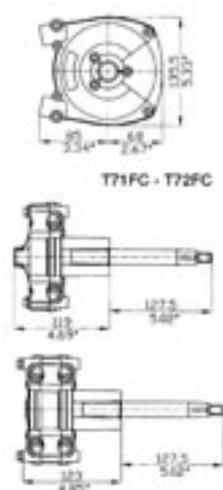
16756 I Boîtier T67 Noir

Accessoires de montage pour les boîtiers de cette page

Plus de détails : (voir p. 258)

1685 D	Barre de renvoi A74 pour OMC
1684 F	Barre de renvoi A73 pour MERCURY
15989 B	Attache A75
12507 F	Arrêt de gaine fixe S55 socle à 90°
1170 D	Arrêt de gaine S39 socle sur rotule
16141 B	Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°

Câble M58 inox, gaine auto-lubrifiée : (voir p. 259)



Caractéristiques :

Tour de bâbord à tribord : 3,8
 Course : 228 mm
 Diamètre de barre admissible : 406 mm
 Rayon de courbure minimal : 200 mm
 Charge maximale en bout de câble : 3300 N (340 kg)
 Arbre Ø 3/4" conicité 4°

Système de connexion rapide. Embout de câble en acier inoxydable.
 Matériaux résistants à la corrosion. Approprié pour les endroits restreints.

16539 F	Boîtier T71 FC	Simple	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 235 CV (173Kw)
16543 D	Boîtier T72 FC	Double	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 300 CV (221Kw)

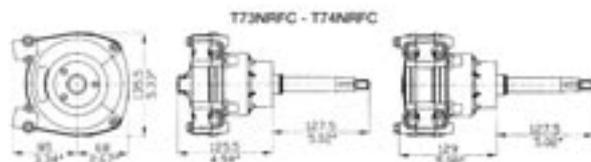
A commander en même temps que votre boîtier de direction :

5900 F	Base droite X34	Noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base
5898 K	Base inclinée 20° X35	Noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base

Boîtiers de direction non réversible T73 NRFC et T74 NRFC



La barre reste en position même si elle est momentanément lâchée.



Caractéristiques :

Tour de bâbord à tribord : environ 3,8
 Diamètre de barre admissible : 406 mm
 Arbre Ø 3/4 " conicité 4°
 Rayon de courbure minimal : 200 mm

Boîtier à crémaillère rotatif. Approprié pour les endroits restreints.
 Fait de matériaux résistants à la corrosion.

16545 K	Boîtier T73 NRFC	Simple	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 235 CV (173Kw)
16547 G	Boîtier T74 NRFC	Double	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 300 CV (221Kw)

A commander en même temps que votre boîtier de direction

5900 F	Base droite X34	Noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base
5898 K	Base inclinée 20° X35	Noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base

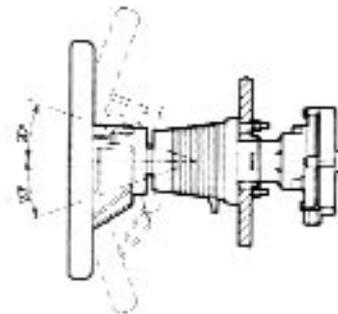
Accessoires de montage pour les boîtiers de cette page

Plus de détails : (voir p. 258)

1685 D	Barre de renvoi A74 pour OMC
1684 F	Barre de renvoi A73 pour MERCURY
15989 B	Attache A75
12507 F	Arrêt de gaine fixe S55 socle à 90°
1170 D	Arrêt de gaine S39 socle sur rotule
16141 B	Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°



Câble M66 inox, gaine auto-lubrifiée : A prévoir suivant le montage (voir p. 259)
 Deux câbles M66 sont requis avec les boîtiers T72FC et T74NRFC.
 Le système de double câble de direction est recommandé pour les bateaux dépassant 50 mph.

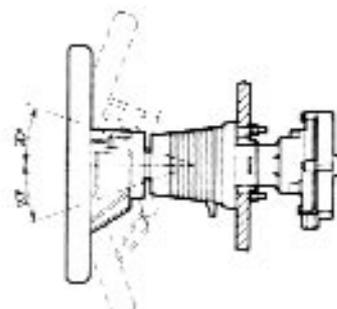
Boîtiers de direction articulés standards T81 FC et T82 FC **Caractéristiques :**

Fait de matériaux résistants à la corrosion
 Diamètre de barre admissible : 406 mm
 Rayon de courbure minimale : 200 mm
 Dimension entre tableau et base du volant : 120 mm
 Axe conique 3/4"

16548 E	Boîtier T81 FC	Simple	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50 m ou hors-bord jusqu'à 235 CV (173Kw)
16549 C	Boîtier T82 FC	Double	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50 m ou hors-bord jusqu'à 300 CV (221Kw)
100815 D	Mécanisme d'articulation X52		à commander en même temps que votre boîtier de direction

Boîtiers de direction articulés non-réversibles T83 NRFC et T84 NRFC 

La barre reste en position même si elle est momentanément lâchée.

**Caractéristiques :**

Fait de matériaux résistants à la corrosion
 Diamètre de barre admissible : 406 mm
 Rayon de courbure minimale : 200 mm
 Dimension entre tableau et base du volant : 120 mm
 Axe conique 3/4"

16551 E	Boîtier T83 NRFC	simple	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 235 CV (173Kw)
16553 A	Boîtier T84 NRFC	Double	pour bateaux in-bord ou Z-Drive de moins de 10,50m ou hors-bord jusqu'à 300 CV (221Kw)
100815 D	Mécanisme d'articulation X52		à commander en même temps que votre boîtier de direction

Accessoires de montage pour les boîtiers de cette page

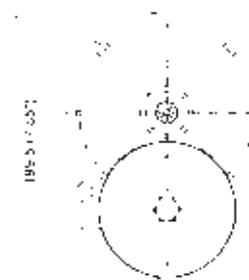
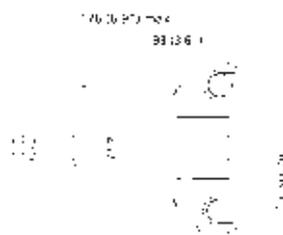
Plus de détails : voir p. 258

1685 D	Barre de renvoi A74 pour OMC
1684 F	Barre de renvoi A73 pour MERCURY
15989 B	Attache A75
12507 F	Arrêt de gaine fixe S55 socle à 90°
1170 D	Arrêt de gaine S39 socle sur rotule
16141 B	Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°

**Câble M66 inox, gaine auto-lubrifiée : (voir p. 259)**

Deux câbles M66 sont requis avec les boîtiers T82FC et T84NRFC. Le système de double câble de direction est recommandé pour les bateaux dépassant 50 mph. N'oubliez pas de commander le mécanisme d'articulation supérieur X52 avec votre boîtier.

Boîtier de direction T85



Caractéristiques :
 Tour de bâbord à tribord : 3
 Course : 228 mm
 Diamètre de barre admissible : 406 mm

Rayon de courbure minimal : 200 mm
 Charge maximale en bout de câble :
 3300 N (340 kg)
 Axe conique 3/4"

Direction particulièrement adaptée aux espaces restreints.

29440 D	Boîtier T85	pour bateaux in-bord ou Stren-Drive ou hors-bord jusqu'à 300 CV (221Kw)
----------------	-------------	---

A commander en même temps que votre boîtier de direction.

5900 F	Base droite X34 noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base
5898 K	Base inclinée 20° X35 noire	jeu de visserie, écrou et clavette d'arbre fournis avec la base

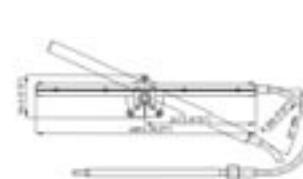
Accessoires de montage pour les boîtiers de cette page *Plus de détails : voir p.258*

1685 D	Barre de renvoi A74 pour OMC	12507 F	Arrêt de gaine fixe S55 socle à 90°
1684 F	Barre de renvoi A73 pour MERCURY	1170 D	Arrêt de gaine S39 socle sur rotule
15989 B	Attache A75	16141 B	Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°

Câble M66 inox, gaine auto-lubrifiée : (voir p. 259)



Boîtier de direction standard T86 / non réversible T88NR



Caractéristiques :
 Tour de bâbord à tribord : 3,5
 Course : 210 mm
 Diamètre de barre admissible : 420 mm

Rayon de courbure minimal : 200 mm
 Charge maximale en bout de câble :
 1400 N (140 kg)
 Axe conique 3/4"

Boîtier "RACK" standard.

101186 D	Boîtier Rack T86	G86	pour moteur jusqu'à 235 CV (173kw)
-----------------	------------------	-----	------------------------------------

Boîtier "RACK" non réversible. La barre reste en position même si elle est momentanément lâchée.

101185 F	Boîtier Rack T88NR	G88NR	pour moteur jusqu'à 235 CV (173kw)
-----------------	--------------------	-------	------------------------------------

A commander en même temps que votre boîtier de direction.

5900 F	Base droite X34 noire	5898 K	Base inclinée 20° X35 noire
---------------	-----------------------	---------------	-----------------------------



Cable de direction pour T86 et T88NR

101125 B	CABLE TM86	8'	(2,44 m)	101118 J	CABLE TM86	15'	(4,57 m)
101124 D	CABLE TM86	9'	(2,74 m)	101117 A	CABLE TM86	16'	(4,88 m)
101123 F	CABLE TM86	10'	(3,05 m)	101116 C	CABLE TM86	17'	(5,19 m)
101122 H	CABLE TM86	11'	(3,35 m)	101115 E	CABLE TM86	18'	(5,49 m)
101121 J	CABLE TM86	12'	(3,65 m)	101114 G	CABLE TM86	19'	(5,79 m)
101119 H	CABLE TM86	13'	(3,96 m)	101113 I	CABLE TM86	20'	(6,09 m)
101120 A	CABLE TM86	14'	(4,27 m)				

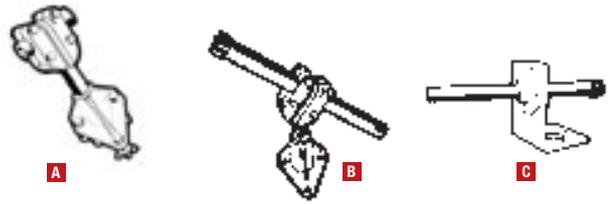
Accessoires de montage. *Plus de détails : voir p. 258*

1685 D	Barre de renvoi A74 pour OMC	12507 F	Arrêt de gaine fixe S55 socle à 90°
1684 F	Barre de renvoi A73 pour MERCURY	1170 D	Arrêt de gaine S39 socle sur rotule
15989 B	Attache A75	16141 B	Arrêt de gaine S40 passage de cloison 90°

Accessoires pour directions à crémaillère



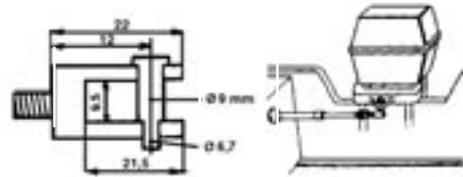
1685 D	A	Barre de renvoi A74	pour OMC
1684 F	B	Barre de renvoi A73	pour MERCURY



1199 B	A	Arrêt de gaine pour pneumatique S37
1170 D	B	Arrêt de gaine S39
12507 F	C	Arrêt de gaine fixe S55



16141 B	Arrêt de gaine S40	Passage de cloison 90°
----------------	--------------------	------------------------

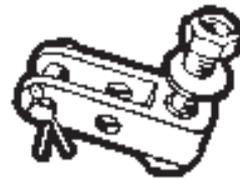


Transforme le terminal BIA en terminal taraudé 10 MA

17760B	Rotule pour fixation BIA	ø 16 mm
---------------	--------------------------	---------



15694 J	A	Rotule	pour TM42
1171 B	B	Rotule A44	pour TM42 - 45



15989 B	Attache A75
----------------	-------------

Direction à câble



507 K	Base droite pour volant plastique	ø 19mm (3/4") Perçage ø 31 mm
--------------	-----------------------------------	----------------------------------



401 E	Ressort de direction inox 316	Fil Ø 3 mm / Ø Hors tout 26 mm x l 120 mm
--------------	-------------------------------	--



960 B	Câble de direction acier galvanisé enrobé transparent	ø int. 4 mm ø ext. 5 mm Bobine de 250 m Charge de rupture 450 Kg
--------------	---	--



101147 C	A	Poulie à plat RF2419 Maxi 1500 Kg	Charge travail 500 Kg
101145 G	B	Poulie fixation 90° avec ringot RF2421 Maxi 1300 Kg	Charge travail 350 Kg
101146 E	C	Poulie fixation 90 ° RF2420 Maxi 1800 Kg	Charge travail 900 Kg



101144 I	Arrêt de câble inox RF2415
-----------------	----------------------------

Câbles de direction

Câble M 55



Pour boîtier de direction : Ultraflex P22, P14, P15, T56, T66. Trem "Plutone", "Uranio", "Saturno".

23560 B	Lg : 8' (2,44m)	17856 K	Lg : 12' (3,65m)	17423 I	Lg : 17' (5,17m)
23561 K	Lg : 9' (2,75m)	17924 I	Lg : 13' (3,96m)	17398 D	Lg : 18' (5,49m)
17855 B	Lg : 10' (3,05m)	17166 C	Lg : 14' (4,27m)	17925 G	Lg : 19' (5,79m)
23563 G	Lg : 11' (3,36m)	17397 F	Lg : 15' (4,57m)	17859 E	Lg : 20' (6,09m)
				17926 E	Lg : 21' (6,40m)

Câble M 58



Pour boîtier de direction : Ultraflex T67. Morse C0230 - 231 (après 01/95). TFX : compact-T, 805 TX (Si votre boîtier de direction est antérieur à Janvier 1995, utilisez l'adaptateur 23255G (K55) avec le câble M58).

27844 A	Lg : 7' (2,15m)	16762 C	Lg : 12' (3,66m)	19285 G	Lg : 17' (5,17m)
16760 G	Lg : 8' (2,44m)	16763 A	Lg : 13' (3,97m)	16767 D	Lg : 18' (5,49m)
17294 E	Lg : 9' (2,74m)	16764 J	Lg : 14' (4,27m)	18625 C	Lg : 19' (5,79m)
16761 E	Lg : 10' (3,05m)	16765 H	Lg : 15' (4,59m)	24734 A	Lg : 27' (8,10m)
665 D	Lg : 11' (3,35m)	16766 F	Lg : 16' (4,88m)		

Câble M 66



Pour boîtier de direction : Nouveaux modèles Ultraflex : T81FC - T82FC - T83NRFC - T84NRFC - T85 T71FC T72FC - T73NRFC - T74NTFC. TFX : Safe - TQC® / NFB® D290 MORSE®

17526 J	Lg : 7' (2,15m)	29447 A	Lg : 14' (4,27m)	8970 C	Lg : 21' (6,40m)
29441 B	Lg : 8' (2,44m)	8964 I	Lg : 15' (4,59m)	17530 H	Lg : 22' (6,70m)
29442 K	Lg : 9' (2,74m)	8965 G	Lg : 16' (4,88m)	17535 I	Lg : 23' (7,03m)
29443 I	Lg : 10' (3,05m)	8966 E	Lg : 17' (5,17m)	17543 J	Lg : 25' (7,63m)
29444 G	Lg : 11' (3,35m)	8967 C	Lg : 18' (5,49m)	17546 D	Lg : 28' (8,53m)
29445 E	Lg : 12' (3,66m)	8968 A	Lg : 19' (5,79m)	17547 B	Lg : 30' (9,14m)
29446 C	Lg : 13' (3,97m)	8969 J	Lg : 20' (6,09m)		

Remplace les câbles M47

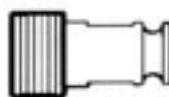
Adaptateurs

(K55) Adaptation des câbles M58 sur boîtiers de direction "Morse" antérieur à janvier 1995.

(K66) Adaptation des câbles M66 sur boîtiers de direction suivants : Ultraflex (anciens modèles) : T55, T71, T72, T73NR, T74NR, T81, T82, T83NR, T84NR.

(K46) Adaptation des câbles M47 sur boîtiers de direction suivants : Ultraflex (nouveaux modèles) : T85, T71FC, T72FC, T73NRFC, T74NRFC, T81FC, T82FC, T83NRFC, T84NRFC.

(K54) Adaptation des câbles M47 sur boîtiers TFX : 806TX



A

23255 G	Adaptateur K55
16612 K	Adaptateur K66
23235 B	A Adaptateur K46
23256 E	Adaptateur K54

Direction hydraulique pour moteur hors-bord **Vetus**



102167 C	Ensemble pompe + vérin frontal (jusqu'à 150 CV)	A B
102165 G	Ensemble pompe + vérin frontal (jusqu'à 300 CV)	A B
102166 E	Vérin seul OBC150 pour montage 2eme moteur	B
102164 I	Vérin seul OBC300 pour montage 2eme moteur	B
29190 A	Pompe pour extension 2eme poste (raccords inclus)	A

Caractéristiques : 150 CV

Ensemble pompe MTP4210R (2,2 tours) , vérin OBC150 , 10 mètres de tuyau , 4 supports et 2,5 litres d'huile hydraulique.

Caractéristiques : 300 CV

Ensemble pompe MTP4210R (4,1 tours) , vérin OBC300 , 10 mètres de tuyau , 4 supports et 2,5 litres d'huile hydraulique.

Accessoires de montage pour direction moteur hors-bord

27344 J Jeu de 2 raccords HS 1031MS droits à sertir

27428 D Té HS 231 (2 pièces à prévoir)

26946 I Jeu de 2 raccords HS 1037MS soudés à sertir

Direction hydraulique pour moteur in-bord. Usage plaisance **Vetus**



Réf.	Modèle	Capacité cm ³	Nb pistons	Raccords autoserrants	Poids kg
Pompes sans clapet (raccords fournis)					
26841 A	A MTP 2008	19,9	5	1/4" x 8 mm int.	3,9
26843 H	A MTP 2010	19,9	5	1/4" x 10 mm int.	3,9
26842 J	A MTP 3008	30,0	5	1/4" x 8 mm int.	4,2
26844 F	A MTP 3010	30,0	5	1/4" x 10 mm int.	4,2
26530 G	A MTP 4210	42,0	7	1/4" x 10 mm int.	4,4
26845 D	A MTP 5310	53,4	7	1/4" x 10 mm int.	4,4
Pompes avec clapet (raccords fournis)					
29221 E	B MTP 3010 R	30,0	5	1/4" x 10 mm int.	4,8
29190 A	B MTP 4210 R	42,0	7	1/4" x 10 mm int.	5,0
29186 C	B MTP 5310 R	53,4	7	1/4" x 10 mm int.	5,0

Réf.	Modèle	Cylindrée cm ³	Course mm	Couple kgm	Raccords autoserr.	Poids kg
Vérins (raccords autoserrants fournis)						
26846 B	MTC 3008	67	150	30	8 mm int.	1,8
26847 K	MTC 5210	104	160	52	10 mm int.	3,4
26848 I	MTC 7210	145	225	72	10 mm int.	3,8
26849 G	MTC 12510	253	160	125	10 mm int.	7,1
26529 C	MTC 17510	356	225	175	10 mm int.	8,0

***Toutes les pompes VETUS usinées en 1" sont progressivement remplacées par un usinage en 3/4".**

Accessoires et schémas de montage pour directions moteur in-bord. Usage plaisance



26854 C **A** Tuyau 6 x 8 (15 M)
28945 A **A** Douilles soutien (x 20)

23820 B **B** Tuyau 6 x 10 (ML)
27455 A **B** Douilles soutien (x 20)

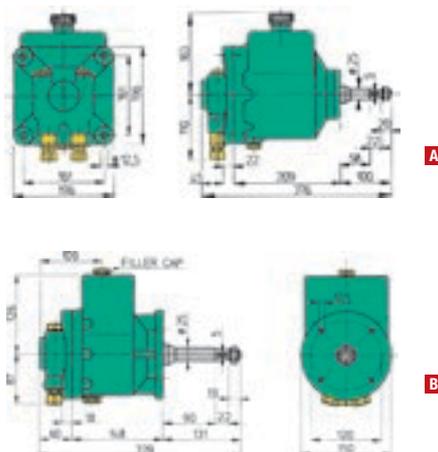


26065 H **C** Tuyau 8 x 12 (ML)
27344 J **C** 2 raccords droits
26946 I **C** 2 raccords coudés

26532 C Clapet anti-retour pour raccords 1/4" (sans raccord)
26850 K Jeu de raccords 1/4" x 8 mm pour clapet 26532 C (montage A)
26531 E Jeu de raccords 1/4" x 10 mm pour clapet 26532 C (montage B)

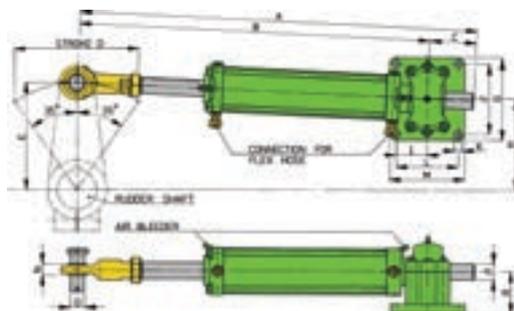
Tableau de combinaisons avec nb de tours théoriques

Vérin	+	Pompe	+	Montage	=	Nb tours
26846 B		26841 A		A		3,4
		26842 J		A		2,3
26847 K		26843 H		B		5,3
		26844 F		B		3,5
		26530 G		C		2,5
26848 I		26843 H		B		7,4
		26844 F		B		4,9
		26530 G		C		3,5
26849 G		26845 D		C		2,8
		26844 F		B		8,5
		26530 G		C		6,1
26529 C		26845 D		C		4,8
		26530 G		C		8,5
		26845 D		C		6,7



Pompes.

Réf.	Modèle	Débit cm³	Nb pistons	Raccords mm	Poids kg
24881 J	A MTP151	151	7	18	23
26867 E	A MTP191	191	7	18	23
26866 G	B MTP89	89	7	18	9,1



Vérins.

Réf.	Modèle	Cylindrée cm³	Couple kgm	Poids kg	Course mm	Dimensions en mm															
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R
26868 C	MT230	500	225	13,8	200	733	607	127	200	175	112	140	143	36	11	72	100	31	25	28	55
26869 A	MT345	750	340	15,9	300	933	757	177	300	260	112	140	215	36	11	72	100	31	25	28	55
26870 E	MT455	1000	450	18,0	400	1133	907	227	400	350	112	140	286	36	11	72	100	31	25	28	55
28722 J	MT600	1319	600	35,1	200	735	695	40	200	175	162	198	143	74	18,5	148	180	25	35	40	102
-	MT900	1978	900	38,8	300	935	845	90	300	260	162	198	215	74	18,5	148	180	25	35	40	102
28914 A	MT1200	2638	1200	42,5	400	1135	995	140	400	350	162	198	286	74	18,5	148	180	25	35	40	102

Accessoires pour direction moteur in-bord. Usage professionnel



- 26871 C **A** Clapet anti-retour simple HS 74 avec by-pass (raccords 18 mm inclus)
- 26441 F **B** Clapet anti-retour double HS 81 (raccords 18 mm inclus)

Tableau de combinaisons avec nb de tours théoriques				
Vérin	+	Pompe	=	Nb tours
26868 C	MT230	26866 G	MTP89	5,6
26869 A	MT345	26866 G	MTP89	8,4
26870 E	MT455	26866 G	MTP89	11,2
28722 J	MT600	26866 G	MTP89	14,8
-	MT900	26866 G	MTP89	22,2
28914 A	MT1200	26866 G	MTP89	29,6
26868 C	MT230	24881 J	MTP151	3,3
26869 A	MT345	24881 J	MTP151	5,0
26870 E	MT455	24881 J	MTP151	6,6

Tableau de combinaisons avec nb de tours théoriques				
Vérin	+	Pompe	=	Nb tours
28722 J	MT600	24881 J	MTP151	8,8
-	MT900	24881 J	MTP151	13,1
28914 A	MT1200	24881 J	MTP151	17,5
26868 C	MT230	26867 E	MTP191	2,6
26869 A	MT345	26867 E	MTP191	3,9
26870 E	MT455	26867 E	MTP191	5,2
28722 J	MT600	26867 E	MTP191	6,9
-	MT900	26867 E	MTP191	10,4
28914 A	MT1200	26867 E	MTP191	13,8

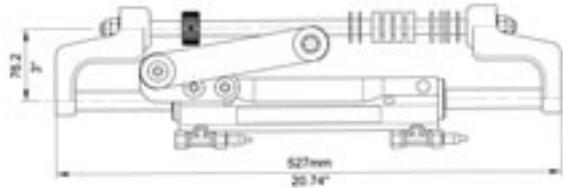
Direction hydraulique pour moteur hors-bord **ULTRAFLEX**

N

Caractéristiques :

Vérin équilibré. Montage frontal pour moteur jusqu'à 300 CV.
 - Diamètre int. : 35 mm.
 - Course : 198 mm.
 - Volume : 128 cc.
 - Raccords : 3/8".
 - Couple (kgm) : 450 kg.

19272 E Vérin équilibré. Montage frontal pour moteur jusqu'à 300 CV



Lors de votre commande pour ce type de vérin, il est indispensable de nous communiquer la marque, le type et l'année exacte du moteur.



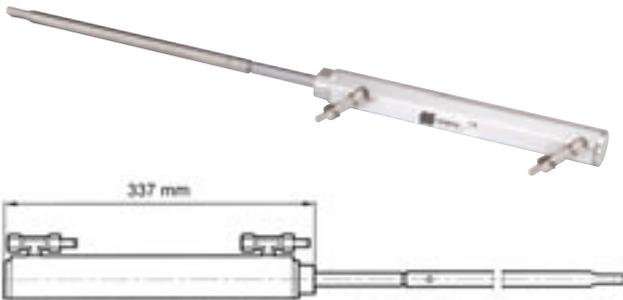
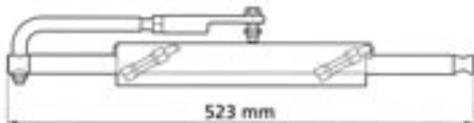
N

Caractéristiques :

Vérin frontal. Maxi 300 CV.
 - Diamètre int. : 38 mm.
 - Volume : 146,5 cc.
 - Course : 195 mm.
 - Couple (kgm) : 525 kg.
 - Raccords : 3/8".

100940 A Vérin DRAKE frontal

101215 A Pompe à utiliser avec le vérin DRAKE frontal



337 mm

Supports à prévoir pour le montage

100942 H Support pour Mercury-Honda

100941 J Support pour OMC

100943 F Support pour Yamaha-Suzuki

Caractéristiques :

Vérin non équilibré. Montage latéral. Maxi 200 CV.
 - Diamètre int. : 32 mm.
 - Course : 203 mm.
 - Volume : 132/163 cc.
 - Raccords : 3/8".
 - Couple (kgm) : 455/563 kg.

19273 C Vérin non équilibré. Montage latéral. Maxi 200 CV

Pack direction hydraulique **ULTRAFLEX**

N

Pour vous faire gagner du temps, nous avons conçu le Pack hydraulique "Drake" suivant :
 1 Vérin Drake, 1 pompe UP33-F, 10 mètres de flexible, 4 raccords auto-serrant, huile hydraulique et 1 plaque support suivant la marque du moteur.

100091 I Pack OMC

100090 K Pack YAMAHA - SUZUKI

100092 G Pack MERCURY - HONDA

Accessoires de montage

A partir de 9 m il est conseillé d'utiliser du tuyau cuivre Ø 10 mm



100938 J Raccord bronze 3/8" auto-serrant

24989 A Bidon de 2,5 litre huile hydraulique

101143 K Kit raccords 3/8" pour montage double poste ou pilote automatique

101142 B Té 3/8" femelle

101141 D Raccord coudé 3/8" 90° pour pompe

101140 F Raccord droit 3/8" pour pompe

9020 E Té de sortie 3/8" purge vérin

101218 F Jeux de 2 flexibles 2,00 m (6,56 ")

101219 D Jeux de 2 flexibles 2,50 m (8,2 ")

101220 H Jeux de 2 flexibles 3,00 m (9,8 ")

101221 F Jeux de 2 flexibles 3,50 m (11,5 ")

101222 D Jeux de 2 flexibles 4,00 m (13,2 ")

101223 B Jeux de 2 flexibles 4,50 m (14,8 ")

101224 K Jeux de 2 flexibles 5,00 m (16,4 ")

101225 I Jeux de 2 flexibles 5,50 m (18,0 ")

101226 G Jeux de 2 flexibles 6,00 m (19,7 ")

101227 E Jeux de 2 flexibles 6,50 m (21,3 ")

101228 C Jeux de 2 flexibles 7,00 m (22,9 ")

101229 A Jeux de 2 flexibles 7,50 m (24,6 ")

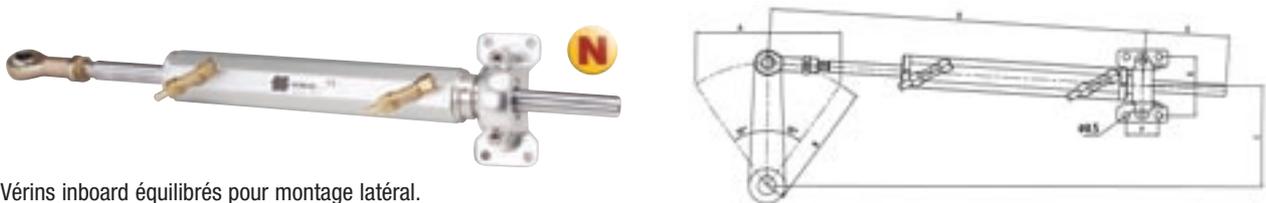
101217 H Jeux de 2 flexibles 8,00 m (26,3 ")

100939 H tuyau hydraulique 3/8" (vendu par longueur de 10m)



Réf.	Modèle	Montage	Volume	Couple 70 bar	Pression	Ø Barre/volant	Nb de pistons	Raccord
101214 C	A UP28-F	En applique	28 cc	5 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	5	1/4" NPT
101215 A	A UP33-F	En applique	33 cc	7 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	5	1/4" NPT
101216 J	A UP39-F	En applique	39 cc	7 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	7	1/4" NPT
101257 G	B UP39-R	Encastrée	39 cc	7 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	7	1/4" NPT
101213 E	C UP28-T	Pour montage réglable*	28 cc	5 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	5	1/4" NPT
101212 G	C UP33-T	Pour montage réglable*	33 cc	7 kgm	70 Bar	710 mm - 28"	5	1/4" NPT

* Mécanisme d'articulation 100815 D (x 2) à commander en supplément. Voir page 256.



Vérins inboard équilibrés pour montage latéral.

Réf.	Modèle	Volume	Couple 70 bar	Poussée	Ø intérieur	Course	Raccord	Dimensions mm			
19270 I	UC116-I	116 cc	58 kgm	455 kg	32 mm	178 mm	3/8"	A: 178 - B: 155 - C: 127 - D: 464 - E: 102 - F: 40 - G: 73			
19271 G	UC168-I	168 cc	87 kgm	682 kg	40 mm	178 mm	3/8"	A: 178 - B: 155 - C: 127 - D: 506 - E: 106 - F: 40 - G: 105			
101208 I	UC215-1	215 cc	111 kgm	682 kg	40 mm	228 mm	3/8"	A: 228 - B: 199 - C: 163 - D: 582 - E: 131 - F: 40 - G: 105			



Vérins sterndrive équilibrés pour montage latéral.

Réf.	Modèle	Volume	Couple 70 bar	Poussée	Ø intérieur	Course	Raccord	Type
101211 I	UC133-IOB	132 cc	66 kgm	455 kg	32 mm	203 mm	3/8"	Équilibré
101210 K	UC133-IOS	132/164 cc	66 kgm - 81,6 kgm	455 kg - 562 kg	32 mm	203 mm	3/8"	Non équilibré
101209 G	UC133-IOL	132/164 cc	66 kgm - 81,6 kgm	455 kg - 562 kg	32 mm	203 mm	3/8"	Non équilibré

Tableau d'affectation des vérins sterndrive.

Réf.	Date	Modèle	Direction non assistée	Réf. AB	Direction assistée	Réf. AB
BMW	Jusqu'à ce jour	Tous moteurs	UC 133-IOL	101209 G	UC 133-IOL	101209 G
MERCUISER	Antérieur à 1983	MERCUISER I	UC 133-IOL	101209 G	UC 133-IOL	101209 G
	1984 à ce jour	ALPHA	UC 133-IOB *	101211 I	UC 133-IOL	101209 G
	1984 à ce jour	BRAVO I	UC 133-IOB *	101211 I	UC 133-IOL	101209 G
	1984 à ce jour	BRAVO II	UC 133-IOB *	101211 I	UC 133-IOL	101209 G
	1984 à ce jour	BRAVO III	UC 133-IOB *	101211 I	UC 133-IOL	101209 G
OMC	Antérieur à 1985	400/800 séries	N/D		N/D	
	1986 à ce jour	COBRA	UC 133-IOB **	101211 I	UC 133-IOS	101210 K
	1986 à ce jour	KING COBRA	UC 133-IOB **	101211 I	UC 133-IOS	101210 K
VOLVO	Jusqu'à ce jour	275	UC 133-IOB	101211 I	UC 133-IOL	101209 G
	Jusqu'à ce jour	280	UC 133-IOL	101209 G	UC 133-IOL	101209 G
	Jusqu'à ce jour	290	UC 133-IOL	101209 G	UC 133-IOL	101209 G
	Jusqu'à ce jour	DIESEL	UC215-1	101208 I	UC 133-IOL	101209 G
	1992	TOUS			UC 133-IOL	101209 G
YAMAHA	1989 à ce jour	TOUS	N/D		UC 133-IOL	101209 G

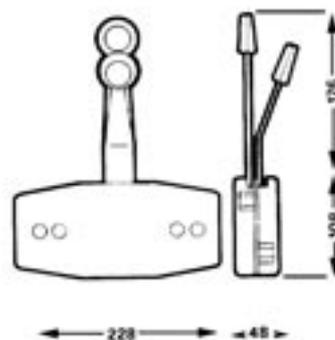
* Nécessite de Quicksilver un étrier (ref. n° B98735A1). ** Nécessite un adaptateur du fabricant

Passage de câble caoutchouc



Réf.	Fixation	Couleur	Ø Encastrement mm	Ø Hors tout mm	Hauteur mm
21085 E	A Par emboitement	Noir	69	103	109
21245 I	A Par emboitement	Blanc	69	103	109
21256 D	A Par emboitement	Gris	69	103	103
12820 B	B Par emboitement	Noir	76	115	140
12821 K	B Par emboitement	Gris	76	115	140
12819 I	B Par emboitement	Blanc	76	115	140
16813 A	C Par emboitement	Noir	50	70	60
12817 B	C Par emboitement	Gris	50	70	60
12816 D	C Par emboitement	Blanc	50	70	60
15349 E	D Par bague vissée	Noir	100	140	75
101148 A	E Par bague vissée	Noir	85	105	68
101149 J	E Par bague vissée	Blanc	85	105	68
18871 J	F Par bague vissée	Noir	120	150	110
9850 H	F Par bague vissée	Blanc	120	150	110
9908 C	F Par bague vissée	Gris	120	150	110
9913 J	F Par bague vissée	Noir	55	105	65
9914 H	F Par bague vissée	Gris	55	105	65
9943 A	F Par bague vissée	Blanc	55	105	65
12795 H	G Par bague vissée	Noir	60	108	140
28304 F	H Par bague vissée	Noir	85	105	85
28303 H	H Par bague vissée	Noir	105	135	100
15811 J	I Par bague vissée	Noir	59	89	15
16810 G	J Par bague vissée	Noir	59	89	105
9851 F	J Par bague vissée	Blanc	59	89	105
15884 E	K Par emboitement	Noir	52	88	12
15885 C	K Par emboitement*	Noir	102 x 50*	135 x 82*	12

* Modèle ovale.



Boîtier ABS bi-levers à simple action alu anodisé. Fixation droite ou gauche. S'adapte à tous les types de moteurs hors-bord.

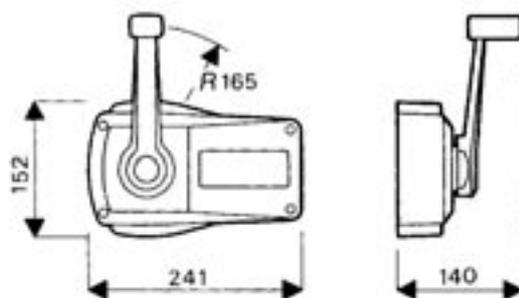
Utilise les câbles suivant le tableau ci-dessous.

9389 A	Boîtier gris clair B47	466 J	Boîtier noir B49
---------------	------------------------	--------------	------------------

Câble	Kit	Réf.	Pour moteur
C0 - C2 - C7 - C8	K 25	9390 E	Yamaha - Suzuki - Mariner - Chrysler
C4	K 24	12798 B	Volvo - Johnson - Evinrude (jusqu'à 79)
C14	K23	9391 C	Evinrude (depuis 79) - Johnson
C5	Direct		Mercury

Accessoires de montage et pièces détachées.

8697 F	Support inox pour boîtiers B47 et B49	9501 K	Kit de visserie standard
---------------	---------------------------------------	---------------	--------------------------



Boîtier mono-lever double action, fixation sur cloison à gauche ou à droite, horizontal ou vertical. Aluminium peint marine. En tirant sur le moyeu, au point mort, on peut actionner les gaz sans embrayer. Dispositif de sécurité permettant la manœuvre du levier d'inverseur, uniquement lorsque le levier d'accélérateur est au minimum.

Utilise les câbles suivant le tableau ci-dessous.

14032 F	Boîtier noir B90	14031 H	Boîtier blanc B89
----------------	------------------	----------------	-------------------

Câble	Kit	Réf.	Pour moteur
C0 - C2 - C7 - C8	Direct		Yamaha - Suzuki - Mariner - Chrysler
C14	K51	3774 F	Evinrude - Johnson (depuis 1979)
C5	K35	3773 H	Mercury

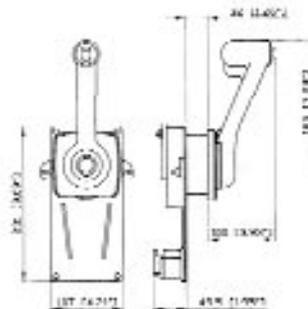
Accessoires de montage et pièces détachées.

711 A	Micro-contacteur de sécurité X12
16755 K	S56 Support pour boîtier B89 et B90
10576 H	Kit visserie standard

Peut-être équipé du micro-contacteur de sécurité X12, qui ne permet le démarrage du moteur que si le levier est au point mort.

Boîtier de commande mécanique - montage sur cloison

Boîtier de commande mono-levier double action pour fixation sur cloison à gauche ou à droite, horizontalement ou verticalement. Aluminium peint marine. En tirant sur le moyeu, au point mort, on peut actionner les gaz sans embrayer. Pour toutes marques de moteurs in-board et hors-bord. Dispositif de sécurité permettant la manœuvre du levier d'inverseur, uniquement lorsque le levier d'accélérateur est au minimum. Débrayage pour réchauffement du moteur en tirant sur le moyeu au point mort, friction ajustable de l'extérieur.



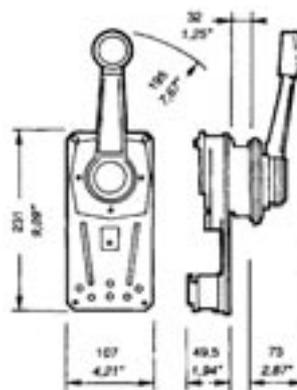
16557 D	B183	avec point mort manuel
16563 I	B184	avec point mort manuel et trim

Les boîtiers B183, B184 et B85
 - peuvent être équipés du micro-contacteur de sécurité x12 (réf. 711 A), qui ne permet le démarrage du moteur que si le levier est au point mort.
 - Ils fonctionnent avec tous les câbles sauf C4 et C22.
 Pour câbles C5 et C16 utiliser le kit K35 (3773 H).

Particulièrement destiné aux cockpits de voiliers le B85 est compact avec un levier confortable à la main, mais débordant peu la cloison. Débrayage pour réchauffement du moteur en tirant sur le moyeu au point mort, friction ajustable de l'extérieur. En tirant le levier vers le haut, la marche AV ou AR est enclenchée.



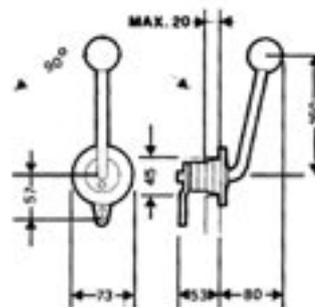
Attention, cette photo ne correspond pas au produit



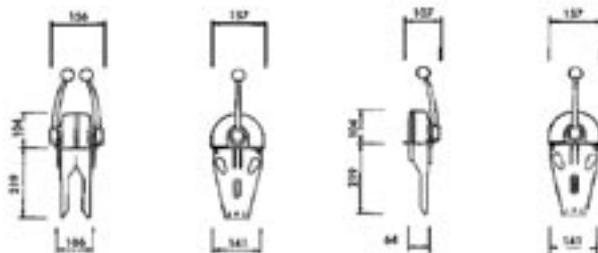
16757 G	B85	spécial voilier, avec point mort manuel
----------------	-----	---

11086 I	Kit visserie pour boîtier B85
----------------	-------------------------------

Monolevier simple action tout inox pour inverseur ou accélérateur. Course 80 ou 65 mm. Tension de travail ajustable. Fourni avec friction en usage accélération et bille en usage inversion de marche. Pour câble C2, C7, C8, CZero.



16176 E	B35	monolevier
----------------	-----	------------



Boîtier aluminium chromé avec levier à double fonction (inverseur et accélérateur) avec frein de friction. Dispositif de sécurité permettant la manœuvre du levier d'inverseur uniquement lorsque le levier d'accélérateur est au minimum.

Réf.	Type	Levier	Boîtier	Accélérateur	Inverseur	Dispositif de sécurité	Câbles
24185 H	B 103	Simple	Chromé	1	1	Inclus	C2, C8, CZéro
23891 A	B 104	Double	Chromé	2	2	Inclus	C2, C8, CZéro

Micro-contacteur de sécurité X43 en option. Permet le démarrage du moteur uniquement avec le levier au point mort.

10959 C	Micro-contacteur de sécurité X43
----------------	----------------------------------

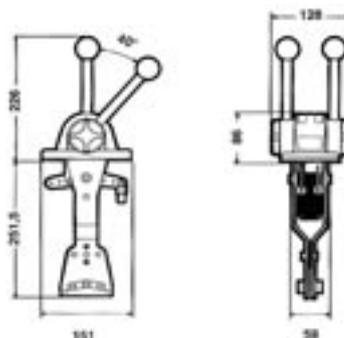


Boîtier en alliage injecté revêtu époxy noir mat, levier chromé. Commandes à double fonction (inverseur et accélérateur). Dispositif de sécurité permettant la manœuvre du levier d'inverseur uniquement lorsque le levier d'accélérateur est au minimum. Dispositif de commande avec ou sans trim.

Réf.	Type	Levier	Trim	Accélérateur	Inverseur	Dispositif de sécurité	Câbles
18232 K	B 77	Simple	oui	1	1	Inclus	Tous types (pour C5-C16 utiliser le kit K35 3773H)
14359 G	B 73	Simple	non	1	1	Inclus	Tous types (pour C5-C16 utiliser le kit K35 3773H)
26028 C	B 79	Double	oui	2	2	Inclus	Tous types (pour C5-C16 utiliser le kit K35 3773H)
14360 K	B 74	Double	non	2	2	Inclus	Tous types (pour C5-C16 utiliser le kit K35 3773H)

Pour votre sécurité, équipez votre boîtier de commande du mini-contacteur X12. Démarrage du moteur uniquement avec le levier au point mort.

711 A	Micro-contacteur de sécurité X12
--------------	----------------------------------

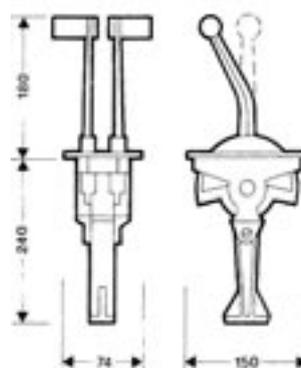


Commande bi-levier simple action avec leviers droits. Boîtier et leviers laqués blanc. Détente et friction sont réglables sur le boîtier.

Réf.	Levier	Type	Boîtier	Accélérateur	Inverseur	Dispositif de sécurité	Câbles
5901 D	B 101	Simple	blanc	1	1	non	C2, C7, C8, CZéro

Pour votre sécurité, équipez votre boîtier de commande du mini-contacteur X12. Démarrage du moteur uniquement avec le levier au point mort.

711 A	Micro-contacteur de sécurité X12
--------------	----------------------------------



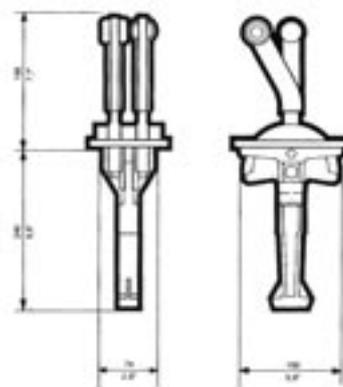
Commande bi-levier avec leviers en laiton chromé droits ou inclinés, plastron noir.

Réf.	Type	Côté	Manettes	Accélérateur	Inverseur	Dispositif de sécurité
14372 D	B 46	d/g	Courbes	1	1	Non
27838 G	B 46 S	d/g	Courbes	Non	2	Non
27837 I	B 46 T	d/g	Courbes	2	Non	Non
14005 I	B 58 R	droite	Courbes	1	1	Inclus
19684 D	B 58 L	gauche	Courbes	1	1	Inclus
9873 G	B 50 T	d/g	Droites	2	Non	Non
9874 E	B 50 S	d/g	Droites	Non	2	Non
13432 F	B 59 R	droite	Droites	1	1	Inclus
27315 F	B 59 L	gauche	Droites	1	1	Inclus

Détente et friction sont réglables sur le boîtier avec le kit K52.

26017 H	Kit K52
---------	---------

Particulièrement recommandé pour l'installation en double poste, avec montage en série. Boîtier avec ou sans système de sécurité permettant la manœuvre du levier d'inverseur, uniquement lorsque le levier d'accélérateur est au minimum.



Commandes bi-levier simple action avec un levier droit et un levier incliné ergonomique en plastique semi-rigide.

Réf.	Type	Côté	Couleur	Manettes	Accélérateur	Inverseur	Dispositif de sécurité
26015 A	B 208 R	droit	Blanc	Grises	1	1	Inclus
26016 J	B 208 L	gauche	Blanc	Grises	1	1	Inclus
24995 F	B 203 R	droit	Noir	Noires	1	1	Non
24996 D	B 203 L	gauche	Noir	Noires	1	1	Non
16611 B	B 218 R	droit	Imitation bois	Imitation bois	1	1	Inclus
16570 A	B 218 L	gauche	Imitation bois	Imitation bois	1	1	Inclus
16572 H	B 220 R	droit	Alu anodisé	Alu anodisé	1	1	Inclus
16567 A	B 220 L	gauche	Alu anodisé	Alu anodisé	1	1	Inclus

Accessoires de montage pour les boîtiers de cette page



16566 C Habillage imitation bois pour boîtiers B46/50/58/59/B203/B208

Les boîtiers de cette page se montent avec les câbles C2, C7, C8, C0. Pour les câbles C22 (type 43 Morse) utilisez le kit K22 réf. 14086 E.

Pour votre sécurité, tous les boîtiers de cette page peuvent être équipés avec le mini-contacteur X12 réf. 711 A, qui permet le démarrage du moteur uniquement au point mort.



A



B



C

Poignées avec boîtiers plastique, mécanismes inclus.

Réf.	Réf. fournisseur	Dimensions	Spécifications
23470 C	A SIDE	Lg 110 x H 140 mm x p 75 mm	Montage latéral
27096 C	B TOP	Lg 80 x L155 x H 105 mm	Montage sur pupitre pour 1 moteur
27097 A	C TOP TWIN	Lg 132 x L185 x H 105 mm	Montage sur pupitre pour 2 moteurs

Dimensions et informations nous consulter



A



B



C



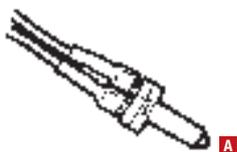
D

Modèles équipés d'un système de sécurité empêchant le démarrage du moteur si l'inverseur est engagé.

Réf.	Réf. fournisseur	Dimensions	Spécifications	Spécifications
15567 F	A SICO	H 149 x Lg 130 x p 75 mm	Boîtier plastique	Poignée latérale 274 mm
101150 C	B SISCO	H 149 x Lg 1230x p 75 mm	Boîtier inox 316	Poignée latérale 244 mm
5524H R	C RCTOPB	H 90 x Lg 75 x L 165 mm	Boîtier alu	Poignée top
3259K R	D RCTOPTB	H 90 x Lg 140 x L 165 mm	Boîtier alu	Poignée top double

Les boîtiers de cette page se montent avec les câbles C2, C7, C8, C0, ainsi que les accessoires des pages 270 et 271

Accessoire de montage



A



B

711 A **A** Micro-contacteur de sécurité X12. Permet le démarrage du moteur uniquement au point mort.

20055 H **B** Attache L14. Pour câbles C2, C7, C8, B14, CZéro



A



B

14193 D **A** Rotule L7 (10 - 32 UNF). Pour câbles C2, C7, C8, CZéro.

26541 B **B** Embout de câbles L25. Pour câbles C2, C7, C8, CZéro.

100701 H **B** Embout de câbles L26 pour C22.



A



B

26052 F **A** Embout de câbles L12 pour câbles C2, C7, C8, CZéro

100737 I **B** Arrêt de gaine L13 pour C4 et B14.



A



B

8697 F **A** Support inox S45 pour boîtiers VENUS, B 47, B 49.

16755 K **B** Support inox S56 pour boîtiers B89 et B90.



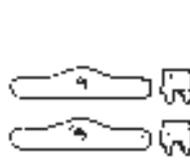
A



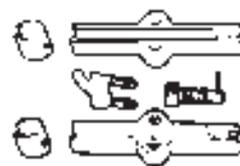
B

8038 B **A** Kit K5 pour câble C7 MERCURY, MERCUISER.

8042 K **B** Kit K1. Pour câble C7 JOHNSON-EVINRUDE, VOLVO, OMC.



A



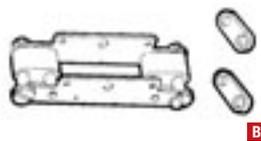
B

9390 E **A** K25 câbles C2, C7, C8, CZéro. Pour boîtiers B47 et B49.

9391 C **B** K23 câbles C14.



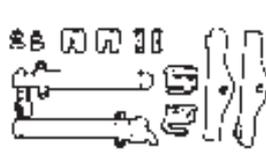
A



B

14091 A **A** K32 (pour boîtier B101).

14086 E **B** K22 pour boîtier B46/50/58/59.



A



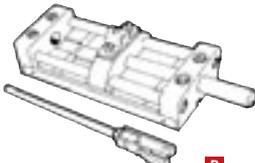
B

12798 B **A** K24 câbles C4.

3773 H **B** K35 (pour C5). Boîtier simple levier.



A



B

3774 F **A** K51 (pour C14). Pour boîtier B85, 87, 88.

22666 B **B** L23 Boîtier sélect. double cde pour câble (C2, C7, C8, CZéro).

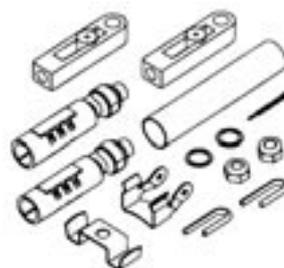


100699 B **B** Kit K56 adaptation C2, C8, CZéro pour MERCURY



24863 A **A** Différentiel (DS) pour double commande d'inverseur.

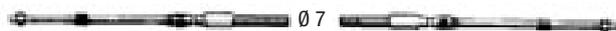
24659 K **K** Différentiel (DS-KITF) pour double commande d'accélérateur.



100700 J **J** Kit K57 adaptation C2, C8 et CZéro pour JOHNSON/EVINRUDE

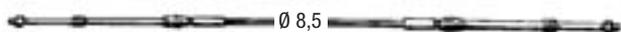
Câbles inox gainés plastique anti-friction, résistant aux hydrocarbures, aux sels et aux U.V. Extrémités inox ou acier nickelé.

C2 - Standard pour utilisation non intensive. Course : 87 mm



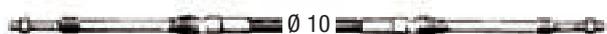
100764 F	5' (1,52 m)	18162 F	16' (4,88 m)
9392 A	6' (1,83 m)	18163 D	17' (5,12 m)
12800 H	7' (2,14 m)	2354 K	18' (5,49 m)
9393 J	8' (2,44 m)	2355 I	19' (5,79 m)
9394 H	9' (2,74 m)	14186 A	20' (6,10 m)
9395 F	10' (3,05 m)	101151 A	21' (6,40 m)
12801 F	11' (3,35 m)	101152 J	22' (6,72 m)
9396 D	12' (3,65 m)	101153 H	23' (7,01 m)
12804 K	13' (3,96 m)	18622 I	24' (7,31 m)
9397 B	14' (4,27 m)	101154 F	25' (7,62 m)
18445 E	15' (4,57 m)	18623 G	26' (7,92 m)

C8 - Standard pour utilisation intensive ou professionnelle (série 33 C en Morse). Course : 87 mm



100754 I	5' (1,52 m)	21732 I	20' (6,10 m)
19683 F	6' (1,83 m)	21860 K	21' (6,40 m)
100752 B	7' (2,14 m)	19647 J	22' (6,72 m)
19633 J	8' (2,44 m)	21733 G	23' (7,01 m)
21730 B	9' (2,74 m)	19649 F	24' (7,31 m)
19635 F	10' (3,05 m)	21861 I	25' (7,62 m)
19636 D	1' (3,36 m)	21862 G	26' (7,92 m)
19637 B	12' (3,66 m)	21863 E	27' (8,23 m)
19638 K	13' (3,97 m)	18583 D	28' (8,53 m)
21731 K	14' (4,27 m)	24089 D	29' (8,85 m)
19641 K	15' (4,57 m)	100755 G	30' (9,14 m)
21785 J	16' (4,88 m)	24853 D	34' (10,37 m)
21786 H	17' (5,18 m)	23568 H	39' (11,89 m)
21859 G	18' (5,49 m)	21746 I	40' (12,19 m)
19644 E	19' (5,79 m)	21747 G	43' (13,11 m)

C22 - Standard pour utilisation professionnelle (43 C en Morse). Course : 80 mm



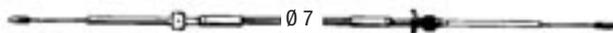
17744 K	12' (3,66 m)	17107 H	17' (5,18 m)
17018 G	13' (3,97 m)	17109 D	18' (5,49 m)
17078 K	14' (4,27 m)	17111 F	19' (5,79 m)
17105 A	15' (4,57 m)	17112 D	20' (6,10 m)
17106 J	16' (4,88 m)		

C14 - Pour JOHNSON - EVINRUDE, OMC, après 1979. Course : 80 mm



9414 F	5' (1,52 m)	9410 C	13' (3,96 m)
9404 I	6' (1,83 m)	9411 A	14' (4,27 m)
13400 H	7' (2,14 m)	16221 D	15' (4,56 m)
9405 G	8' (2,44 m)	16222 B	16' (4,88 m)
9406 E	9' (2,74 m)	16223 K	17' (5,12 m)
9407 C	10' (3,05 m)	17267 H	18' (5,49 m)
9408 A	11' (3,35 m)	17268 F	20' (6,10 m)
9409 J	12' (3,65 m)	18624 E	24' (7,91 m)

C4 - Pour JOHNSON - EVINRUDE, OMC, avant 1979. Course : 80 mm



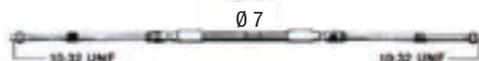
13077 K	6' (1,83 m)	13081 I	12' (3,65 m)
13403 B	7' (2,14 m)	13405 I	13' (3,96 m)
13078 I	8' (2,44 m)	13082 G	14' (4,27 m)
13079 G	9' (2,74 m)	13478 D	22' (6,72 m)
13080 K	10' (3,05 m)	18620 B	24' (7,31 m)
13404 K	11' (3,35 m)	18621 K	26' (7,92 m)



Cable CZéro :

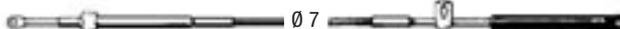
approprié pour les bateaux hors-bord, in-board, Stern-Drive et tous les systèmes de contrôles Ultraflex. Idéal pour les montages de câbles longs et comportant de nombreux coudes. Grande flexibilité pour un rayon de courbure minimal. Lubrification au silicone. Aucun entretien. Extrémité en inox. Gaine ultra résistante aux UV, aux agents chimiques et à l'abrasion. Course : 87 mm

CZéro - Standard Haute performance.



16574 D	20" (6,09 m)	16630 I	26" (7,92 m)
16614 G	21" (6,40 m)	16576 K	27" (8,23 m)
16615 E	22" (6,70 m)	16635 J	28" (8,53 m)
16616 C	23" (7,01 m)	16647 C	29" (8,83 m)
16624 D	24" (7,31 m)	16649 J	30" (9,14 m)
16626 K	25" (7,62 m)		

C5 - Pour mercury et mercruiser. Course : 95 mm



9398 K	6' (1,83 m)	9403 K	14' (4,27 m)
12799 K	7' (2,14 m)	14361 I	15' (4,59 m)
9399 I	8' (2,44 m)	24061 D	16' (4,88 m)
9400 F	9' (2,75 m)	24062 B	17' (5,12 m)
9401 D	10' (3,05 m)	24063 K	18' (5,49 m)
13401 F	11' (3,36 m)	9160 K	20' (6,10 m)
9402 B	12' (3,66 m)	15972 H	30' (9,14 m)
13402 D	13' (3,97 m)		

B14 - Câble arrêt diesel, starter, etc... Course : 70 mm



100756 I	B14	5' (1,52 m)	14245 K	B14	14' (4,24 m)
100757 C	B14	6' (1,83 m)	100763 H	B14	15' (4,59 m)
100758 A	B14	7' (2,21 m)	14229 I	B14	16' (4,88 m)
100759 J	B14	8' (2,44 m)	100753 K	B14	17' (5,12 m)
100650 C	B14	9' (2,74 m)	101155 D	B14	18' (5,49 m)
14243 D	B14	10' (3,05 m)	101156 B	B14	19' (5,79 m)
100761 A	B14	11' (3,36 m)	24086 J	B14	20' (6,10 m)
14244 B	B14	12' (3,66 m)	24087 H	B14	28' (8,53 m)
100762 J	B14	13' (3,97 m)	24088 F	B14	31' (9,30 m)

C7 - Pour toutes autres affectations, avec les accessoires de la page 197. Course : 87 mm



23542 D	7' (2,14 m)	19449 C	11' (3,36 m)
23543 B	8' (2,44 m)	26050 J	12' (3,66 m)
23544 K	9' (2,74 m)	19448 E	14' (4,27 m)
23545 I	10' (3,05 m)		

Jauge à eau et à carburant (indicateur et capteur)



101129 E Indicateur de niveau
RADE Ø : 52 - 12 V



101130 I Emetteur de jauge inox
(240 mm) pour rés. Ercole

101131 G Emetteur de jauge inox
(160 mm) pour rés. Sogliola

Jauge à eau et à carburant **vetus**



Emetteur de jauge universelle 12/24 V type "SENSOR" pour eau potable, essence et gazole. Indique une différence de niveau tous les 2,5 cm. Ø de perçage 42 mm, fixation par 5 trous.

27157 I	280 mm
27158 G	320 mm
24471 G	380 mm
23591 B	480 mm
27159 E	580 mm
27160 I	680 mm
26417 C	780 mm



A



B

Indicateur de niveau. Ø de perçage 52 mm.

23373 A **A** Carburant 12 V.

26418 A **A** Carburant 24 V.

27139 K **B** Eau potable 12 V.

27140 D **B** Eau potable 24 V.

27494 B **B** Eaux usées noires ou grises 12 V.

27473 J **B** Eaux usées noires ou grises 24 V.



Emetteur de jauge articulée pour carburant 12/24 V ajustable de 200 à 500 mm. Ø de perçage 42 mm, fixation par 5 trous.

23372 C Ajustable 200/500 mm



Emetteur Jauge 12/24 V niveaux eaux grises et noires. Elle donne uniquement le niveau entre la partie supérieure du réservoir (plein/full) et environ 16 cm en-dessous de la partie supérieure du réservoir (vide/empty). Ø de perçage 42 mm, fixation par 5 trous.

27363 F Emetteur de jauge

Jauge à carburant



Récepteur de niveau carburant 12 V. Ø encastrement 51 mm, lunette Ø 56 mm. Fond noir, graduation et aiguille blanche.

16414 D Récepteur



Emetteurs jauge essence ou gazole 12 V. Compatibles avec cadrans de 35 à 240 Ohms.

441 D Ajustable pour réservoir de 15 à 30 cm de profondeur (Réservoirs Tempo 15822 E, 15823 C et 15824 A)

17907 I Ajustable pour réservoir de 15 à 60 cm de profondeur (Réservoirs Tempo 15837 C, 15836 E et 27724 K)

100671 B Emetteur identique au 17907 I avec retour gazole

Horamètre



CURTIS 12/24 V à cristaux liquides. Ø 52 mm, étanche, le sablier clignote quand l'appareil fonctionne. Branchements : borne 1 : + batterie, borne 2 : - batterie, borne 3 : + contact.

21894 E Compteur CURTIS



VETUS 12/24 V à quartz. Ø d'encastrement 52 mm, chiffres blancs, avec dixième d'heure. Fourni avec enjoliveau carré (62 x 62 mm) et rond (Ø 62 mm).

27136 F Compteur VETUS

Indicateur de contrôle moteur affichage LED "Ocean" Ø 52 mm



Voltmètre à led. Contrôle visuel rapide du voltage des batteries avec alarme haute et basse.

9957 A Voltmètre 12 V

9963 F Voltmètre 24 V



Contrôle l'isolation du réseau électrique du bord par rapport à la coque des navires métalliques.

9630 K Testeur de fuites 12 V

9631 I Testeur de fuites 24 V

Débitmètre affichage numérique "Ocean" Ø 52 mm



Débitmètre affichage numérique à eau contrôlant l'eau consommée du bord (livré avec la chambre de mesure). Pour raccords Ø 16 mm.

9287 I Débitmètre (kit) 12/24 V

Jauge à carburant "Ocean line black" (indicateur et capteur)



Emetteur de jauge à levier 6/24 V. Réglable de 200 à 600 mm.

14985 D Emetteur de jauge

23579 C Joint jauge carburant



Emetteur de jauge tubulaire. Ø 54 mm

29037 I Lg : 221,5 mm

23329 D Lg : 341,5 mm

22329 I Lg : 383,5 mm

10659 D Lg : 433,5 mm

15537 D Lg : 498,5 mm

24095 I Lg : 664,5 mm

14225 F Lg : 810,5 mm



Cadrans, double vitre convexe étanche qui évite la formation de buée dans l'instrument. Rétro-éclairage rouge. Fond noir, aiguille blanche. Cadrans de Ø 52 mm.

15662 A Indicateur de carburant pour émetteur à levier* 12 V

15669 I Indicateur de carburant pour émetteur à levier* 24 V

15705 I Indicateur de carburant pour émetteur tubulaire* 12 V

15710 E Indicateur de carburant pour émetteur tubulaire* 24 V

Autres dimensions, nous consulter.

Jauge à eau "Ocean line black" (indicateur et capteur)



Jauge capacitive eau douce. Ne convient pas pour les réservoirs métalliques.

19831 F 0 à 600 mm

23555 F 600 à 1200 mm



Jauge capacitive eaux usées / eaux noires (avec alerte haute ou basse). Convient à n'importe quel type de réservoir (isolation galvanique).

17365 H 80 à 600 mm

17373 I 600 à 1200 mm

101171 F 1200 à 1500 mm



Indicateur eau douce*.

15763 F 12/24 V - Ø 52 mm



Indicateur eaux usées/eaux noires*.

17351 H 12/24 V - Ø 52 mm

Accessoires

* En option : kit douille et ampoule pour témoin alarme.

17069 A Kit 12 V

17070 E Kit 24 V

Instruments de navigation "Ocean line black"



La nouvelle gamme Océan Line est apte à répondre aux exigences les plus extrêmes. Double vitre convexe étanche qui évite la formation de buée dans l'instrument. Rétro-éclairage, fonctionne avec les mêmes sondes que les autres gammes. Fond noir, aiguille blanche.

Caractéristiques :

Diamètre cadran : 100 mm. Dimensions extérieures : 105 mm. Diamètre encastrement : 86 mm.

Alimentation : 12 ou 24 V. Consommation : 130 mA. Protection : étanchéité par l'avant, IP65.

Eclairage : lampe à incandescence rouge (1,2 W). Boîtier : matière plastique ignifugée. Glace frontale double.

Loch-speedomètre Ø 105 mm



Caractéristiques :

Compteur journalier

Mémorisation permanente.

Remise à zéro par bouton poussoir.

Affichage jusqu'à 999,99 (nm, miles, km).

Totalisateur général

Mémorisation permanente

Affichage jusqu'à 999,99 (nm, miles, km).

Calibrage de l'instrument

Facteur de correction programmable

(0,5 - 2,5).

Capteur

Capteur avec passe-coque et clapet anti-retour, bouchon, 10 m de câble avec raccord.

Consommation

Capteur 10 mA, indicateur 90 mA maxi (sans éclairage).

16869 G	Kit sumlog	12 nœuds	12/24 V
16870 K	Kit sumlog	30 nœuds	12/24 V

16872 G	Kit sumlog	50 nœuds	12/24 V
----------------	------------	----------	---------

Sondeur Ø 105 mm



Caractéristiques :

Plage de mesure :

0 - 120 m.

Plage de réglage :

Alarme de haut fond : 0-120 m.

Décalage de quille : 0-3 m.

Alarme sonore :

Alarme interne, connectable à un avertisseur sonore externe.

Consommation :

Capteur 10 mA, indicateur 90 mA maxi (sans éclairage).

Unités :

Mètre, pied au choix.

16873 E	Sonde traversante	12/24 V
----------------	-------------------	---------

Anémomètre girouette Ø 105 mm



Cadran 12/24 V avec indication force du vent par afficheur LCD. Lecture de la direction du vent par aiguille. Emetteur aérien avec câble. Cadran complémentaire indicateur à aiguille force du vent, 12/24 V. Avec lecture Bft, m/s sur 3 échelles

9969 E	Girouette anémomètre	12/24 V
9971 G	Indicateur force du vent pour 9969 E.	

Compas Ø 105 mm



Indication du cap (affichage numérique). Fonction écart de cap. Compensation automatique et réglage de la déclinaison magnétique (précision : + 3° après compensation). Affichage du cap vrai. Choix des fonctions par simple pression sur un bouton poussoir. Consommation : capteur 50 mA, indicateur 90 mA sans éclairage.

16956 A	Ensemble complet	12/24 V
----------------	------------------	---------

Indicateur de contrôle moteur "Ocean line international black" Ø 52 mm



Cadrons double vitre convexe étanche qui évite la formation de buée dans l'instrument. Rétro-éclairage rouge, fond noir, aiguille blanche.

15622 B	A	Ampèremètre seul 80 A	12 V
15621 D	A	Ampèremètre + shunt 80 A	12 V
15631 A	B	Compte-tours 1800 T	12 V "W"
15634 F	B	Compte-tours 3000 T	12 V "W" - 1*
15640 K	B	Compte-tours 4000 T	12 V "W" - 1*
15645 A	B	Compte-tours 6000 T	12 V "W" - 1*
15764 D	C	Manomètre* 2 bars/28 psi	12 V
15790 C	C	Manomètre* 5 bars/72 psi	12 V
15799 G	C	Manomètre* 10 bars/145 psi	12 V
15801 B	C	Manomètre* 25 bars/360 psi	12 V
15771 G	C	Manomètre* 2 bars/28 psi	24 V
15798 I	C	Manomètre* 5 bars/72 psi	24 V
15800 D	C	Manomètre* 10 bars/145 psi	24 V

15802 K	C	Manomètre* 25 bars/360 psi	24 V
15849 G	D	Indicateur de température* 120°C/250°F	12 V
15853 E	D	Indicateur de température* 150°C/300°F	12 V
15852 G	D	Indicateur de température* 120°C/250°F	24 V
15856 J	D	Indicateur de température* 150°C/300°F	24 V
15651 F	E	Horamètre à aiguille	12/24 V
11227 F	E	Horamètre sans aiguille. Version terrestre	12/24 V
15848 I	F	Pyromètre 100/900°. Sonde fournie	12 V
16171 D	G	Montre à aiguilles	12/24 V
15857 H	H	Voltmètre*	12 V
15641 I	H	Voltmètre*	24 V
15623 K	I	Indicateurs d'angle de barre	12 V
15624 I	I	Indicateurs d'angle de barre	24 V

* Branchement sur la borne W de l'alternateur.

* Branchement sur la borne 1 de la bobine.



Buzzer 12/24 V. C'est la garantie de votre sécurité. Il vous alertera en cas de dépassement des valeurs critiques aussi bien pour le moteur que pour les instruments de navigation. Puissance 3W, raccordement par 2 fiches plates.

9247 J 12/24 V - Ø 52 mm

Accessoires

*En option : kit douille et ampoule pour témoin alarme.

17069 A Kit 12 V

17070 E Kit 24 V

Indicateur de contrôle moteur "Ocean line international black" Ø 85 mm



Cadrons double vitre convexe étanche qui évite la formation de buée dans l'instrument. Rétro-éclairage rouge, fond noir, aiguille blanche.

15632 J	A	Compte-tours 1800 T	12 V "W"
15633 H	A	Compte-tours 1800 T	24 V "W"
15638 I	A	Compte-tours 3000 T	12 V "W"
15639 G	A	Compte-tours 3000 T	24 V "W"
15642 G	A	Compte-tours 4000 T	12 V "W"
15644 C	A	Compte-tours 4000 T	24 V "W"
15630 C	A	Compte-tours 4000 T avec horamètre	12/24 V "W"
15648 F	A	Compte-tours 6000 T	12 V borne 1
15650 H	A	Compte-tours 6000 T	12 V borne 1
15629 J	B	Indicateur d'angle de barre	12/24 V

Sonde de température



Sonde 120° C. 1 borne 12/24 V.

19801 D	Ø 1/2" 14 NPTF
19802 B	Ø 1/4" 18 NPTF
19804 I	Ø 5/8" 18 UNF-3A
19803 K	Ø 3/8" 18 NPTF
19800 F	M 18 x 150



Sonde thermo-contact - 12/24 V.

21892 I	95°C. Ø 1/2". 1 borne
16371 G	90°C. 14 x 150. 1 borne
14176 D	95°C. 14 x 150. 1 borne
24173 D	105°C. 14 x 150. 1 born.
23398 G	120°C. 14 x 150. 1 born.
14393 G	96°C. 14 x 150. 2 born.

**17768 H** Sonde pour pyromètre 900°C

Sonde température 120°C avec alerte - 12/24 V.

19812 J	Ø 1/2". 14 NPT	Alarme 95°C
19811 A	Ø 5/8". 18 NF3	Alarme 95°C
22489 I	Ø 5/8". 2P	Alarme 98°C
19810 C	14 x 150	Alarme 96°C
16580 I	14 x 150	Alarme 100°C

Emetteur angle de barre



14978 A	1 cadran
14979 J	2 cadrans

Alternateur à impulsions pour compte-tour

19828 F	22 x 150
19829 D	7/8"

Accessoires pour instruments de contrôle moteur



Voyant d'alarme. Eclairage rouge. Ocean Line Black.

17069 A	Voyant 12 V
17070 E	Voyant 24 V

19849 I **A** Buzzer 12 V**19850 B** **A** Buzzer 24 V**14980 C** **B** Résistance 24 /12 V (utilisation sous 24 V d'un cadran 12 V)

Ampoule rouge.

17071 C	Ampoule 12 V - 2 W
17076 D	Ampoule 24 V - 1,2 W

Sonde pression d'huile



Sonde pression d'huile 1 borne. 12/24 V.

19832 D	5 Bars. 1/8". 27 NPTF
19833 B	10 Bars. 1/8". 27 NPTF



Sonde pression d'huile isolée 2 bornes - 12/24 V.

23244 A	2 Bars. 1/8"
20084 A	5 Bars. 1/8". 27 NPTF 5
19839 A	5 Bars. 1/8". 27 NPTF 2 cadrans
23452 E	5 Bars. 10 x 100
20085 J	10 Bars. 1/8". 24 NPTF

19840 E 10 Bars. 1/8". 27 NPTF 2 cadrans**23451 G** 10 Bars. 10 x 100**19841 C** 25 Bars. 1/8". 27 NPTF 2 cadrans**19837 E** 25 Bars. 1/8". 27 NPTF**16383 K** 25 Bars. 3/8". 18 NPTF**24832 A** 25 Bars. 14x150

Sonde pression d'huile 1 borne + alerte - 12/24 V.

19834 K	5 Bars. 1/8". 27 NPT	Alarme 0,4 Bar
19836 G	5 Bars. 10 x 100	Alarme 0,6 Bar
19835 I	5 Bars. 10 x 100	Alarme 0,25 Bar
9606 H	10 Bars. 1/8". NPTF	Alarme 0,5 Bar
19838 C	10 Bars. 1/8". 27 NPT	Alarme 0,8 Bar
23783 D	25 Bars. 1/8"	Alarme 14,5 Bars

Sonde pression d'huile 3 bornes + alerte - 12/24 V.



19842 A	5 Bars. Ø 1/8" 27 NPTF
19843 J	10 Bars. Ø 1/8" 27 NPTF



Mano-contacts.

20086 H	10 x 100 à la baisse 0,8 Bar. 2 bornes
20087 F	10 x 100 à la hausse 1 Bar. 1 borne
9643 B	10 x 100 à la baisse 0,5 Bar. 1 borne
21893 G	1/8" 27 NPTF à la baisse 0,7 bar. 1 borne

Enjoliveur pour instruments



Gamme Ocean Line Black.

15859 D	Rond 62 mm pour instruments Ø 52 mm
----------------	-------------------------------------

Gamme Logic.

19963 K	Carré 62,5 mm pour instruments Ø 52 mm
19818 I	Rond 120 mm pour instruments Ø 100 mm

Enjoliveurs compatibles d'une gamme à l'autre.

Nouvelle série d'instruments de contrôle, qui utilisent sans modification les sondes EU pour le contrôle moteur.
Eclairage incorporé. Numéros et graduations blanches pour les ULTRA. Numéros et graduations noires pour les DRESS WHITE.
Série 2" : perçage Ø 53 mm pour les cadrans de contrôle moteur et Ø 57 mm extérieur.
Série 3" : perçage Ø 85 mm pour les cadrans de compte-tours et speedomètre et Ø 97 mm extérieur.



Série Ultra - Cadrans 3".

Compte-tours électronique pour les moteurs équipés d'alternateur borne "W" (4000 T) et pour allumage classique (7000 T) ou hors-bord alternateur de 4 à 12 pôles réglable suivant l'affectation.

101792 G	4000 T diesel
101793 E	6000 T inboard 4,6 et 8 cylindres
101794 C	7000 T H/B de 4 à 20 poles

Speedomètre à tube de pitot - Indication des vitesses MPH US à l'extérieur et métrique à l'intérieur. Pitot et tube non fourni.

101789 G	30 noeuds
101790 K	50 noeuds
101791 I	70 noeuds
101827 C	Sonde de pitot avec 6 mètres de tuyau. à prévoir
101826 E	Sonde de pitot(rechange) pour Speedomètre tous modèles.

Série Ultra - Cadrans 2".

101801 J	Ampèremètre direct 60-0-60 A
101802 H	Compteur d'heures 12/24 V
101803 F	Horloge à aiguilles 12 V
101804 D	Indicateur de niveau de carburant 12 V
101805 B	Indicateur pression d'huile 12 V - 10 Bars
101806 K	Indicateur pression d'huile 12 V - 20 Bars
101807 I	Indicateur température d'eau 120° 12 V
101808 G	Trim Mercury/Mariner/Mecruiser/Volvo/Yamaha
101809 E	Trim OMC/Evinrude/Johnson 12 V
101810 I	Trim Yamaha 12 V après 97
101811 G	Voltmètre 12 V
101812 E	Indicateur de niveau d'eau 12 V

Emetteur commun aux 2 séries

101825 G	Emetteur niveau carburant à levier réglable 200/600 mm
101897 D	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 300 mm
101898 B	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 400 mm
101899 A	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 450 mm

Série Dress White - Cadrans 3".

Compte-tours électronique pour les moteurs équipés d'alternateur borne "W" (4000 T) et pour allumage classique (7000 T) ou hors-bord alternateur de 4 à 12 pôles réglable suivant l'affectation.

101798 F	4000 T diesel
101799 D	6000 T inboard 4,6 et 8 cylindres
101800 A	7000 T H/B de 4 à 20 poles

Speedomètre à tube de pitot - Indication des vitesses MPH US à l'extérieur et métrique à l'intérieur. Pitot et tube non fourni.

101795 A	30 noeuds
101796 J	50 noeuds
101797 H	70 noeuds
101827 C	Sonde de pitot avec 6 mètres de tuyau. à prévoir
101826 E	Sonde de pitot(rechange) pour Speedomètre tous modèles.

Série Dress White - Cadrans 2".

101813 C	Ampèremètre direct 60-0-60 A
101814 A	Compteur d'heures 12/24 V
101815 J	Horloge à aiguilles 12 V
101816 H	Indicateur de niveau de carburant 12 V
101817 F	Indicateur pression d'huile 12 V - 10 Bars
101818 D	Indicateur pression d'huile 12 V - 5 Bars
101819 B	Indicateur température d'eau 120° 12 V
101820 F	Trim OMC/Evinrude/Johnson 12 V
101821 D	Trim Mercury/Mariner/Mecruiser/Volvo/Yamaha avant 97
101822 B	Trim Yamaha 12 V après 97
101823 K	Voltmètre 12 V
101824 I	Indicateur de niveau d'eau 12 V

101900 H	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 500 mm
101901 F	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 550 mm
101902 D	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 600 mm
101903 B	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 650 mm
101904 K	Emetteur tubulaire de niveau d'eau 700 mm



V38. Thermoplastique et polyuréthane grainé. Ø : 350 mm.

3797 E Noir - Tulipage 85 mm **27492 F** Gris - Tulipage 85 mm



V40. Thermomoulé revêtu polyuréthane. Ø : 350 mm.

21502 D Noir - Tulipage 85 mm **21595 D** Gris - Tulipage 85 mm



Antigua blanc. Ø : 350 mm.

16609 K Blanc - Tulipage 85mm



ANTIGUA V61 BR/W. Ø : 350 mm.

101105 H Acajou et blanc Tulipage 85 mm
101106 F Argent et noir Tulipage 85 mm



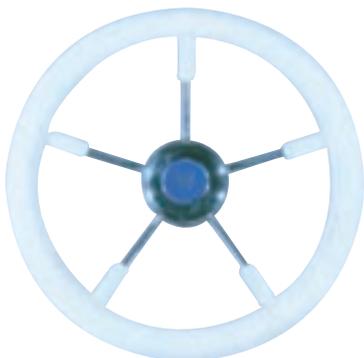
V32. Thermoplastique inaltérable. 3 branches à 120°. Ø : 335 mm.

15988 D Noir - Tulipage 92 mm **16093 I** Blanc - Tulipage 92 mm



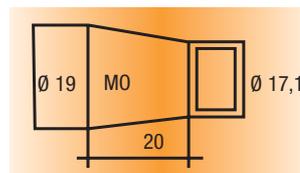
V33. Thermoplastique inaltérable. Ø : 342 mm.

16628 G Noir - Tulipage 105 mm **16912 J** Blanc - Tulipage 105 mm



V57W. Ø : 350 mm. 5 branches inox. Cerclage polyuréthane blanc.

15968 J Blanc



Tous ces volants ont un alésage de 3/4", conicité 4° et sont compatibles avec les directions : TFX - ULTRAFLEX MORSE - TREM...

Volant UFLEX



SPARGI CARBON. Ø HT : 350 mm.

101107 D Noir et carbone



VULCANO-S. Ø HT : 360 mm.

101104 J Noir "Grip" et argent satiné



SPARGI SILVER-S. Ø HT : 350 mm.

16590 F Argent satiné et noir



STROMBOLI. Ø HT : 350 mm.
Tulipage : 40 mm - Ø moyeu : 85 mm

29062 J Noir et argent



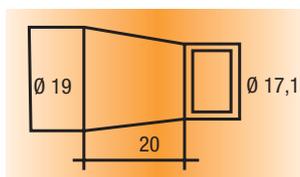
CORSICA. Ø HT : 350 mm.
Tulipage : 38 mm - Ø moyeu : 85 mm

9825 G Imitation acajou et noir



CAPRI-S. Ø HT : 350 mm.

16601 E Bois et argent



Tous ces volants ont un alésage de 3/4", conicité 4° et sont compatibles avec les directions : TFX - ULTRAFLEX - MORSE - TREM...

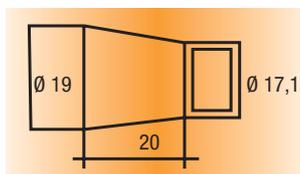
Pour le montage de ces volants, prévoir en plus le moyeu Réf. 16683 J.

Volant MANCINI



3 branches à 90°, alu anodisé satiné. Tour plastique noir. Ø HT : 320 mm.

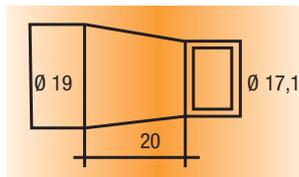
15180 H Noir et alu satiné. Tulipage : 80 mm. Ø moyeu : 95 mm.



3 branches à 120°, alu anodisé satiné. Tour acajou verni. Ø HT : 320 mm.

15178 F Acajou et alu satiné. Tulipage : 80 mm. Ø moyeu : 90 mm.

Volant MANCINI



Plastique 3 branches. Ø HT : 320 mm.

Inox. Ø HT : 350 mm.

15179 D Noir. Tulipage : 110 mm. Ø moyeu : 90 mm.

17022 E Tulipage : 100 mm

Volant SAVORETTI



Inox, cerclé acajou. Ø : 400 mm.
Tulipage : 60 mm.

Inox, cerclé polyuréthane. Ø : 340 mm. Tulipage : 70 mm.

Inox, cerclé acajou. Ø : 350 mm.
Tulipage 55 mm.

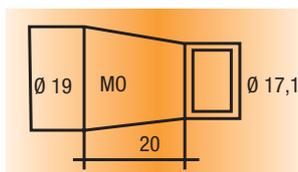
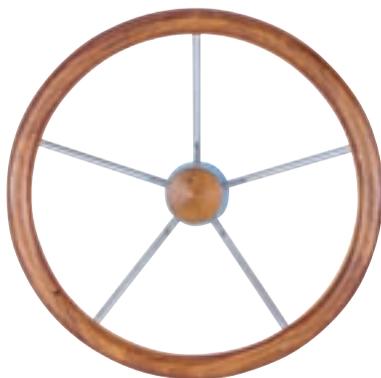
24606 J Inox et acajou

3074 A Noir

21530 J Blanc

9804 D Inox et acajou

Tous ces volants ont un alésage de 3/4", conicité 4° et sont compatibles avec les directions : TFX - ULTRAFLEX - MORSE - TREM...



Barres inox, cerclage et cabochon teck. Ø : 400 mm. Tulipage : 60 mm.

Tube inox rond Ø : 25 mm.
Ø : 400 mm. Tulipage : 70 mm.

17023 C Inox et teck

15112 C Inox



A



B



C



D

Réf.	Réf. VETUS	Ø HT mm	Tulpage mm	Ø moyeu mm	Alésage	Cônicité
------	------------	---------	------------	------------	---------	----------

Barre inox cerclée teck.

14814 I	-	A 450	0	80	3/4"	4°
14787 H	-	A 500	0	80	3/4"	4°
14788 F	-	A 600	0	80	3/4"	4°
14789 D	-	A 700	0	80	3/4"	4°
14790 H	-	A 800	0	102	3/4"	4°
14791 F	-	A 900	0	110	3/4"	16°
14792 D	-	A 1000	0	110	3/4"	16°

Barre inox gainée mousse de polyuréthane VETUS type KS, noire.*

29199 E	KS 38Z	B 380	120	103	3/4"	3 1/2 12
29200 B	KS 45Z	B 450	45	103	3/4"	3 1/2 12
5523 J	KS 55Z	B 550	50	103	3/4"	3 1/2 12

Réf.	Réf. VETUS	Ø HT mm	Tulpage mm	Ø moyeu mm	Alésage	Cônicité
------	------------	---------	------------	------------	---------	----------

Barre inox gainée mousse de polyuréthane VETUS type KS, grise.*

23949 G	KS 38G	B 380	120	103	3/4"	3 1/2 12
26880 B	KS 45G	B 450	45	103	3/4"	3 1/2 12
24844 E	KS 55G	B 550	50	103	3/4"	3 1/2 12

Barre inox, moyeu alu. Plate 6 branches.

15114 J	-	C 600	0	80	3/4"	4°
---------	---	-------	---	----	------	----

Barre inox, moyeu alu, cerclage acajou VETUS type KW.*

28287 B	KW 38	D 380	92	103	3/4"	3 1/2 12
28288 K	KW 45	D 450	44	103	3/4"	3 1/2 12
28289 I	KW 55	D 550	50	103	3/4"	3 1/2 12

Tous ces volants ont un alésage de 3/4", conicité 4° et sont compatibles avec les directions : TFX - ULTRAFLEX - MORSE - TREM...

Accessoires



A

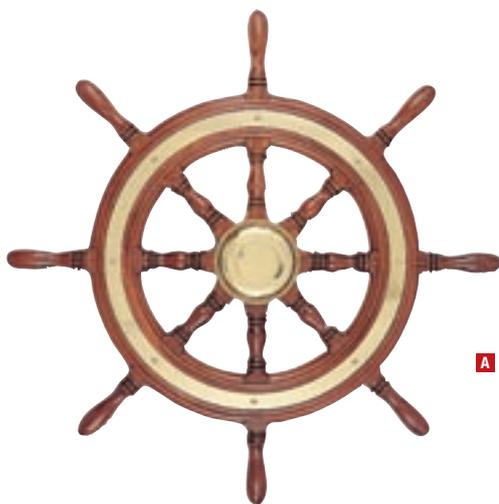


B

* Toutes les barres à roue VETUS sont livrées usinées en 1" avec adaptateur 3/4". Progressivement, elles seront remplacées par un usinage en 3/4".

3075 J	A	Poignée pliante pour barre à roue. Fixation sur tube Ø : 14 mm
21532 F	A	Poignée pliante pour barre à roue. Fixation à plat
100722 K	A	Poignée inox. Fixation sur tube Ø : 25 mm
23291 C	B	Adaptateur pour barre à roues VETUS. Réduit l'alésage de 1" à 3/4" .

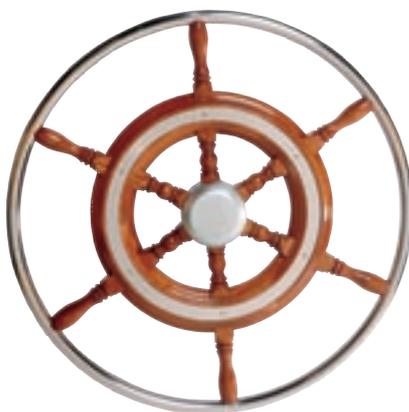
Tous ces volants ont un alésage de 3/4", conicité 4° et sont compatibles avec les directions : TFX - ULTRAFLEX - MORSE - TREM...



A



B



C

Réf.	Réf. VETUS	Ø HT mm	Ø moyeu mm	Alésage	Cônicité
Acajou. Cerclage intérieur et moyeu laiton.					
14793 B	-	A 300	65	3/4"	4°
14794 K	-	A 370	65	3/4"	4°
14795 I	-	A 420	70	3/4"	4°
14796 G	-	A 490	90	3/4"	4°
14797 E	-	A 520	90	3/4"	4°
14798 C	-	A 600	105	3/4"	4°
14799 A	-	A 650	105	3/4"	4°
14800 I	-	A 700	125	3/4"	4°

Acajou. Cache alu 6 branches.

3601 D	KC 30*	B 300	-	1"	3° 1/2
3594 H	KC 42*	B 420	-	1"	3° 1/2
3597 B	KC 52*	B 520	-	1"	3° 1/2

* Cabochons non fournis, voir accessoires.

Réf.	Réf. VETUS	Ø HT mm	Ø moyeu mm	Alésage	Cônicité
Acacia. Cache inox 6 branches.					
2885 B	-	B 400	80	3/4"	4°
2882 H	-	B 450	80	3/4"	4°
2886 K	-	B 500	80	3/4"	4°
2930 A	-	B 610	-	3/4"	3° 1/2
2887 I	-	B 660	105	3/4"	4°
2888 G	-	B 760	125	3/4"	4°

Acacia. Cache inox 8 branches.

12966 G	-	B 1060	80	3/4"	4°
3387 B	-	B 920	125	3/4"	4°

Acajou. Cerclage inox.

5990 A	KA 52*	C 520	90	1"	3° 1/2
3571 I	KA 60*	C 600	-	1"	3° 1/2

* Cabochons non fournis, voir accessoires.

Accessoires

Cabochons pour les barres VETUS, à commander séparément.

101175 I	Pour KC 30. Cabochon laiton	23325 A	Pour KC 42. Cabochon inox
101176 G	Pour KC 30. Cabochon inox	23315 D	Pour KA 52, KA 60, KC 52. Cabochon laiton
23322 G	Pour KC 42. Cabochon laiton	23321 I	Pour KA 52, KA 60, KC 52. Cabochon inox



Pour les huiles spéciales, consulter les pages des directions hydrauliques (ISO VG22), des flaps (ISO VG32) et pompe HP de déssalinisateurs.



Huile minérale universelle pour moteur qui peut être utilisée toute l'année. Pour tous les services, moteurs diesel et essence, avec sans turbo. Très haute résistance à l'oxydation. Fortes propriétés détersives et dispersantes. Haut pouvoir neutralisant. Forte lubrification. Champs d'application très vaste. Faible perte par évaporation. Protection longue durée du moteur. Compatible avec le pot catalytique. Performances maximales au delà des révisions.

API SJ/CF, CF-4
CCMC G4/D4/PD2
ACEA A2-96#2/B3-98/E2-96#2

28608 H	Supreme SAE 15W-40	5 litres
28607 J	Supreme SAE 15W-40	2 litres

Huile de très haute performance (SHPD), qui convient pour tous les moteurs diesel 4 temps avec ou sans turbo. Peut être utilisée toute l'année. Très haute résistance à l'oxydation. Fortes propriétés détersives et dispersantes. Haut pouvoir neutralisant. Forte résistance et forte lubrification. Faible perte par évaporation. Prolonge la durée de vie du moteur à très forte charge. Performances maximales au delà des révisions.

APCF-4,CE
CCMCD5/D4/G4/PD2
ACEAB3-98/B4-98/E3-96#2

8971 A	Supreme diesel SAE 15W-40	5 litres
---------------	---------------------------	----------



Huile semi-synthétique super multigrade de la dernière génération, pour la lubrification des moteurs 4 temps essence, multi-soupapes, turbo diesel, avec ou sans turbo. Excellente fluidité à basse température. Viscosité stable à haute température. Très faible évaporation. Très haute stabilité thermique. Grande résistance aux vieillissements. Protection totale entre les révisions.

API SJ/CF/EC
CCMC G5/PD2
ACEA A3-98/B3-98

17767 J	Prestige SAE 10W-40	5 litres
----------------	---------------------	----------



Huile destinée aux moteurs de hors-bord 2 temps à refroidissement liquide. Pas de cendres résiduelles. Se mélange facilement avec l'essence. Protège de la corrosion. Forte protection contre les dépôts. Dépasse les spécifications constructeurs. Préserve l'environnement. Haute technologie pour une lubrification et une protection maximale du moteur.

NMA TC-W3
OMC 40/70

11192 J	NMMA TC-W3 2 Stroke marine oil	1 litre
11193 H	NMMA TC-W3 2 Stroke marine oil	20 litres



Lubrifiant minéral pour pressions extrêmes. Convient pour tous les axes hypoides, les transmissions manuelles surchargées etc. Peut être utilisé pour les engrenages, les roues de vis sans fin, et la plupart des embrayages. Recommandé pour réducteurs de guindaux. Prolonge la durée de vie des engrenages. Réduit le taux d'usure. Répond aux entretiens les plus exigeants. Réduit la consommation.

SAE 80W90
API GL5
MIL MIL-L-2105 C et D

17762 I	Gear oil 4 SAE 80W90	1 litre
----------------	----------------------	---------



Lubrifiant spécial, semi-synthétiques pour les boîtes de transmissions manuelles 4 et 5 vitesses et pour les transmissions spéciales. Préviens la corrosion des alliages cuivrés. Excellente fluidité à basses températures. Protège et rallonge la durée de vie des engrenages, axes et des différentiels. Offre la résistance maximale aux pannes dues aux variations de températures et aux vitesses élevées. Réduit la consommation.

SAE 75W-90
API GL5
MIL MIL-L-2105 D

28609 F	GEAR OIL 5/4 SAE 75W-90	1 litre
----------------	-------------------------	---------

Support fixe - Accastillage Bernard

Supports fixes pour moteur hors-bord. Fixation sur balcon.



2418 K	A	Frêne verni et inox - Bois	Pied ht 200 mm Ep. 50 mm - Lg : 200 mm - H : 245 mm - 1,2 kg
7471 D	B	Frêne verni - Livré en kit	Colliers inox Ø 22 à 30 mm 9,9 CV (7,28 kW) maxi - Lg : 280 mm - lg : 180 mm - H : 35 mm

Support fixe

Supports fixes pour moteur hors-bord. Fixation sur balcon.



23051 A	A	Polyéthylène blanc haute résistance aux U.V. pour tube diam 22 ou 25 Dim : 175 x 175 x 40 mm. Pour moteurs jusqu'à 12 CV (8,83 kw)
2432 F	B	Pour tube Ø 25 mm - Pour moteurs 10 CV - Teck Ep. 45 mm - Lg : 175 mm - H : 180 mm

Pour votre sécurité n'oubliez pas d'hélicopter votre moteur H.B.

Chaise moteur fixe - Accastillage Bernard



Fixation sur tableau arrière.

7261 D	A	Support inox 316	Plaque frêne verni Pour moteurs 15 CV (11 kw) - 200 x H 295 x ép. 50 mm. Prof. 210 mm
---------------	----------	------------------	---

Fixation sur tableau arrière incliné 11°.

Réf.	Support	Lg x H x ép. plaque mm	Puis. maxi		
			CV	kW	
532 A	B	Inox 316 L poli	280 x 180 x 35	15	11
533 J	B	Inox 316 L poli	230 x 120 x 320	3	2,2
529 A	B	Alu anodisé	230 x 120 x 320	3	2,2

Chaise moteur réglable



Caractéristiques :

Inox et bois verni. Pour moteurs jusqu'à 10 CV (7,4 kW).
Plaque 265 x ht 150 x ép. 35 mm. Poids moteur maxi 30 kg.

Fixation sur tableau arrière. Réglable 3 positions.

5066 A	Droit	0 à 17°	Prof. 180 mm
5067 J	Incliné	22 à 35°	Prof. 160/225 mm

Chaise moteur spéciale plateforme - Accastillage Bernard



Plaque bois verni.

Réf.	Support	Lg x H x ép. plaque mm	Prof. mm	Puis. maxi	
				CV	Kw
7297 E	Alu anodisé	230 x 120 x 30	200	15	11
7298 C	Inox 316 L poli	230 x 120 x 30	200	15	11
7501 J	Inox 316 L poli	280 x 180 x 35	350	20	14,7

Chaise moteur fixation sur plateforme



14658 H	Support inox 316	Tableau bois verni Pour moteurs jusqu'à 8 CV (5,9 kW). Ep. 32 x Prof. 210 mm. Lg : 220 mm - H : 190 mm.
----------------	------------------	---

Support moteur réglable



A



B



C



D

Qu'elle soit fixe ou réglable, la fixation de votre chaise doit être parfaitement adaptée à votre moteur et permettre, en position basse, son immersion optimale. Prévoyez surtout une fixation solide, capable de résister aux coups de boutoir du moteur en marche.



E

Tous ressorts et mécanismes inox. Modèles C : réglage selon inclinaison du tableau (tableau inversé).

Réf.	Support	Plaque	Puissance maxi		Nombre positions	Débattement mm	Lg x H x ép. plaque (mm)	Poids kg	Poids moteur maxi (kg)
			CV	kw					
18643 A	A Alu	polypropylène	7	5,15	4	310	260 x 190 x 40	4,3	26
541 K	A Alu	bois marin verni	15	11,1	5	310	200 x 270 x 40	3,6	40
543 G	A Alu	bois marin verni	20	14,7	5	300	200 x 270 x 40	4,7	45
15146 H	A Alu	thermoplastique blanc	20	14,7	5	310	200 x 190 x 45	4,7	45
1986 A	B Inox 304	CP marine verni	8	5,9	2	200	240 x 180 x 36	4,1	26
10679 I	C Inox 304	Plastique noir	10	7,4	5	280	255 x 165 x 35	3,2	30
24200 E	C Inox 316	CP marine verni	20	14,7	4	260	270 x 205 x 45	4,7	40
542 I	D Inox 304	bois marin verni	15	11,1	5	260	265 x 210 x 40	4,7	40
539 I	E Inox 304	bois marin verni	10	7,4	5	165	205 x 245 x 40	2,5	35

Tresse pour lanceur de moteur



Polyester multifilaments haute tenacité, avec haute tenacité, avec âme 16 fuseaux, très bonne résistance au frottement. Densité : 1,38. Couleur : blanc et noir.

Réf.	Ø mm	Lg bobine	Poids kg/100m	Rupture daN
17122 A	3	200 m	0,67	200
17123 J	4	100 m	1,10	320
17124 H	5	100 m	1,65	400
100001 C	6	100 m	2,45	590

Rallonge de barre franche

Pour tous moteurs hors-bord. Alu anodisé Ø 20/40 mm - Poignée plastique



13387 G Fixe 70 cm Avec poussoir pour arrêt du moteur

13388 E Fixe 70 cm Sans poussoir pour arrêt du moteur



28415 H Télescopique 80/110 cm Avec blocage par cliquet à billes



13389 C Télescopique 60/100 cm Avec poussoir pour arrêt du moteur



101199 F Fixe 60 cm Avec trou pour arrêt du moteur

101198 H Fixe 100 cm Avec trou pour arrêt du moteur

Antivol



2366 D Inox 316 Livré avec cadenas tout laiton Ø 40 mm Lg : 320 mm



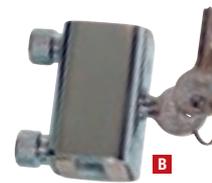
2419 I Inox 316 Livré avec cadenas laiton anse inox Lg maxi 325 x côté 30 mm



694 H **A** Ø 6 mm Longueur : 600 mm

516 J **A** Ø 8 mm Longueur : 900 mm

976 I **A** Ø 10 mm Longueur : 1200 mm



979 C **B** Pour chaîne Ø 5 et 7 mm

980 G **B** Pour chaîne Ø 8 et 10 mm

Système antivol spécial remorque

Se monte tout simplement à la place de la boule de remorquage du véhicule et protège ainsi du vol lors du stationnement de la remorque. Ø boule de remorquage : 50 mm.



10727 B Ensemble antivol avec cadenas

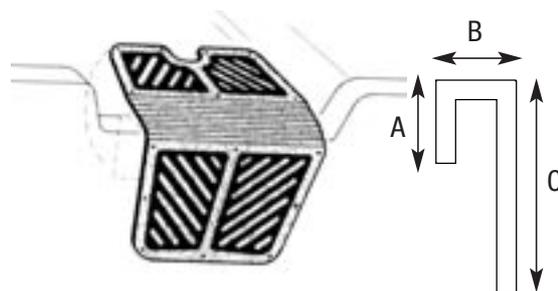
Cadenas laiton



10703 E Cadenas laiton seul 50 mm

10704 C Cadenas laiton seul 95 mm

Protège tableau



8230 J	A	Protège tableau plastique noir	250 x 90 mm
21062 F	A	Protège tableau plastique noir	300 x 220 mm
21063 D	A	Protège tableau plastique noir	450 x 360 mm
2018 E	B	Protège tableau alu anodisé	200 x 95 mm
2024 J	B	Avec anneau de fixation de sécurité	315 x 100 mm

9609 B Protège tableau plastique noir
A : 70 mm - B : 120 mm - C : 210 mm - lg : 280 mm

Accessoires



18654 G	A	Sangle de levage pour moteur HB < 15 CV (50 Kg maxi)
15707 E	B	Presses pour Johnson-Evinrude
21544 J	B	Presses pour Yamaha et Mercury

Câble de sécurité

Ne commettez jamais l'erreur de ne pas élinguer votre moteur H.B.



Câble de sécurité terminé par 2 mousquetons inox. Pour moteur HB 6 à 25 CV (4,42 à 18,4 kW).

14100 D	A	Acier enrobé plastique blanc	Lg : 60 cm
14198 E	B	Inox enrobé plastique transparent	Lg : 100 cm

Coupe-circuits de sécurité



Coupe-circuit de sécurité avec cordon nylon et mousqueton.

13908 E	Pour hors-bord	Crée un contact de masse	Rouge
13909 C	Pour inboard	Interrompt l'alimentation de la bobine	Gris



Cordon de sécurité avec clé. Spécifique à chaque moteur.

28408 E	39695 I	Mariner - Mercury
28409 C	39696 G	Mariner - Suzuki
28410 G	39697 E	Tohatsu
28411 E	39698 C	Honda - OMC
28412 C	39699 A	OMC JE
28413 A	39700 I	Yamaha
28414 J	39701 G	OMC

Schéma des types de raccords



Raccord essence pour JOHNSON - EVINRUDE - OMC - HONDA



Réf.	Désignation
3648 K	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Laiton
17097 G	B Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Nylon
16486 A	C Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Nylon
13016 I	D Raccord mâle taraudé Ø : 6,5 mm. Nylon
16484 E	E Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
16485 C	F Raccord mâle cannelé, 2 sorties Ø : 9,5 mm. Nylon
17194 I	G Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
16487 J	H Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon extra

Raccord essence pour MERCURY



Réf.	Désignation
16488 H	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Nylon
17197 C	B Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
16495 K	C Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon extra
17743 B	D Raccord femelle taraudé 5/16". Plastique
13019 C	E Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Plastique
16494 B	F Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
16490 J	G Raccord mâle cannelé, 2 sorties Ø : 9,5 mm. Nylon

Raccord essence pour HONDA - SUZUKI - TOHATSU - NISSAN



Réf.	Désignation
16530 B	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Nylon
16528 K	B Raccord femelle cannelé Ø : 8 mm. Nylon
16535 C	C Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon extra

Raccord essence pour YAMAHA - MARINER - MERCURY - HONDA



Réf.	Désignation
26234 K	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Acétal
16503 E	B Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Nylon
16501 I	C Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
8070 F	D Raccord mâle cannelé Ø : 8,5 mm. Nylon
16502 G	E Raccord mâle cannelé, 2 sorties Ø : 9,5 mm. Nylon
16504 C	F Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon extra
9989 J	G Raccord femelle cannelé Ø : 7,5 mm. Nylon

Raccord pour SUZUKI - CHRYSLER - FORCE



Réf.	Désignation
16526 D	A Raccord mâle < 60 CV fileté 1/4" NPT. Nylon
3856 D	B Raccord mâle > 60 CV fileté 1/4" NPT. Laiton
16508 F	C Raccord femelle < 60 CV cannelé Ø 8 mm. Nylon
3857 B	D Raccord femelle > 60 CV cannelé Ø 8 mm. Laiton chromé

Raccord pour TOHATSU - NISSAN - SELVA



Réf.	Désignation
16533 G	A Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
16531 K	B Raccord femelle cannelé Ø : 8 mm. Nylon

Schéma des types de raccords



Raccord essence pour CHRYSLER - FORCE



A



B

Réf.	Désignation
24317 F	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Laiton
24333 H	B Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Laiton chromé
24622 A	B Raccord femelle cannelé Ø : 8 mm. Laiton chromé

Raccord essence pour JOHNSON - EVINRUDE - OMC - HONDA



A



B

Réf.	Désignation
24323 K	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Laiton
16415 B	B Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon
24324 I	B Raccord femelle cannelé Ø : 8 mm. Nylon

Raccord essence pour MERCURY



A



B



C



D

Réf.	Type (voir schéma)	Désignation
24319 B	A	Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Plastique
19007 B	A	Raccord femelle fileté 1/4 " NPT. Plastique
24318 D	A	Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Alu
3685 E	B	Raccord femelle coudé 90°, fileté 1/4 " NPT. Alu
24321 D	C	Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Plastique
24320 F	C	Raccord mâle cannelé Ø : 9,5 mm. Alu
18796 I	D	Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Résine

Raccord essence pour SUZUKI



A



B

Réf.	Désignation
24316 H	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Laiton chromé
24315 J	B Raccord femelle cannelé Ø : 6,5 mm < 60 CV. Lait. Chromé
24314 A	B Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm > 60 CV. Lait. Chromé

Raccord essence pour TOHATSU - NISSAN



A



B

Réf.	Désignation
24325 G	A Raccord mâle < 90 CV fileté 1/4" NPT. Laiton chromé
24326 E	B Raccord femelle < 90 CV cannelé Ø : 9,5 mm. Lait. chromé

Raccord essence pour YAMAHA - MARINER - MERCURY - FORCE



A



B

Pour Yamaha toutes puissances : Mercury et Mariner de 4 HP jusqu'aux V-6, 1988 et plus récents ; Force 40 HP et plus, 1993 et plus récents.

Réf.	Désignation
18119 G	B Raccord femelle cannelé Ø : 8 mm. Acétal

Pour Yamaha jusqu'à 90 HP. Tous les hors-bords Mercury et Mariner de 4 HP jusqu'aux V-6 : Force 40 HP et plus, 1988 et plus récents.

Réf.	Désignation
18116 B	A Raccord mâle fileté 1/4" NPT. Laiton

Pour Yamaha 5-90 HP ; Mariner 5, 8, 9,9, 15, 30, 40, 55, 75 et 90 HP ; Mercury 8, 9,9, (1987 jusqu'à présent), 20, 25, 45, 60, 90 et 100 HP (1988 jusqu'à présent).

Réf.	Désignation
18125 A	B Raccord femelle cannelé Ø : 9,5 mm. Nylon

Entonnoir



Antiroulis avec embout. Ø 40 x lg : 415 mm. Interchangeable (embout non vendu séparément).

9311 E	Antiroulis	Ø 220 mm - H 180 mm
3795 I	Antiroulis	Ø 175 mm - H 160 mm

Antiroulis flottant orange avec filtre plastique.

15324 J	Antiroulis	Ø 150 mm	
15325 H	Embout pour entonnoir 15324 J		lg : 350mm



13682 E	A	Simple avec filtre int.	Plastique blanc	Ø 180 x H 230 mm
14069 E	B	Bec verseur optionnel pour entonnoir 13682 E		
3775 D	C	Simple avec filtre	Plastique blanc	Ø 140 x H 170 mm

Rinçage moteur



Kit rinçage moteur adaptable sur tuyau d'arrosage convient pour la plupart des moteurs HB ou IB dont il permet d'éliminer le sel et les impuretés Ø 90 mm.

18794 B	A	Tempo Universel	Couppelles rectangulaires	
17392 E	B	lg : 230 mm	Droit avec bouchon	
17395 J	C	lg : 200 mm	Raccord droit - 1er prix	
18848 E	C	lg : 200 mm	Raccord coudé Rade - 1er prix	
17426 C	C	lg : 200 mm	Raccord coudé - 1er prix	
17427 A	C	lg : 280 mm	Raccord droit - 1er prix	
3113 F	C	lg : 280 mm	Raccord coudé Rade	
17429 H	C	lg : 280 mm	Raccord coudé	
101751 J	D	lg : 280 mm	Double alimentation raccords coudés Rade	

Produits d'entretien moteur et additifs voir p. 583 et 587.

Accessoires pour l'entretien moteur



3796 G	A	Tube transvaseur plastique blanc. Ø int. 12 mm - Ø ext. 17 mm. Lg 220 cm avec robinet, embout - Ø ext. 15 mm.
16908 A	B	Doseur d'huile gradué pour mélange hors-bord.

Absorbant d'huile

3M marine

Feuille absorbant d'huiles 3 M réutilisable. Peut absorber de 12 à 25 fois son poids d'huile, essences ou solvants gras.

1652 H	Feuille 460 x 460 x 4,8 mm.
1655 B	Feuille 460 x 460 x 9,8 mm.

Start pilot



5015 G	Star pilot	facilite le démarrage	bombe 150 ml
11953 J	Star pilot	facilite le démarrage	bombe 300 ml

Jerrycan pour carburants



14705 C	A	Carburants Rade	Rouge	5 litres
13753 H	A	Carburants Rade	Rouge	10 litres
13747 C	A	Carburants Rade	Rouge	15 litres
13746 E	A	Carburants Rade	Rouge	22 litres
18505 B	B	Carburants Eda	Rouge	5 litres
18506 K	B	Carburants Eda	Rouge	10 litres
18507 I	B	Carburants Eda	Rouge	20 litres
17918 D	C	Jerrycan	inox 304	20 litres

Réservoir souple portable NAUTA®



Réf.	Désignation	Contenance litre	Dimensions à vide mm
9213 E	Réservoir portable	25	230 x 420 x 250
9290 I	Réservoir portable	35	320 x 420 x 250

*Tube de remplissage Ø 38 mm + robinet 9212 G

livré avec accessoires*

Réservoir souple fixe pour hydrocarbures NAUTA®



Réf.	Désignation	Contenance litre	Dimensions à vide mm
9242 I	Réservoir fixe	55	685 x 635
9290 I	Réservoir fixe	95	685 x 864
9298 D	Réservoir fixe	140	685 x 1168

livré sans accessoire (sauf clé de serrage)

Accessoires pour réservoirs souples NAUTA®

Emboutis nylon noirs pour tuyaux souples.

Réf.	Type	Ø int. tuyau mm	Ø percø mm
3482 H	droit	6	34,5
3485 B	coudé 45°	15	34,5
3495 J	coudé 90°	15	34,5
3498 D	coudé 45°	35	40
3497 F	droit	35	40
3496 H	coudé 90°	35	40
26381 I	coudé 45°	38	43
26382 G	droit	50	61
23386 C	coudé 90°	50	57

Tés nylon noir.

Réf.	Ø int. tuyau mm	Réf.	Ø int. tuyau mm
13163 G	35/15/35	3484 D	15-15-15
13059 B	08/08/08	3481 J	35-35-35
11655 G	12,7-12,7-12,7	13162 I	50-50-50

Nables nylon noir.

Réf.	Ø int. tuyau mm	Ø percø mm	Ø H mm
12925 J	35	40	70

Emboutis avec évent pour tuyaux souples.

Réf.	Type	Ø int. tuyau mm	Ø percø mm
23954 C	droit	12,7	34,5
3486 K	droit	15	34,5
26380 K	droit	20	34,5

Embase de valve nylon noir avec bouchon.

Réf.	Type	Ø percø mm	Ø H mm	Observations
9211 I	simple	40	61	filetage US 1"
3475 E	simple	35	53	filetage int. bouchon 23 mm
3487 I	valve	40	61	bouchon avec ficelle
12563 G	simple	50	90	bouchon d'accès
12998 E	simple	100	190	bouchon d'accès

Robinet nylon noir.

Réf.	Type tuyau mm	Ø int. mm	Observations
9212 G	avec filtre	8	Livré avec plongeur
3483 F	vanne pointeau	15	peut se monter sur le réservoir ou sur le tuyau

3480 A Clé à ouverture compas pour serrage des accessoires

Réservoir à carburant - Polyéthylène



Réservoir pour usage vertical. Réserve de 2 litres. Niveau transparent visible sur le flanc.

4409 B	22 litres	H 405 x Lg 330 x lg 240 mm
---------------	-----------	----------------------------



Avec réserve de sécurité. Livré avec jauge et plongeur 17068C, pour embouts 15832 B ou 15833 K (1/4" U.S). Toujours visible. 22 litres (6 gallons). Lg 537 x l 286 x ht 292 mm.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm	Poids kg
19581 C	11	432	229	254	1,8
19580 E	22	546	343	267	2,3

Accessoires

17068 C	Jauge.
19229 F	Joint et 6 vis pour jauge.
19230 J	Bouchon complet.



RADE avec filtre de sortie incorporé. "HULK" trou central (pour fixation de pied de parasol par exemple). Sortie Ø 8 mm. Jauge sur 22 et 30 litres. Réserve sur modèle 30 litres.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
15124 G	12	410	260	195
15125 E	22	460	305	265
18182 K	30	510	360	270
17952 D	Bouchon seul.			



RADE avec filtre de sortie. Bouchon avec évent.

13680 I	25 litres avec jauge	Lg 450 x lg 315 x H 225 mm	Sortie Ø 8 mm
13679 E	10 litres sans jauge	Lg 330 x lg 250 x H 175 mm	Sortie Ø 8 mm
17952 D	Bouchon seul.		

Poires d'amorçage



Réf.	Marque	Ø maxi mm	Lg poire mm	Lg H mm	Ø tuyau mm
24330 C	Tempo	48	100	190	6,3
24331 A	Tempo	48	100	190	8
24329 J	Tempo	48	100	190	9,5
17096 I	Rade	45	120	150	8
12549 A	Rade	39	95	130	8

Tuyaux avec accessoires



Ensembles Nuova Rade.

101197 J	Poire 17096 K avec 2 m de tube Ø 8 mm int. Sans embout
101183 J	Poire 17096 K avec 3m de tube Ø 8 mm int. Sans embout + filtre en ligne



15425 D	Tuyau carburant annelé caoutc. Ø 40 mm Lg 470 mm (sans norme CE)
9995 D	Collier inox Ø 11 mm pour tuyau carburant, réservoirs amovibles uniquement (norme ISO10088)



Ensembles TEMPO composés de tuyaux Ø 9,5 mm int. aux normes CE & SAE-J1517 et raccords d'origine assurant un débit de plus de 200 L/H.

101196 A	Spécial Johnson Evinrude/OMC. Poire 24329 J 2 embouts Lg 2,50m
101195 C	Spécial Mercury. Poire 24329 J 2 embouts à bayonnette Lg 2,50m
15830 F	Poire 24329 J avec 2,50m de tube et 2 embouts pour Yamaha Mariner 5/55 CV et Mercury 8/9,9 CV
24332 J	Même modèle sans embout

Réservoir fixe inox et alu sur mesure - Accastillage Bernard



Tous modèles inox
et alu sur plan.

7414 E 120 litres. Entrée pour durite Ø 50 mm. Lg : 890 mm lg : 600 mm
H : 230 mm.



Tous nos réservoirs sont conformes
à la réglementation en vigueur
(cloisonnement, ventilation).

Réservoir fixe inox 304 horiz. ép. 10/10

Réservoir fixe inox 304 vert. ép. 10/10



Les réservoirs doivent tous être mis
à la masse, entièrement dans le cas
de réservoirs métalliques.



Réf.	Litres	L mm	lg mm	H mm	Hauteur des accessoires
12999 C	35	500	350	200	40 mm
13011 H	49	700	350	200	40 mm
13012 F	63	900	350	200	40 mm
9982 B	49	500	350	280	40 mm
9983 K	69	700	350	280	40 mm
9984 I	89	900	350	280	40 mm

Réf.	Litres	L mm	lg mm	H mm	Hauteur des accessoires
13013 D	27	500	170	320	40 mm

Accessoires

27476 D	Bouchon de recharge
27732 A	Plaque porte accessoires de recharge
9992 J	Latte inox pour fixation réservoir - Voir page 296
21080 D	Support plastique pour réservoir - Voir page 296

Plaque porte-accessoires
incluse

Réservoir hydrocarbures

Réservoir polyéthylène rouge. Livré avec plaque porte accessoires 27732 A (voir page 296).



Réf.	Litres	Lg mm	Ig mm	H mm	Hauteur accessoires
21506 G	33	500	350	230	40
9881 H	61	660	300	410	30
9887 G	91	910	300	440	30
101623 H	91	910	410	300	30 

Réservoir hydrocarbures



Les modèles nus sont livrés avec la sortie carburant Ø 8 mm, et le bouchon de fermeture. Voir accessoires complémentaires page 296.



Tous nos réservoirs sont aux normes



Vous éviterez la condensation en conservant votre réservoir plein pour l'hivernage. Pensez alors à ajouter au carburant une dose de stabilisateur (vendu page 587)

Type ERCOLE polyéthylène noir.

Réf. nu	Litres	Lg mm	Ig mm	H mm
15127 A	41	500	350	300
15129 H	55	650	350	300
15130 A	69	800	350	300

Type SOGLIOLA polyéthylène noir.

Réf.	Litres	Lg mm	Ig mm	H mm
8100 A	38	650	350	200
8072 B	49	850	350	220
2649 C	73	1100	350	220

Réservoir hydrocarbures équipé



Les modèles équipés comprennent une entrée Ø 38mm à 90° (Existe à 45° sur commande), une sortie carburant à 90° Ø 8 mm, une sortie d'évent à 90° Ø 16mm et une prédécoupe pour jauge. L'entrée de carburant Ø 38 mm et la sortie de l'évent de Ø 16mm sont moulées dans le réservoir.



101200 C	ERCOLE NM équipé	41 litres
101201 A	ERCOLE NM équipé	55 litres
101202 J	ERCOLE NM équipé	69 litres

Mêmes dimensions que les modèles standards.

101203 H	SOGLIOLA NM équipé	38 litres
101204 F	SOGLIOLA NM équipé	49 litres
101205 D	SOGLIOLA NM équipé	73 litres

Mêmes dimensions que les modèles standards.

Réservoir hydrocarbures

Réservoirs TEMPO noirs. Pour essence et fuel. Avec émetteur électrique de jauge. Bouchon avec évent. Sans collage. Insensibles à la corrosion.

Vertical



Horizontal



Réf. réservoir	Litres	U.S. gallons	Lg mm	lg mm	H mm	Ø entrée	Ø sortie	Poids kg	Hauteur accessoires	Jauge élect. de remplacement *
15822 E	42	11	620	470	230	38 mm	16 mm	5,450	50 mm	441 D
15823 C	63	16,5	920	460	230	38 mm	16 mm	8,170	50 mm	441 D
15837 C	68	18	660	410	340	38 mm	16 mm	7,700	50 mm	17907 I
15824 A	87	23	1290	460	230	38 mm	16 mm	9,530	50 mm	441 D
15836 E	90	24	930	410	340	38 mm	16 mm	9,500	50 mm	17907 I
27724 K	95	25	1300	127/230	500	38 mm	16 mm	11,770	Vertical	17907 I

* En cas de retour GO, utiliser l'émetteur de jauge 12 V (réf. 100671B) pour réservoirs de 160 à 600 mm de profondeur.

Accessoires

15831 D Kit de fixation pour réservoir Tempo (sauf pour réservoir 27724K)

23197 F Kit de connexion (45 cm tuyau remplissage 1"1/2 - 91 cm tuyau mise à l'air libre de 5/8" - 1 nable remplissage 1 reniflard + colliers).

Réservoir gazole **VETUS**

Réservoirs uniquement pour gazole. Polyéthylène linéaire blanc. Niveau visible à travers la paroi.

25 litres



Réservoirs souples
Voir p. 291



Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	Ht mm	Hauteur accessoires	Observations
22678 F	25	490	220	300	50 mm	kit inclus ø 8 mm
22924 F	42	460	350	290		
22925 D	61	650	350	290		
100164 H	88	800	400	330	100 mm	avec 1 cloison
22926 B	110	1200	350	290		avec 1 cloison
100163 J	137	1200	400	330	100 mm	avec 1 cloison
22927 K	170	1100	440	400		avec 1 cloison
100165 F	215	1000	400	600	100 mm	avec 1 cloison
26704 K	335	1700	700	350	100 mm	avec 1 cloison
100167 B	390	1400	400	800	100 mm	avec 1 cloison

Accessoires à commander séparément (sauf pour le 25l)

- 28246 E** Kit d'alimentation 8 mm.
- 28247 C** Kit d'alimentation 10 mm.
- 28248 A** Kit d'alimentation 15 mm.
- 28249 J** Kit pour raccordement de 2 réservoirs.

Tous les réservoirs VETUS sauf le 25 l. peuvent être positionnés dans tous les sens : largeur/hauteur interchangeables.

Poids et dimensions donnés à titre indicatif.

- Les réservoirs de 75 l et plus, ou 40 cm et plus dans le sens de la longueur du navire doivent avoir des cloisons ou des chicanes.
- La mise à la masse de tous les éléments métalliques est obligatoire dans le cas de réservoirs utilisés pour les carburants de 1^o catégorie (essence, super, etc...).

Support pour réservoir fixe



9992 J Latte inox 304 fixation de réservoir. Longueur 860 mm
Largeur 30 mm - Vendue à la pièce



13681 G Jeu de 2 supports nylon noir pour fixation bac à batterie
ou réservoir.



21080 D Jeu de supports blancs avec sangle 90 + 60 cm pour fixation
réservoirs.



18185 E Support plastique antivibrations.
Lg 485 mm x lg 340 mm x H 35 mm.

**Caractéristiques :**

Sortie tube carburant Ø 8/9 mm. Sortie tube évent Ø 16 mm. Plaque pour jauge
Ø 40 mm VDO, TFX, VETUS. 1 sortie supplémentaire pré-percée. 1/4" pour sortie
carburant. (jauge non fournie).

27732 A Plaque Ø 175 mm. Porte accessoires pour réservoir gazole et
essence avec bouchon Ø 46 mm int.

15378 I Joint de plaque seul.



Kit comprenant :

- Raccords se vissant à la place du bouchon
- 1 coude 90°
- 1 raccord droit pour tube de Ø 40, 50, 60 mm
- 1 tube de colle.

27733 J Kit de raccordement.

27476 D Bouchon de rechange (Ø 46 mm).

28721 A Jauge gazole mécanique articulée avec bras longueur 450 mm
réglable.



Embout de sortie - Event - Entrée

100655 K Pipette complète sortie coudée 90° Ø 8 mm - Longueur tube 23 cm.

100656 I Embout coudé 90° Ø 8 mm retour GO

101133 C Embout coudé 90° Ø 16 mm

101132 E Embout droit Ø 20 mm

15597 H Embout droit Ø 16 mm

Embout de remplissage

11058 C Droit Ø 38 mm

11056 G Droit Ø 50 mm

11061 C Coudé Ø 38 mm

11060 E Coudé Ø 50 mm

**N'oubliez pas de ventiler le compartiment
contenant votre réservoir à essence.
Le mélange air-vapeur d'essence
est particulièrement déflagrant.**

**La réglementation prévoit que les réservoirs doivent être fixés
au bateau de manière à ne pouvoir à aucun moment s'en
désolidariser.**

Nable alu anodisé



Réf.	Carburant	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
Fermeture plastique à levier						
21948 H	A Fuel rouge	38 mm	33 mm	85 mm	48 mm	73 mm
21951 H	A Fuel rouge	50 mm	48 mm	85 mm	50 mm	73 mm
Fermeture aluminium						
18254 A	B Diesel	55 mm	52 mm	90 mm	55 mm	80 mm
18259 B	B Fuel	55 mm	52 mm	90 mm	55 mm	80 mm
18270 C	Bouchon seul					

Nable nylon



Modèles B et C en nylon blanc disponibles en noir ou crème. Nous consulter



Réf.	Carburant	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
9600 I	A Essence*	38 mm	45 mm	110x73 mm	50 mm	62 mm
28802 A	B Fuel**	50 mm	48 mm	85 mm	55 mm	64 mm
9849 D	C Fuel	50 mm	48 mm	85 mm	55 mm	64 mm
19888 J	D Essence	50 mm	50 mm	90 mm	50 mm	75 mm
14851 C	D Diesel	50 mm	42 mm	92 mm	56 mm	75 mm

* Avec évent Ø 15 mm. ** Avec rebords.

14850 E	Bouchon seul pour modèle D					
39525 A	Bouchon seul pour modèle D					
101136 H	Bouchon seul rouge (diesel) pour modèle B C					
101135 J	Bouchon seul rouge (fuel) essence pour modèle B C					
18268 A	Joint pour modèle D					

Nable laiton chromé



Réf.	Carburant	Ø int.	Ø HT	Ø tuyau	Ø enc.	Lg enc.
671 I	A Fuel	48 mm	85 mm	52 mm	57 mm	75 mm
670 K	B Ts usages	53 mm	72 mm	58 mm	58 mm	70 mm
696 D	Bouchon seul fuel pour modèle A					



Réf.	Carburant	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
------	-----------	---------	--------	------	--------	---------

Collerette nylon noir. Avec rebords. Zinc chromé.

15581 A	Fuel	38 mm	36 mm	80 mm	52 mm	48 mm
---------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Collerette nylon noir. Laiton ou chromé, serrure 2 clés.

9544 D	Fuel	38 mm	36 mm	80 mm	52 mm	70 mm
--------	------	-------	-------	-------	-------	-------

Accessoires



Boîtier Rade encastrable blanc. 130 x 180 mm. Encastrement : 110 x 155 x 155 mm.

29017 D	Boîtier seul					
29006 I	Boîtier avec nable fuel à rebord. Ø : 50 mm					

Réf.	Carburant	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
Nable à embout cannelé. Coudé à 45°.						
100014 E	A Fuel	38 mm	46 mm	88 mm	50 mm	50 + 50 mm
20024 H	A Fuel	50 mm	46 mm	88 mm	50 mm	50 + 50 mm

Nable à embout cannelé. Droit.

23175 E	B Fuel	50 mm	45 mm	90 mm	52 mm	72 mm
23177 A	B Diesel	50 mm	45 mm	90 mm	52 mm	72 mm

Bouchon avec anneau cuvette

19222 I	C Fuel	50 mm	48 mm	86 mm	58 mm	73 mm
5832 H	C Diesel	53 mm	50 mm	85 mm	58 mm	74 mm

Accessoires pour nables carburants. Voir page 369.

Nable inox



Réf.	Carburant	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
4213 H	A Essence "Gas" avec rebord	38 mm	28 mm	80 mm	50 mm	70 mm
4219 G	B Essence (rouge)	38 mm	33 mm	82 mm	57 mm	77 mm
4220 K	B Diesel (vert)	38 mm	33 mm	82 mm	57 mm	77 mm

Event laiton chromé et inox



Laiton chromé. Droit.

18853 A	Filetage 1/2" x 65 mm
18854 J	Filetage 3/4" x 65 mm
18855 H	Filetage 1" x 70 mm
18856 F	Filetage 1 1/2" x 85 mm
18857 D	Filetage 2" x 90 mm



Laiton chromé. Epaisseur de serrage : 15 mm maxi.

19216 D	Ø : 16 mm. Droit
2594 B	Ø : 22 mm. Droit
2592 F	Ø : 16 mm. Coudé



Laiton chromé. Pour tuyau Ø int. : 14 mm. Epaisseur de serrage : 15 mm maxi.

15399 A	Filetage 3/4". Droit
----------------	----------------------



Laiton chromé. Pour tuyau Ø int. : 14 mm. Epaisseur de serrage : 15 mm maxi.

672 G	Droit
--------------	-------



Laiton chromé encastré. Pour tuyau Ø : 16 mm. Epaisseur de serrage : 10 mm maxi.

9430 H	Coudé à 90°
---------------	-------------



Inox. H : 55 mm HT. Pour tuyau Ø : 16 mm. Encastrement Ø : 40 mm.

19454 J	Ø : 66 mm HT. Coudé
----------------	---------------------

Inox. H : 51 mm HT. Pour tuyau Ø : 16 mm. Encastrement Ø : 40 mm.

19462 K	Ø : 66 mm HT. Droit
----------------	---------------------



Réf.	Désignation	Pour tuyau Ø	Ep. de serrage maxi
701 D	A Droit inox	14 mm (9/16")	15 mm
761 H	A Coudé inox	16 mm (5/8")	15 mm
838 J	A Coudé inox	16 mm (5/8")	15 mm
809 F	A Coudé inox	14 mm (9/16")	20 mm
442 B	A Coudé laiton. Filetage Lg : 13 mm	14 mm (9/16")	15 mm
510 K	B Coudé 90°. Encasté inox (fourni avec coupelle)	14 mm (9/16")	10 mm
514 C	B Coudé 90°. Encasté inox (fourni avec coupelle)	16 mm (5/8")	10 mm
519 D	B Coudé 90°. Encasté inox (fourni avec coupelle)	19 mm (3/4")	10 mm
749 I	B Droit. Encasté inox (fourni avec coupelle)	19 mm (3/4")	10 mm
840 A	Coupelle d'encastrement seule		

Event nylon



Pour tuyau Ø int. : 16 mm. Filetage Ø : 19 mm. Epaisseur de serrage : 15 mm maxi.

21900 C	Noir
21901 A	Blanc



Polypropylène filtre. Inox 9/16". (Encastrement Ø : 22 mm). Pour tuyau Ø int. : 16 mm. Epaisseur de serrage : 15 mm maxi.

19355 A	Blanc
----------------	-------



Coudé plastique, couvercle inox. Étanche, empêche l'entrée d'eau dans le réservoir. Plus besoin de boucle anti-siphon sur le tuyau d'évent. Pour tuyau Ø int. : 16 mm. Hauteur nécessaire : 38 mm.

21003 K	Noir
----------------	------



Existe en crème sur commande.

NUOVA RADE. Pour tuyau Ø int. : 18 mm. Filetage 23 mm. Sortie 70 x 42 x 20 mm. H : 70 mm HT Ø : 45 mm HT. Epaisseur serrage : 20 mm maxi.

18609 A	Noir
29450 A	Blanc



NUOVA RADE. Blanc. Pour tuyau Ø int. : 16 mm. Encastrable Ø : 29 mm. Epaisseur de serrage : 30 mm maxi.

1083 J	A Rond. Droit	1115 A	C Ovale. Droit
28650 I	B Rond. Coudé 90°	1125 I	Ovale. Coudé 90°

Existe en crème sur commande.

Tuyau à carburant - usage intérieur

Tuyau pour usage intérieur (compartiment moteur) ou extérieur (norme anti-feu) norme ISO7840.



Réf.	Ø int. mm	Ø ext. mm	Pression maxi	conditionné par multiple de
------	-----------	-----------	---------------	-----------------------------

CARBO alimentation

11158 J	6	16	10	10 m
11159 H	8	17	10	10 m
11160 A	10	19	10	10 m
11161 J	12	22	10	10 m
11162 H	16	26	10	10 m
11163 F	19	30	10	10 m
11164 D	25	37	10	10 m

CARBO remplissage

11171 G	51	63	-	2 m
11172 E	38	50	-	2 m

VETUS alimentation

24746 E	8	16	10	10 m
24747 C	10	18	10	10 m
24727 I	13	22	10	10 m
27679 A	15	23	10	10 m

VETUS remplissage

28354 B	38	50,5	10	2 m
23324 C	51	62,5	10	2 m

Tuyau à carburant - usage extérieur

Tuyau pour usage en extérieur norme CE.



Colliers inox Voir p. 292 et 590.

Réf.	Type	Marque	Ø int.	Ø ext.	Cdt	Observations
18115 D	Carburant	Tempo	8	12,5	30	Normes SAE-J152711
18114 F	Carburant	Tempo	9,5	15	30	Normes SAE-J152711

Robinets essence



15922 A	A	Robinet essence laiton. Matrice anti-siphon 1/4" Mâle/femelle
15834 I	A	Robinet essence laiton. Matrice anti-siphon 1/4" femelle/femelle
15835 G	A	Robinet essence laiton. Matrice anti-siphon 1/4" 3 voies femelle
1165 H	B	Robinet ess. 2 voies Ø tuyau 10 mm. Pour OMC - JOHNSON-EVINRUDE
1168 B	B	Robinet ess. 2 voies Ø tuyau 10 mm. Pour YAMAHA - MARINER MERCURY - HONDA
1175 E	B	Support fixe nylon pour robinet - 1165 H et 1168 B

Raccords carburant



13165 C Raccord fileté 1/4" pour flexible Ø 8 mm int.



8013 G Raccord fileté 1/4" pour flexible Ø 8 mm int.(passage int. Ø 5 mm)



Raccord fileté 1/4".

3705 C Pour flexible 1/4" (passage int. Ø 5 mm)

3711 H Pour flexible 5/16" (passage int. Ø 6 mm)

3710 J Pour flexible 3/8" (passage int. Ø 7 mm)



Embout alu - Anti-siphon.

15832 B Filetage 1/4" - pour tuyau 1/4".

15833 K Filetage 1/4" - pour tuyau 3/8".



16942 A Rallonge droite 3/8".



16347 D Rallonge TEMPO avec 2 colliers pour tuyau souple 1/4".



4196 D Réduction réservoir coudée 1/4 x 1/8 U.S.

Filtres jetables

Filtre essence et gas oil jetable.



Réf.	Ø tuyau mm	Ø HT mm	Lg mm	Moteur
18850 G	A 6	35	95	> 2600 CC
18851 E	A 6 - 8	50	120	> 3600 CC
18852 C	B 7 - 10	40	200	+ 3600 CC

La moindre goutte d'eau dans le carburant peut entraîner l'arrêt de la pompe d'alimentation et la formation de rouille dans la pompe et les injecteurs. L'eau provient souvent de la condensation, qui se forme par suite de la différence de température entre l'air ambiant et l'air contenu dans le réservoir. Les séparateurs avec filtre évitent donc que le moteur reçoive du carburant mêlé d'eau et d'impuretés. Leur fonctionnement repose sur le principe que l'eau est plus lourde que le carburant, le filtre venant parfaire le système.

Filtre séparateur spin-on essence **RACOR**

Filtres séparateurs série Spin-on spécialement conçus pour moteurs essence hors bord et In-board. L'élément filtrant se visse directement sur la tête.



Réf AB	Modèle	Débit L/h	Elément filtrant de rechange	Entrée/Sortie	H	Prof.	Lg	Poids kg	Puissance moteur
10866 J	A 025RAC02	95	10871 F S2502 (10µ)	1/4-18 NPTF	109 mm	57 mm	53 mm	0,14	< 40 CV
16681 C	B 120R-RAC01	114	16682 A S3240	1/4" NPTF	166 mm		81 mm	0,5	40 À 75 CV
18067 H	C 320RAC01	227	10872 D S3227(10µ)	1/4-18 NPTF	222 mm	102 mm	102 mm	0,9	75 À 150 CV
10869 D	D 660R-RAC01	341	10874 K S3232(10µ)	3/8-18 NPTF	264 mm	109 mm	114 mm	1,4	> 150 CV

Filtre séparateur spin-on diesel **RACOR**

Filtres d'application moteurs diesel, petites et moyennes puissances à l'aspiration et au refoulement.



Tous les filtres sont livrés sans raccords.

Filtres séparateurs Spin-on Diesel

Réf	Modèle	Débit L/h	Elément filtrant de rechange	Entrée/Sortie	Hauteur	Profondeur	Largeur	Poids kg
10876 G	A 120 AP	57	10880 E R12P (30µ)	1/4-NPTF	145 mm	81 mm	81 mm	0,59
10877 E	B 230 R	114	10883 J R20P (30µ)	1/4-NPTF	229 mm	102 mm	102 mm	0,80
15521 H*	B 230 R	114	10883 J R20P (30µ)	1/4-NPTF	229 mm	102 mm	102 mm	0,80
10932 A	C 245 R	170	10919 D R25P (30µ)	1/4-NPTF	267 mm	102 mm	102 mm	1,00

* Avec bol métal

Accessoires de montage pour filtres séparateur Racor

Connecteurs pour Série Spin-On Essence et Diesel

10886 D	953-N4-H5	Raccord coudé 90° - type tétine - flexible 8 mm
10887 B	953-N4-H6	Raccord coudé 90° - type tétine - flexible 10 mm
10888 K	RK30815	Raccord droit - type tétine - flexible 6,5 mm
10890 B	953-N4-H6	Raccord droit - type tétine - flexible 10 mm

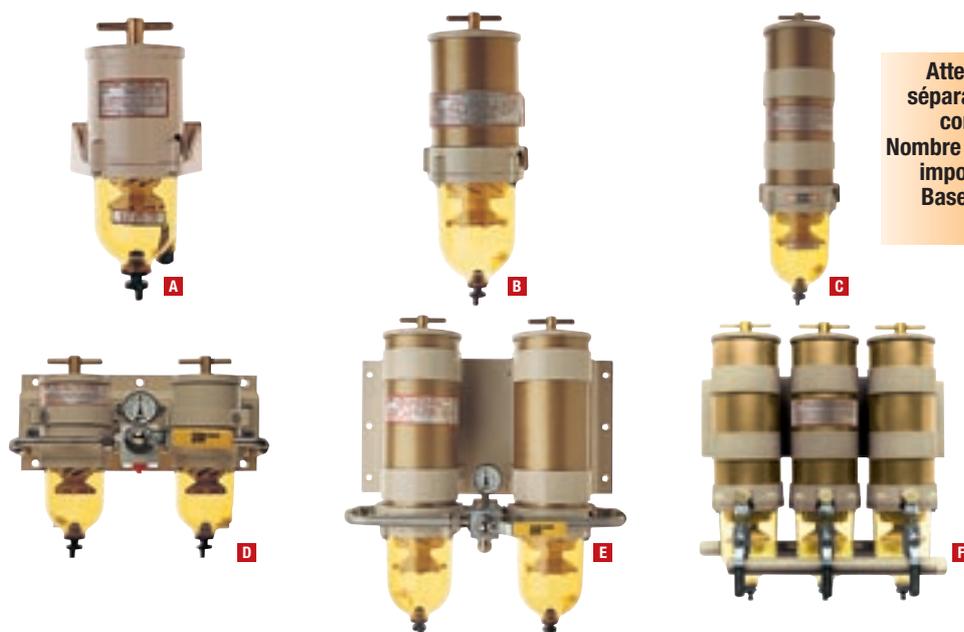
Connecteurs pour filtre Spin-On essence 660-RAC01

10891 K	951-N6-H5	Raccord droit - type tétine - flexible 8 mm
10892 I	951-N6-H6	Raccord droit - type tétine - flexible 10 mm
10893 G	951-N6-H8	Raccord droit - type tétine - flexible 12 mm

17643 F Clé de démontage de bol pour tous les modèles de cette page

Filtre séparateur turbine diesel **RACOR**

Filtres brevetés pour moteur diesel, moyenne et grande puissance. Livrés d'origine avec élément filtrant de 30 microns.



Attention le choix de votre filtre séparateur ne se fait pas que sur la consommation en carburant. Nombre de moteurs diesel ont un retour important de gazole au réservoir. Basez-vous sur le débit maximal de la pompe à gazole.

Tous les filtres sont livrés sans raccord.

Réf	Modèle	Type filtre	Débit L/h	Entrée/sortie	H x prof. x l mm	Poids kg	Observations
10797 C	A 500FG30	2010-30μ	227	3/4 - 16	292 147 122	1,7	Simple bol plastique
10805 H	B 900FG30	2040-30μ	341	7/8 - 14	432 152 178	2,7	Simple bol plastique
10811 B	C 1000FG30	2020-30μ	681	7/8 - 14	559 152 178	4,5	Simple bol plastique
10829 E	D 73/1000FG30	2020-30μ	1363	3/4 - 14	559 419 305	11,8	Double non permutable, mano, bol plastique.
10830 I	D 73/1000MAM30	2020-30μ	1363	3/4 - 14	559 419 305	11,8	Double non permutable bol métal
10822 H	D 75/500FGX30	2010-30μ	454	3/4 - 16	292 368 241	7,7	Double non permutable, mano, bol plastique.
10914 C	D 75/500MAX30	2010-30μ	454	3/4 - 16	292 368 241	7,7	Double permutable, pare-flamme, bol plastique.
10824 D	D 75/900FGX30	2040-30μ	681	7/8 - 14	432 476 279	10,4	Double permutable, mano, bol plastique.
10833 C	E 75/1000FGX30	2020-30μ	1363	7/8 - 14	559 476 279	13,6	Double permutable, mano, bol plastique.
10835 J	F 77/1000FG30	2020-30μ	2044	3/4 - 14	559 546 305	17,7	Triple non permutable, mano, bol plastique.
10837 F	F 79/1000FGV30	2020-30μ	2044	3/4 - 14	559 546 300	23,6	Triple permutable, mano, bol plastique.



Éléments filtrants de rechange.

Type 2010	Type 2040	Type 2020	
10782 E	10791 D	10794 I	02 microns
10788 D	10792 B	10795 G	10 microns
10790 F	10793 K	10796 E	30 microns

Accessoires

10855 D	Réchauffeur de température 500FG 12 V
10856 B	Réchauffeur de température 500FG 24 V
10857 K	Réchauffeur de température 900 & 1000FG 24 V
10858 I	Réchauffeur de température 900 & 1000FG 12 V
10846 E	Kit bol métal pour 500FG
10847 C	Kit bol métal pour 900 & 1000FG
10841 D	Kit bol plastique pour 500FG
10842 B	Kit bol plastique pour 900 & 1000FG
10848 A	Déflecteur pare-flamme pour 500FG
10849 J	Déflecteur pare-flamme pour 900 & 1000FG

Gamme connecteurs pour filtres Racor.

Réf	Réf. Raccor	Désignation	Modèle
10894 E	911-08-F6	Adaptateur M3/4 x F3/8 16	500FG
10895 C	911-08-H6	Raccord droit type tétine flex. 10 mm	500FG
10896 A	911-08-H8	Raccord droit type tétine flex. 12 mm	500FG
10897 J	911-08-H10	Raccord droit type tétine flex. 16 mm	500FG
10898 H	913-08-H6	Raccord coudé 90° type tétine flex. 10 mm	500FG
10899 F	913-08-H8	Raccord coudé 90° type tétine flex. 12 mm	500FG
10900 C	913-08-H10	Raccord coudé 90° type tétine flex. 16 mm	500FG
10901 A	911-010-H5	Raccord droit type tétine flex. 6,5 mm	900/1000FG
10902 J	911-010-H6	Raccord droit type tétine flex. 10 mm	900/1000FG

Réf	Réf. Raccor	Désignation	Modèle
10903 H	911-010-H8	Raccord droit type tétine flex. 12 mm	900/1000FG
10904 F	911-010-H10	Raccord droit type tétine flex. 16 mm	900/1000FG
10905 D	911-010-H12	Raccord droit type tétine flex. 18 mm	900/1000FG
10910 K	913-010-H5	Raccord coudé 90° type tétine flex. 6,5 mm	900/1000FG
10911 I	913-010-H6	Raccord coudé 90° type tétine flex. 10 mm	900/1000FG
10912 G	913-010-H8	Raccord coudé 90° type tétine flex. 12 mm	900/1000FG
10913 E	913-010-H10	Raccord coudé 90° type tétine flex. 16 mm	900/1000FG

Filtre séparateur diesel haut débit **RACOR**



Réf	modèle	Débit L/h	hauteur	Largeur	Profondeur
10920 H	812	2725 L/h	864 mm	229 mm	142,2 mm
10923 B	75/812	5460 L/h	864 mm	497 mm	185,4 mm
10924 K	79/812	8280 L/h	864 mm	762 mm	236,2 mm

Filtre séparateur **VETUS**



Réf	Type	Conso. L/H	Capacité L/H	Poids kg	Raccord pour tube
22606 I	Simple WS 180	110	180	0,7	M14 x 8 mm
27952 I	Double WS 720	440	720	1,5	M18 x 15 mm

Réf	Type	Conso. L/H	Capacité L/H	Poids kg	Raccord pour tube
27318 K	WS 250	150	250	2,27	9/16" x 10 mm
28692 D	WS 750	450	750	5,4	9/16" x 15 mm

Accessoire de rechange

22608 E Cartouche pour 22606 I et 27952 I

Accessoire de rechange

27629 E Élément filtrant pour 27318 K

27938 C Élément filtrant pour 28692 D

Filtre séparateur air carburant lifeguard **RACOR**

Evitez, lors du remplissage en carburant, le refoulement sur le pont au travers de l'évent du réservoir.



Réf. AB	Réf. Racor	Désignation
10884 H	LG50A	Filtre séparateur air/essence 0,35 m³/mn

Réf. AB	Réf. Racor	Désignation
10885 F	LG100A	Filtre séparateur air/gazole 0,50 m³/mn

Cranckvent - récupérateur d'émanations de reniflards **RACOR**

Les émissions nocives des reniflards, résultant du passage dans le carter de gaz qui se changent en vapeurs d'huile, se déposent sur les éléments du moteur et obligent à des entretiens réguliers. Les vapeurs d'huile aspirées par le moteur augmentent les périodicités de maintenance et réduisent la durée de vie du moteur. Les émissions nocives de carter pénètrent dans les filtres à air, turbos, échangeurs d'air, et en s'accumulant réduisent les performances. Le nouveau système CCV protège vos moteurs en capturant les vapeurs de reniflards. Il comporte un dispositif de filtration ultra fin, jusqu'à 0,3 micron, qui assure à vos moteurs performances et longévité. Plus de suintements, ni de dépôts huileux sur les moteurs ou dans les compartiments moteurs.



Filtres de rechange

Réf. AB	Modèle	H	Lg	Prof
10023 E	CCV4500	235 mm	308,8 mm	352,6 mm
10058 H	CCV6000	190,5 mm	286,8 mm	336,6 mm
10063 D	CCV8000	142,2 mm	185,4 mm	236,2 mm

Réf. AB	Modèle	Débit air/mn	Puissance moteur
10069 C	CCV55248-08	283/LPM	100-400 CV
10081 B	CCV55274-08	566/LPM	400-800 CV
10086 C	CCV5522-08	1132/LPM	800-1600 CV4

Embouts d'entrée et sortie à prévoir pour le montage.

100624 K	Embout pour CCV4500	pour tuyaux Ø int. 1"	
100625 I	Embout pour CCV4500	pour tuyaux Ø int. 3/4"	
100626 G	Embout pour CCV4500	pour tuyaux Ø int. 1"1/4	
100627 E	Embout pour CCV6000	pour tuyaux Ø int. 1"1/4	
100628 C	Embout pour CCV6000	pour tuyaux Ø int. 1"1/2	
100629 A	Embout pour CCV8000	pour tuyaux Ø int. 1"1/2	

CONSEIL : Les systèmes CCV sont prévus pour traiter les émanations allant jusqu'à 1132 l/mn. Le débit d'air peut être calculé ainsi : Puissance moteur en CV x 0,7075.
ATTENTION cette méthode n'est qu'un guide, un moteur ancien aura plus de débit de gaz qu'un moteur récent.
 Pour plus d'informations, consultez nous.

Grille aluminium **VETUS**

Chaque moteur demande environ 6,1 m³ d'air par kW/heure (4,5 m³ par CV/heure). Pour fonctionner correctement, la vitesse de l'air à aspirer ne doit pas être supérieure à 3 m/s. La conception des prises d'air VETUS en tient compte. Les types indiquent le ratio de CV pour lequel ces prises d'air ont été prévues. Aluminium anodisé naturel.



Réf. grille	Dimensions extérieures		Dimensions Encastrement		Rayon mm	Puissance CV	Boîte à dorade
	Lg mm	lg mm	Lg mm	lg mm			
23948 I	300	117	280	97	48,5	20	11165 B
27429 B	350	117	330	97	48,5	25	Sur commande
27341 E	360	130	340	110	55	30	11166 K
28537 E	450	130	430	110	55	40	28539 A
23318 I	490	146	470	126	63	50	28548 K
28536 G	570	146	550	126	63	60	28538 C
28313 E	590	159	570	139	69,5	70	Sur commande
5902 B	660	159	640	139	69,5	80	Sur commande
28545 F	670	172	650	152	76	90	100666 K
27335 K	730	172	710	152	76	100	24484 I
27343 A	890	198	870	178	89	150	3176 D

Grille plastique



Grille encastrée nylon avec système d'évacuation de l'eau. Dim. : 420 x 120 mm. Encastrement : 385 x 90 x 60 mm.

3076 H	Blanche
--------	---------



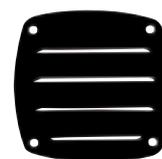
Grille plastique 201 mm x 101 mm.

10951 H	Blanche
10784 A	Noire



Grilles nylon détachables. Dimensions : 255 x 115 mm HT.

19388 H	Blanche
19432 I	Noire



Grilles plastique. Epaisseur : 15 mm.

19455 H	Noire	84 x 84 mm
24932 H	Blanche	84 x 84 mm
9535 E	Noire	125 x 125 mm



ABS haute résistance, anti-corrosion, anti-UV, le modèle crème peut être peint. Dimensions : 452 x 87 mm. Encastrement : 406 x 56 x 25 mm.

3624 C	Chromée	3625 A	Noire
		18221 E	Crème



Grille plastique. Dim. : 432 x 80 mm. Encastrement : 390 x 50 x 19 mm.

15405 J	Chromée / noire
---------	-----------------

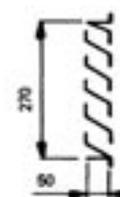
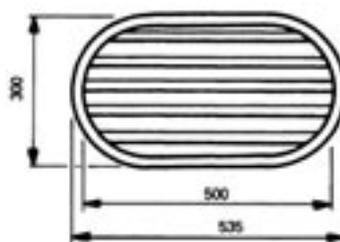
Grille teck



Réf.	Désignation	lg mm	H mm	Ep. mm	Encastrement mm
12029 E	Grille	235	190	19	205 x 160
12045 G	Grille	285	160	19	260 x 137
12046 E	Grille	457	238	19	422 x 210

Réf.	Désignation	lg mm	H mm	Ep. mm	Passage mm
12031 G	Porte	306	306	19	240 x 240

Grille inox 316 L - Accastillage Bernard



A



Tous modèles
spéciaux
sur demande.



B

1252 B	A	Volets horizontaux pliés et soudés, inox poli	5.7 kg
1253 K	A	Volets verticaux pliés et soudés, inox poli	5.7 kg
7534 F	B	Volets pliés et soudés. Ep. 13 mm - Lg : 240 mm - lg : 160 mm	

Grille inox



Inox 316 L poli.

Réf.	lg mm	H mm
2278 A	65	90
2279 J	120	120
2282 J	65	120
2283 H	120	240
2287 K	120	360



A



B



C



Inox 316 poli. 1er Prix

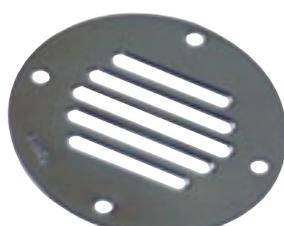
Réf.	lg mm	H mm	Ep. mm
4454 H	125	230	0,5
4455 F	230	115	0,8
4456 D	127	115	0,8

Réf.	Désignation	Lg HT mm	lg mm	Ep. mm	Encastr. mm
2908 E	A Louve inox 316 L. 3 volets	200	112	22	180 x 92
3626 J	B Louve inox. 5 volets	288	111	22	268 x 91
1702 H	B Louve inox. 5 volets	325	110	22	305 x 90
15890 J	C Louve inox 316. 10 volets	525	112	27	505 x 92



Inox 304.

23516 E	Ø 102 mm
23517 C	Ø 127 mm
23520 C	Ø 152 mm



Inox 304.

14528 J	Ø 64 mm
14529 H	Ø 83 mm



Inox 304 L.

14451 H	Ø 90 mm
14452 F	Ø 120 mm
14454 B	Ø 150 mm
12976 D	Ø 180 mm



Inox 304.

2873 I	Ø 102 mm
2907 G	Ø 127 mm

Trappe de visite



Portes d'équipet et boîtes à pêche : voir pages 225 et 226



Trappe de visite / porte d'équipet avec poignée encastrée et joint caoutchouc. Plastique blanc. Existe en crème sur commande.

ABS. Fermeture par baïonnette. Epaisseur : 15 mm. Existe en crème sur commande. Equipée de joint torique.

Réf.	Ø passage	Ø hors tout	Spécifications
101321 B	190 mm	265 mm	Simple
101456 A	190 mm	265 mm	Avec serrure
3392 I	235 mm	315 mm	Simple
21090 A	235 mm	315 mm	Avec serrure
101320 D	235 mm	315 mm	Simple avec boîte (prof : 290 mm) N
101322 K	235 mm	315 mm	Avec boîte (prof : 290 mm) et serrure N

Réf.	Coloris	Ø passage	Ø hors tout
101328 J	Noir	105 mm	143 mm N
101326 C	Blanc	105 mm	143 mm N
2526 H	Noir	130 mm	170 mm
5957 J	Blanc	130 mm	170 mm
2527 F	Noir	155 mm	200 mm
101327 A	Blanc	155 mm	200 mm N



inox 316 brillant.

Réf.	Ø passage	Ø hors tout
2531 D	75 mm	119 mm
2532 B	100 mm	141 mm
2535 G	125 mm	185 mm



Plastique blanc, joint caoutchouc. Découpe 122 mm (Ronstan RF 530 W).

Réf.	Ø passage	Ø hors tout
21419 B	106 mm	148 mm



ABS blanc antidérapant avec joint d'étanchéité. Fermeture à baïonnette souple.

Réf.	Ø passage	Ø hors tout
21001 D	105 mm	150 mm
17815 C	152 mm	200 mm
17816 A	203 mm	250 mm



ABS "TOP LINE" avec joint torique Blanche. Serrage en vissant. Existe en crème sur commande.

Réf.	Ø passage	Ø hors tout
101324 G	104 mm	162 mm
101325 E	133 mm	187 mm
101323 I	188 mm	222 mm

Prise d'air



Nylon noir.

3274 D	110 x 78 x 22 mm
3294 I	148 x 78 x 22 mm



Nylon. Ø 87 mm. Peut également être utilisé comme poignée.

2628 K	Nylon blanc
3091 A	Nylon noir



Zamac chromé ATTWOOD.

34 F	150 x 120 x 54 mm
------	-------------------



Inox VETUS. Fixations apparentes. Avec manchon pour tuyau Ø 75 mm.

26502 A	126 x 148 mm
---------	--------------



21899 F	A Inox	40 mm x 44 mm x H : 16 mm
21895 C	A Inox	55 mm x 53 mm x H : 22 mm
29019 K	B Nylon blanc	50 mm x 55 mm



706 E	C Laiton chromé	165 mm x 120 mm x 30 mm
2536 E	D Alu anodisé PFEIFFER	135 mm x 72 mm x 45 mm
791 J	D Alu anodisé PFEIFFER	160 mm x 90 mm x 45 mm
792 H	D Alu anodisé PFEIFFER	200 mm x 112 mm x 45 mm



Accessoires de ventilation



Gaine d'aération flexible bleu ou gris (vendu au ml).

13337 K	Gaine d'aération plastique	Ø 35 mm
10574 A	Gaine d'aération plastique	Ø 50 mm
3945 E	Gaine d'aération plastique	Ø 70 mm
3944 G	Gaine d'aération plastique	Ø 75 mm
18253 C	Gaine d'aération plastique	Ø 100 mm

Gaine d'aération annelée structure métallique gainée vinyl blanc anti-UV et anti-corrosion - ignifugé.

3629 D	Gaine d'aération structure métallique	Ø 70 mm x lg 15 m
21000 F	Gaine d'aération structure métallique	Ø 100 mm x lg 15 m

Pour éviter toute entrée d'eau dans le circuit de ventilation, placez la grille dans un endroit protégé et n'hésitez pas à faire un coude au tuyau.



Boîte connectrice plastique noir - Sorties Ø 3" et 4". Pour aération et évacuation de l'eau.

Réf.	Nbre d'arrivée	Dimensions mm	Grille correspondante
3623 E	2 (3")	260 x 83 x Ht. 140	3626 J
23807 E	2 (4")	460 x 115 x Ht. 127	17999 K



Polyéthylène noir résistant à l'humidité et à l'essence. Montage rapide depuis le dessus du pont. Fixation du tuyau sans collier de serrage.

17965 F Colerette de ventilation - 3" - Ø 75 mm



Grilles plastique pour gaine d'aération.

21952 F	A	Ø 75 mm - 92 x 92 mm HT	Noir
21953 D	A	Ø 75 mm - 92 x 92 mm HT	Blanc
10119 C	A	Ø 70 mm - 80 x 80 mm HT	Noir
10019 G	A	Ø 70 mm - 80 x 80 mm HT	Blanc
21956 I	B	Ø 100 mm - 125 x 125 mm HT	Noir
21955 K	B	Ø 100 mm - 125 x 125 mm HT	Blanc

19455 H	C	84 x 84 x ép. 15 mm	Noir
24932 H	C	84 x 84 x ép. 15 mm	Blanc
9535 E	C	125 x 125 mm	Noir

Manchon plastique.

10113 D	D	Ø 70 mm - 125 x 125 mm HT	Noir
----------------	----------	---------------------------	------

Ventilateur usage intermittent - installation sur cloison

Utilisation 1 heure maxi en continu.



Les ventilateurs conçus pour un usage non continu doivent être utilisés avant le démarrage des moteurs, de manière que les gaz accumulés dans la cale ne risquent pas d'exploser au moment de la mise en route.

Réf.	Modèle	Débit m3/h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	H mm	L ou prof. mm	Ig mm	Poids g	Marque
2146 G	35115-0020	178	12	4,30	6	75	70	140	121	171	1800	JABSCO
2144 K	34739-0010	255	12	6,50	10	75	70	193	168	203	2300	JABSCO
2145 I	34739-0020	255	24	3,30	5	75	70	193	168	203	2300	JABSCO
2147 E	35400-0000	424	12	11,00	15	100	92	229	222	222	2700	JABSCO
2148 C	35400-0010	424	24	5,30	7,5	100	92	229	222	222	2700	JABSCO
19157 E	non anti-déflagrant	168	12	3	5	75	75	150	130	188		
19158 C	non anti-déflagrant	168	24	1,5	3	75	75	150	130	188		

Ventilateur usage intermittent - installation sur étrier



Utilisation 1 heure maxi en continu.



Réf.	Modèle	Débit m3/h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	Ht mm	L ou prof. mm	Ig mm	Poids gr.
2149 A	35515-0010	178	12	4,3	6	75	75	140	127	171	1600
4492 K	36740-0000	255	12	6,8	10	75	75	231	208	203	2300
4493 I	36740-0010	255	24	3,3	5	76	75	231	208	203	2300
4794 F	35440-0000	424	12	11	15	100	100	231	208	203	2500
4795 D	35440-0010	424	24	5,3	7,5	100	100	231	208	203	2500

Ventilateur usage intermittent - installation en ligne

Utilisation 1 heure maxi en continu.



Réf.	Modèle	Débit m3/h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	Ht. mm	L ou prof. mm	Ig mm
18201 K	non anti-déflagrant	168	12	4,5	6	75	75	120	120	210
19162 A	non anti-déflagrant	386	12	4,5	6	100	100	131	152	204
15969 H	non anti-déflagrant	386	24	2,3	5	100	100	131	152	204
10053 G	non anti-déflagrant	220	24	2,5	5	75	75	120	120	210

Comment choisir votre ventilateur de cale ?



SUR CLOISON.
Le meilleur rendement en cas d'installation complexe et de coudes nombreux.



SUR ETRIER.
Ce mode de fixation autorise la libre rotation du ventilateur, et donc le montage le plus direct du tuyau.



EN LIGNE.
Le plus simple et le plus économique, à réserver aux installations courtes et sans coudes. Il peut fonctionner plus longtemps que les autres modèles, pour une consommation moindre.

Les ventilateurs permanents permettent une utilisation continue, et donc l'apport d'air frais ou l'aération de la salle des machines même lorsque le moteur fonctionne. Leur moteur a une durée de 10 000 heures, leur débit est de 7,1 m³/mn et leur robustesse permet de résister aux conditions les plus difficiles.

Ventilateur usage permanent - installation sur cloison



Réf.	Modèle	Débit m ³ /h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	H mm	L ou prof. mm	lg mm	Poids g
9170 H	35760-0092	426	12	11	15	92	100	229	222	238	2700
9171 F	35760-0094	426	24	6	10	92	100	229	222	238	2700

Ventilateur usage permanent - installation sur étrier



Réf.	Modèle	Débit m ³ /h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	H mm	L ou prof. mm	lg mm	Poids g
9172 D	35770-0092	426	12	11	15	101	101	245	233	235	3200
9301 H	35770-0094	426	24	6	10	101	101	245	233	235	3200

Ventilateur usage permanent - installation en ligne



Réf.	Modèle	Débit m ³ /h	V	A	Fus	Ø entrée mm	Ø sortie mm	H mm	L ou prof. mm	lg mm	Poids g	Marque
22582 H	Turbo 3000	245	12	2,7	5	75	75	92	129	128	285	ATTWOOD
16879 D	30480-0024	230	24	1,7	2,5	75	75	95	125	130	500	JABSCO
22583 F	Turbo 4000	388	12	3,5	5	100	100	115	154	128	355	ATTWOOD
26336 C	Turbo 4000	388	24	3,5	5	100	100	115	154	128	355	ATTWOOD

Pots d'échappement inox - Accastillage Bernard



Notre atelier est à votre service pour toutes réalisations spéciales.

Echappement Ø 400 mm x lg : 1 500 mm.

Pots d'échappement à barbotage fibre de verre - 1er prix



Echappement : entrée/sortie verticales.

Réf.	Ø entrée mm	Ø sortie mm	Hauteur mm	Volume litres
5235 D	50	178	165	3
5264 H	50	286	267	13
5270 B	75	286	267	13
5274 E	90	336	317	22
5279 F	100	336	317	22
5288 E	125	336	317	22
5289 C	150	396	510	50

Echappement : entrée horizontale/sortie verticale.

Réf.	Ø entrée mm	Ø sortie mm	Largeur mm	Hauteur mm	Volume litres
5058 K	50	50	178	241	4
5061 K	50	50	286	267	13
5063 G	75	75	336	317	22
5026 B	75	75	286	267	13
5064 E	90	90	336	317	22
5069 F	100	100	336	317	22
5211 G	125	125	336	317	22
5220 F	150	150	396	510	50

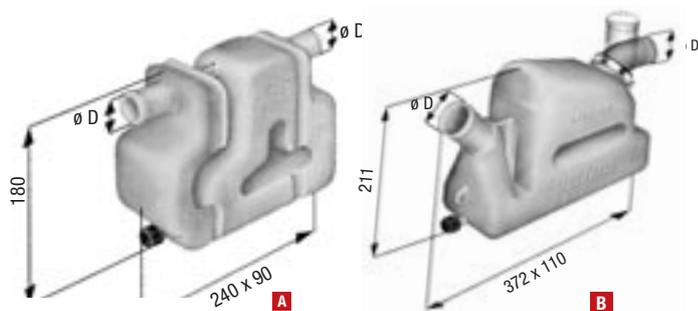
Coude : 90°

Réf.	Ø mm	Longueur mm
5297 D	50	108
5298 B	63,5	433
5299 K	76	165
5301 F	89	190
5302 D	102	216
5303 B	127	273
5307 E	152	324

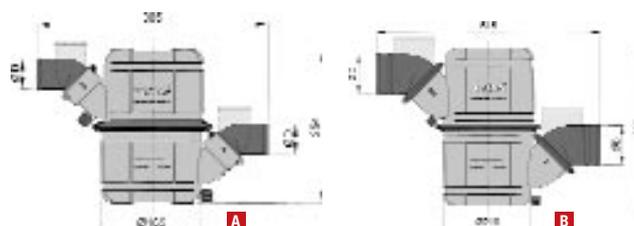
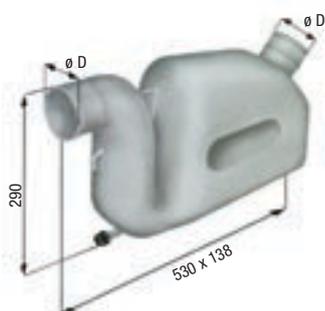
Réduction

Réf.	Ø entrée mm	Ø sortie mm	Longueur mm
5290 G	50	75	152
5294 J	90	100	216
5295 H	102	127	254
5296 F	127	152	305

Waterlock standard Série LP **VETUS** Waterlock à deux chambres Série NLP



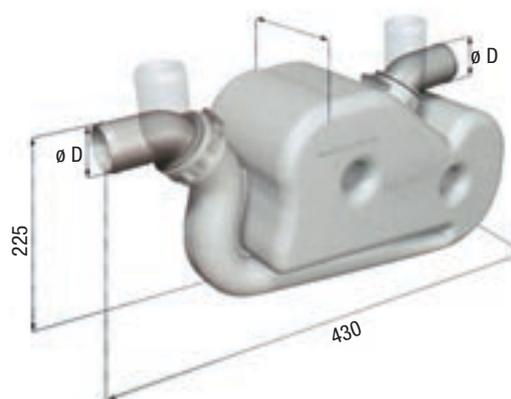
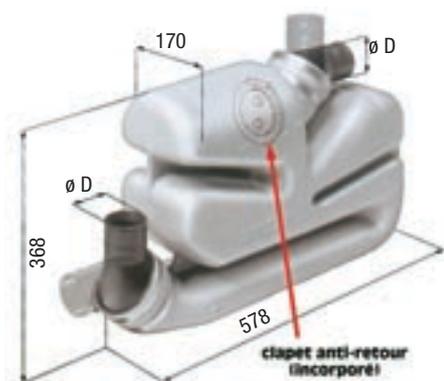
22650 F	A	Waterlock LP	Ø 30 mm		Capacité : 2,5 litres
12222 K	B	Waterlock LP	Ø 40 mm	Orientables	Capacité : 4,25 litres
22651 D	B	Waterlock LP	Ø 45 mm	Orientables	Capacité : 4,25 litres
21865 A	B	Waterlock LP	Ø 50 mm	Orientables	Capacité : 4,25 litres



23572 F	Waterlock LP	Ø 50 mm	Capacité : 10,5 litres
22652 B	Waterlock LP	Ø 60 mm	Capacité : 10,5 litres
22653 K	Waterlock LP	Ø 75 mm	Capacité : 10,5 litres
22654 I	Waterlock LP	Ø 90 mm	Capacité : 10,5 litres

100647 J	A	Waterlock NLP 40	Ø 40 mm	Capacité : 4,5 litres
100909 F	A	Waterlock NLP 45	Ø 45 mm	Capacité : 4,5 litres
100648 H	A	Waterlock NLP 50	Ø 50 mm	Capacité : 4,5 litres
100910 J	B	Waterlock NLP 60	Ø 60 mm	Capacité : 10 litres
100911 H	B	Waterlock NLP 75	Ø 75 mm	Capacité : 10 litres
100912 F	B	Waterlock NLP 90	Ø 90 mm	Capacité : 10 litres

Waterlock spécial Séries LSG er LSS **VETUS**



22661 A	Waterlock LSG	Ø 60 mm	Capacité : 17 litres
22662 J	Waterlock LSG	Ø 75 mm	Capacité : 17 litres
22663 H	Waterlock LSG	Ø 90 mm	Capacité : 17 litres

2874 G	Waterlock LSS	Ø 40 mm	Orientables	Capacité : 7,5 litres
2872 K	Waterlock LSS	Ø 45 mm	Orientables	Capacité : 7,5 litres
2849 F	Waterlock LSS	Ø 50 mm	Orientables	Capacité : 7,5 litres

Silencieux néoprène

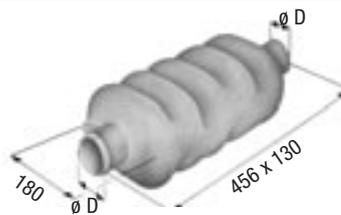
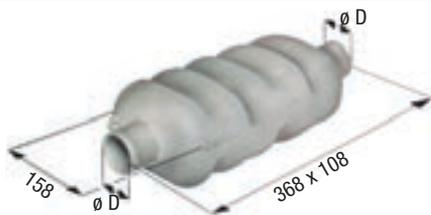


Réf.	Puis. moteur essence	Puis. moteur diesel	Ø Int. tuyau	Ø HT mm	Lg HT mm	lg HT mm
11610 G	40 CV (29 kW)	20 CV (44 kW)	45	75	210	130
11611 E	120 CV (88 kW)	60 CV (15 kW)	60	114	327	175

11612 C Pot d'échappement lg : 72,5 cm - Ø int. tuyau : 120 mm

Pour V8, installer 2 pots et diviser la puissance par 2.

Silencieux **vetus**



22655 G	Silencieux MP	Ø 40 mm	22657 C	Silencieux MP	Ø 50 mm
22656 E	Silencieux MP	Ø 45 mm	22658 A	Silencieux MP	Ø 60 mm

27085 H Silencieux MP Ø 75 mm **27086 F** Silencieux MP Ø 90 mm



24988 C	Silencieux MV	Ø 90 mm	H : 210 x Lg : 702
24978 F	Silencieux MV	Ø 100 mm	H : 210 x Lg : 702
23483 E	Silencieux MV	Ø 125 mm	H : 320 x Lg : 910
23674 I	Silencieux MV	Ø 150 mm	H : 320 x Lg : 910

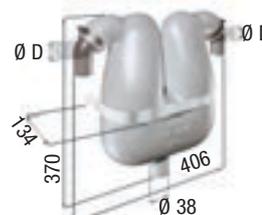
23396 K	Silencieux MF	Ø 90 mm	H : 210 x Lg : 728
27087 D	Silencieux MF	Ø 100 mm	H : 210 x Lg : 735
24849 F	Silencieux MF	Ø 125 mm	H : 320 x Lg : 940
27098 J	Silencieux MF	Ø 150 mm	H : 320 x Lg : 959

Mélangeur gaz/eau **vetus**



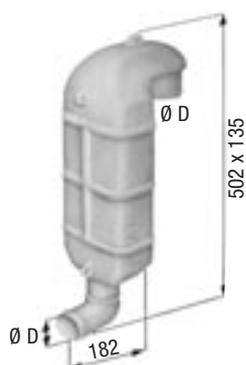
4157 C	MIXER 090	Sortie Ø 90 mm
100785 I	MIXER 100	Sortie Ø 100 mm
4154 I	MIXER 125	Sortie Ø 125 mm
100653 D	MIXER 150	Sortie Ø 150 mm

Séparateur gaz/eau **vetus**



5960 J	Séparateur LGS	Ø 40 mm	Capacité : 7 litres
5956 A	Séparateur LGS	Ø 45 mm	Capacité : 7 litres
5954 E	Séparateur LGS	Ø 50 mm	Capacité : 7 litres

Col de cygne **vetus**



12223 I	Col de cygne	Ø 40 mm
22659 J	Col de cygne	Ø 45 mm
21866 J	Col de cygne	Ø 50 mm
22601 H	Col de cygne	Ø 60 mm

Séparateur eau/gaz inox
Fabrication AB
voir p. 464.

Anti-siphons **vetus**

Les coudes anti-siphon empêchent l'eau de refouler dans le moteur après arrêt de celui-ci, lorsque le point d'injection de l'eau de refroidissement est situé à moins de 15 cm au-dessus de la ligne de flottaison.



12221 B	Avec tuyau 4 ml + raccord + passe coque
22618 B	Avec clapet se fermant à la pression. Conseillé lorsque l'installation ne permet pas le passage d'un tuyau.
2869 K	Clapet de rechange.

Tuyau d'échappement ASPC 20C



Caractéristiques :

Tuyau noir lisse, textile à spire métallique noyée.

De - 30°C à + 100°C.

Vendu au mètre.

Autoextinguible résistant à l'abrasion et aux intempéries.

Homologué R.I.N.A. n° DIP/95/96

et LLOYD'S n° 96/00126 - 96/00127.

Réf.	Ø mm	Rayon de courbure mm
10935 F	30	150
10936 D	40	200
10937 B	45	225
10939 I	50	250
10940 B	60	300
10941 K	65	325
10942 I	75	375
10943 G	90	540
10944 E	100	600
10945 C	110	660
10946 A	125	750
10947 J	150	1050

Tuyau d'échappement



Caractéristiques :

Intérieur : caoutchouc noir et lisse (réduction de la contre-pression), résistant aux gaz d'échappement, à

l'eau salée et aux vapeurs d'huile et de carburant.

Double renforcement synthétique avec double spirale en acier.

Résistant au feu.

Pour les raccords, utilisez des colliers en inox d'une largeur minimale de 12 mm.

Vendu au mètre.

Réf.	Ø int. mm	Ø ext. mm	Rayon de courbure mm	Poids au mètre Kg
22620 D	30 ± 1,25	37	60	0,51
12225 E	40 ± 1,5	47	80	0,67
22622 K	45 ± 1,5	52	90	0,74
18343 B	51 ± 1,5	58	100	0,83
22624 G	60 ± 1,5	67	120	0,96
22625 E	65 ± 1,5	72	130	1,00
22626 C	76 ± 1,5	83	150	1,20
22627 A	90 ± 2	98	180	1,60
22668 I	102 ± 2	111	205	1,77
27316 D	110 ± 2	119	275	1,90
24478 D	127 ± 2	137	320	2,44
23538 F	152 ± 2	163	380	2,90
27721 F	203 ± 2	216	510	4,50
Sur cde	254 ± 2	270	635	6,40
Sur cde	304 ± 2	323	760	10,00

Raccord



Raccord droit

22631 J	A	Ø 40 mm	22637 I	A	Ø 90 mm
22632 H	A	Ø 45 mm	22638 G	A	Ø 100 mm
22633 F	A	Ø 50 mm	27303 B	A	Ø 110 mm
22634 D	A	Ø 60 mm	27304 K	A	Ø 125 mm
22635 B	A	Ø 65 mm	27305 I	A	Ø 150 mm
22636 K	A	Ø 75 mm			

Raccord coudé 120°

12219 K	C	Ø 40 mm	22644 A	C	Ø 90 mm
22639 E	C	Ø 45 mm	22645 J	C	Ø 100 mm
22640 I	C	Ø 50 mm	27306 G	C	Ø 110 mm
22641 G	C	Ø 60 mm	26073 I	C	Ø 125 mm
22642 E	C	Ø 65 mm	27307 E	C	Ø 150 mm
22643 C	C	Ø 75 mm			
24712 K	B	Raccord nylon droit sorties multiples	Ø 13/16/19/22/25/ 28,5/32/38 mm		
27302 D	B	Raccord nylon droit sorties multiples	Ø 30/32/38/40/45/50/57/60 mm		

Sortie d'échappement Séries TRCR/TRCPV/1er prix



3194 B	Sortie caoutchouc colerette inox TRCR	Ø 40 mm - A : 53 mm
3196 I	Sortie caoutchouc colerette inox TRCR	Ø 45 mm - A : 58 mm
3200 K	Sortie caoutchouc colerette inox TRCR	Ø 50 mm - A : 63 mm
3201 I	Sortie caoutchouc colerette inox TRCR	Ø 60 mm - A : 73 mm
3202 G	Sortie caoutchouc colerette inox TRCR	Ø 75/90 mm - A : 111 mm
11615 H	1er prix	Ø int. tuyau 50 mm
12758 C	1er prix	Ø int. tuyau 60/73 mm
12759 A	1er prix	Ø int. tuyau 90/110 mm
3741 J	Sorties plastique avec clapet TRCPV	Ø int. tuyau 40 - A : 52 mm
3769 J	Sorties plastique avec clapet TRCPV	Ø int. tuyau 45 - A : 52 mm
3778 I	Sorties plastique avec clapet TRCPV	Ø int. tuyau 50 - A : 68 mm
3803 C	Sorties plastique avec clapet TRCPV	Ø int. tuyau 60 - A : 68 mm

Couvercle seul d'échappement néoprène. Empêche l'eau de refouler à l'arrêt ou à petite vitesse. Livré avec 1 collier inox.

12757 E	Ø int. 75 mm/Ext. 95 mm
8164 H	Ø int. 103 mm/Ext. 120 mm



Vétus TC. Sorties plastique renforcé fibre de verre. Colerette aluminium anodisé avec clapet anti-retour.

Réf.	Ø int. Tuyau	H	N	L
22664 F	Ø 90	Ø 141	110	173
22665 D	Ø 100	Ø 155	115	178
23482 G	Ø 125	Ø 178	140	231
23675 G	Ø 150	Ø 203	150	241

Vétus TRCS. Sorties d'échappement inox 316 .

Réf.	Modèle	Désignation	A	B
100906 A	TRC40S	INOX Ø 40 mm	Ø 40 mm	74 mm
100905 C	TRC45S	INOX Ø 45 mm	Ø 45 mm	79 mm
100907 J	TRC50S	INOX Ø 50 mm	Ø 51 mm	84 mm
100908 H	TRC60S	INOX Ø 60 mm	Ø 61 mm	94 mm

Flaps manuel - réglage par ridoir - Accastillage Bernard



7478 A	A	Flaps sans charnière Lg : 300 mm - lg : 200 mm	Inox 316 L	Pour bateau 5,50 m
7479 J	A	Flaps sans charnière Lg : 400 mm - lg : 240 mm	Inox 316 L	Pour bateau 6,50 m
7480 C	B	Flaps avec charnière Lg : 500 mm - lg : 260 mm	Inox 316 L	Pour bateau 8 m
7481 A	B	Flaps avec charnière Lg : 650 mm - lg : 300 mm	Inox 316 L	Pour bateau 10 m

7510 I	Flaps à ridoir Lg : 330 mm - lg : 240 mm	Inox 316 L	Pour bateau de moins de 6 m
---------------	---	------------	-----------------------------

Tous les flaps de la série 7 000 sont livrés avec anode rosace Ø 74 mm

Tous modèles de flaps hydrauliques spéciaux sur demande

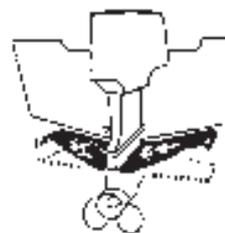
Flaps manuel - réglage par ridoir



16871 I	Flaps avec charnière Lg : 300 mm - lg : 230 mm	inox 304	Réglage par molette nylon noir
16831 J	Flaps avec charnière Lg : 450 mm - lg : 230 mm	inox 304	Réglage par molette nylon noir
19063 C	Flaps avec charnière Lg : 550 mm - lg : 230 mm	inox 304	Réglage par molette nylon noir

Ailettes stabilisatrices

Ailettes stabilisatrices inclinées 20° pour moteurs hors-bord. Le bateau gagne en vitesse et stabilité, et la conduite en douceur économise le carburant. Plastique moulé haute résistance. Visserie inox fournie.



19341 A	Pour moteur de moins de 50 CV (36,8 Kw) Lg : 190 mm - lg : 189 mm - H : 60 mm	la paire	
19030 G	Pour moteur de plus de 50 CV (36,8 Kw) Lg : 273 mm - lg : 273 mm - H : 32 mm	la paire	
18565 F	Ailettes 1er prix Pour moteur jusqu'à 50 CV (36,8 Kw)	la paire	
23439 H	Ailettes 1er prix Pour moteur de plus de 50 CV (36,8 Kw)	la paire	

Flaps hydraulique ensemble complet



Les flaps TRIM MASTER s'adaptent sur toutes les formes de carènes. Ils vous permettront de tirer le meilleur de votre bateau, pour votre plus grand plaisir et votre plus grande sécurité. Vitesse maximale conseillée : 60 nœuds.



L'ensemble hydraulique comprend :

1 centrale hydraulique	2 flaps inox
6 mètres de tuyau	2 ou 4 vérins (suivant modèle de kit)
1 faisceau électrique	1 flacon de 470 ml d'huile
1 tableau de commande à distance	1 schéma de montage

Pour prolonger la vie de vos flaps, quelle que soit leur marque, n'oubliez pas de fixer une anode voir p. 535.

Ensemble flaps pour montage avec un seul moteur

Réf.	Longueur de bateau	Flaps	Volts
26310 J	15'-20' - 4,50-6m	12 x 9" - 305 x 228 mm	12 V
26317 G		12 x 12" - 305 x 305 mm	12 V
26311 H	18'-25' - 5,50-7,60 m	18 x 9" - 457 x 228 mm	12 V
26657 E		18 x 12" - 457 x 305 mm	12 V
26537 D		24 x 9" - 610 x 228 mm	12 V
26318 E	23'-39' - 7-12 m	24 x 12" - 610 x 305 mm	12 V
26312 F	23'-30' - 7-9 m	30 x 9" - 762 x 228 mm	12 V
28952 D	27'-35' - 8,20-10,60 m	30 x 12" - 762 x 305 mm	12 V
26319 C*	28'-35' - 8,50-10,60 m	36 x 12" - 915 x 305 mm	12 V
26315 K*	36'-65' - 10,60-19,80 m	48 x 12" - 1220 x 305 mm	12 V

* 2 vérins par flaps.

Ensemble flaps pour montage avec deux moteurs

Réf.	Longueur de bateau	Flaps	Volts
26317 G	15'-20' - 4,50-6m	12x12" - 305x305 mm	12 V
26657 E	18'-25' - 5,50-7,60 m	18x12" - 457x228 mm	12 V
26537 D		24x 9" - 610x228 mm	12 V
26318 E	23'39' - 7-12 m	24x12" - 610x305 mm	12 V
26312 F	23'-30' - 7-9 m	30x 9" - 762x228 mm	12 V
28952 D	27'-35' - 8,20-10,60 m	30x12" - 762x305mm	12 V
26319 C*	28'-35' - 8,50-10,60 m	36x12" - 915x305 mm	12 V
26315 K*	36'65' - 10,60-19,80 m	48x12" - 1220x305 mm	12 V

* 2 vérins par flaps.

Kit hydraulique pour flaps

Pour transformation de vos flaps manuels en version hydraulique.

26313 D	12 V	1 vérin 12 V
26656 G	24 V	1 vérin 24 V
26314 B	12 V	2 vérins 12 V
28953 B	24 V	2 vérins 24 V

Caractéristiques :

Centrale hydraulique
Tuyau 6 mètres.
Faisceau électrique.
Contacteur.

Vérins et liquide hydraulique (2 vérins pour les montages simples et 4 vérins pour les montages doubles).

Accessoires en option



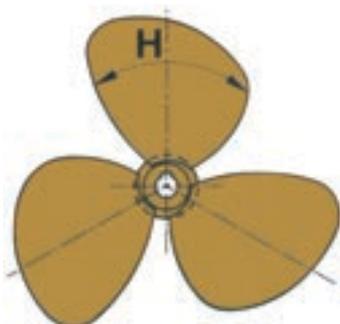
26320 G	Kit indicateur complet 12 V avec les deux sondes de flaps.
26651 F	Répétiteur fly-bridge seul 12 V

Pièce détachée pour flaps

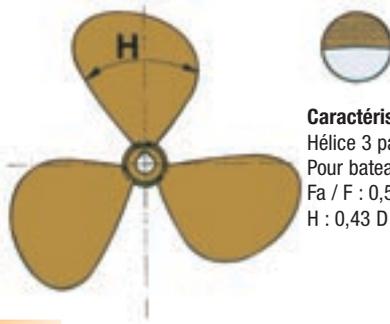
26316 I	Pompe hydraulique seule	12 V
27454 C	Pompe hydraulique seule	24 V
26325 H	Moteur pompe hydraulique	12 V
26520 J	Vérin seul	
18581 H	Vérin seul pour flaps Bennett (livré avec adaptateur)	
26322 C	Corps de vérin nu	
26440 H	Solénoïde centrale	12 V
27792 E	Sonde émetteur bâbord	
27674 K	Sonde émetteur tribord	
27750 J	Câble liaison sonde émetteur	
26748 B	Tableau L.E.D seul indicateur d'assiette	
26439 D	Tableau de commande complet	
26324 J	Faisceau câbles tableau de commande	
17286 D	Huile hydraulique ISO VG 32	470 ml

Hélice pour ligne d'arbre **Vetus**

HELICE BRONZE - MANGANESE - Le bronze manganèse est très résistant : les hélices ne se briseront pas si elles heurtent un rocher. Au pire, elles se plieront et pourront facilement être réparées.

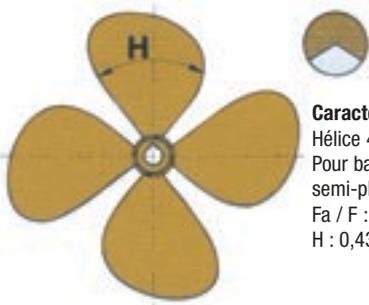


Caractéristiques :
Hélice 3 pales Type P3C
Pour bateaux rapides
Vitesse maxi 16 nœuds
Fa / F : 0,55
H : 0,45 D

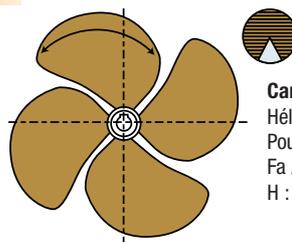


Caractéristiques :
Hélice 3 pales Type P3B
Pour bateau à déplacement
Fa / F : 0,53
H : 0,43 D

Pour les modèles P3C, P4E et P4G, nous consulter.



Caractéristiques :
Hélice 4 pales Type P4E
Pour bateau à coque semi-planante
Fa / F : 0,69
H : 0,43 D



Caractéristiques :
Hélice 4 pales Type P4G.
Pour bateau à coque planante
Fa / F : 0,85
H : 0,50 D

PAS	Rotation	DIAMETRE HELICES 3 PALES TYPE P3B								
		Pour arbre Ø 25 mm				Pour arbre Ø 30 mm			Pour arbre Ø 35 mm	
		12"	13"	14"	15"	16"	17"	18"	19"	20"
7"	G		28686 J				****			
	D	****	4996 E							
8"	G	29108 A	****	28511 A				****		
	D	28502 B	28228 G	28513 H	****	****			****	
9"	G		28504 I	28514 F	****	****	****			
	D	3148 I	28505 G	28515 D	3149 G	28227 I	****			
10"	G	****	28503 K	28508 A	****	2853 D		****		
	D	28507 C	****	28226 K	28516 B	28521 I	2932 H	5850 F		
11"	G		28599 E	2810 K	28517 K	28939 G	2977 H	****		
	D	****		28509 J	28518 I	28522 G	28525 A	28685 A	****	
12"	G			28510 C	28519 G	28534 K	****	****	****	
	D		28546 D	28335 F	2844 E	28523 E	28526 J	28527 H	3318 J	
13"	G			29111 A	28474 C	28946 J	****			
	D			3315 E	28351 H	28443 C	28229 E	5985 E		2796 A
14"	G					****	****	****	****	
	D				28735 A	28524 C		5849 B	****	28528 F
15"	G					****	****	****	****	
	D					29109 J	2861 E		****	
16"	G							****	****	****
	D							****	2990 E	
17"	G								3136 E	****
	D									****

DIAMETRE STANDARD DU CONE DES HELICES VETUS (1:10). DIMENSIONS EN ACCORD AVEC ISO 4566

Diamètre hélice							
3 pales P3B	3 pales P3C	4 pales P4E	4 pales P4G	Grand diamètre	Petit diamètre	Longueur	Clavette
12" à 15"	12" à 15"	14" à 15"		25 mm	19 mm	60 mm	8 mm
16" à 18"	16" à 18"	16" à 17"		30 mm	22 mm	80 mm	8 mm
19" à 21"	19" à 21"	18" à 20"	18" à 19"	35 mm	26 mm	90 mm	10 mm
22" à 24"	22" à 24"	21" à 22"	20" à 21"	40 mm	30 mm	100 mm	12 mm
25" et plus"	25" et plus	23" à 24"	22" à 24"	45 mm	34 mm	110 mm	14 mm
25" et plus			50 mm	38 mm	120 mm	14 mm	

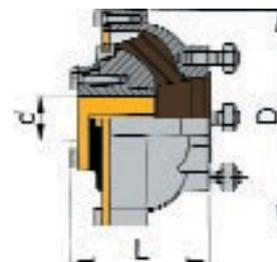
Demandez-nous le formulaire pour un calcul d'hélice gratuit.

COMMENT SÉLECTIONNER VOTRE ACCOUPLEMENT EN CALCULANT VOTRE FACTEUR.
pour Bullflex : Utilisez la formule suivante pour déterminer le modèle approprié.

$$\text{Facteur} = \frac{\text{CV du moteur} \times 100}{\text{Régime de l'arbre (non pas du moteur)}}$$

Si ce facteur est inférieur à 2,1 choisir le Bullflex type 2. Si le facteur est inférieur à 4,3 choisir le Bullflex type 4 et ainsi de suite.

Calcul valable pour une utilisation plaisance. Pour une utilisation professionnelle, nous consulter.



Alésage cylindrique et serrage concentrique. "Sans besoin d'usinage". Pour inverseurs VELVET - HURT - SOM - ZF - PRM et autres.



Facteur	Réf.	Désignation	D	L	d	Poids
2,8	22589 E	UNIFLEX 12	150 mm	94 mm	ø 20 mm	2,8 kg
2,8	22590 I	UNIFLEX 12	150 mm	94 mm	ø 25 mm	2,8 kg
2,8	22591 G	UNIFLEX 12	150 mm	94 mm	ø 30 mm	2,8 kg
5,6	27053 J	UNIFLEX 16	195 mm	127 mm	ø 30 mm	6,9 kg
5,6	24047 I	UNIFLEX 16	195 mm	127 mm	ø 35 mm	6,9 kg
5,6	27054 H	UNIFLEX 16	195 mm	127 mm	ø 40 mm	6,9 kg

Alésage brut de 20 mm ou conique à 1:10. Pour inverseurs VELVET - HURT - PARAGON - PRM et autres.



Facteur	Réf.	Désignation	D	L	d	Poids
8,8	22597 F	TYPE 10	200 mm	110 mm	ébauche 20 mm	6,5 kg
8,8	27058 K	TYPE 10	200 mm	110 mm	conique 40 mm	6,5 kg
8,8	27059 I	TYPE 10	200 mm	110 mm	conique 45 mm	6,5 kg
8,8	27060 B	TYPE 10	200 mm	110 mm	conique 50 mm	6,5 kg

Alésage cylindrique avec rainure à usinage à réaliser. Pour inverseurs VELVET - HURT - PARAGON - PRM et autres.



Facteur	Réf.	Désignation	D	L	d	Poids
5,3	22596 H	TYPE 6	138 mm	86 mm	ébauche 20 mm	2,7 kg
5,3	22593 C	TYPE 6	138 mm	86 mm	ébauche 25 mm	2,7 kg
5,3	22594 A	TYPE 6	138 mm	86 mm	ébauche 30 mm	2,7 kg
5,3	22595 J	TYPE 6	138 mm	86 mm	ébauche 35 mm	2,7 kg

Alésage cylindrique avec serrage facile. "Sans besoin d'usinage". Pour inverseurs HURT - VELVET - SOM - ZF - PRM.



Facteur	Réf.	Désignation	D	L	d	Poids
2,1	27942 A	BULLFLEX 2	120 mm	120 mm	ø 20 mm	4,5 kg
2,1	27063 G	BULLFLEX 2	120 mm	120 mm	ø 25 mm	4,5 kg
4,3	27064 E	BULLFLEX 4	150 mm	152 mm	ø 25 mm	6,9 kg
4,3	27065 C	BULLFLEX 4	150 mm	152 mm	ø 30 mm	6,9 kg
8,5	27066 A	BULLFLEX 8	170 mm	166 mm	ø 30 mm	12,0 kg
8,5	24476 H	BULLFLEX 8	170 mm	166 mm	ø 35 mm	12,0 kg
8,5	27067 J	BULLFLEX 8	170 mm	166 mm	ø 40 mm	12,0 kg
12,8	27075 K	BULLFLEX 12	200 mm	177 mm	ø 35 mm	17,0 kg
12,8	27073 D	BULLFLEX 12	200 mm	177 mm	ø 40 mm	17,0 kg
12,8	27076 I	BULLFLEX 12	200 mm	177 mm	ø 45 mm	17,0 kg
17,1	27068 H	BULLFLEX 16	205 mm	197 mm	ø 40 mm	19,0 kg
17,1	27069 F	BULLFLEX 16	205 mm	197 mm	ø 45 mm	19,0 kg
17,1	27070 J	BULLFLEX 16	205 mm	197 mm	ø 50 mm	19,0 kg
31,3	Sur cde	BULLFLEX 32	260 mm	263 mm	ø 45 mm	38,0 kg
31,3	Sur cde	BULLFLEX 32	260 mm	263 mm	ø 50 mm	38,0 kg
31,3	Sur cde	BULLFLEX 32	260 mm	263 mm	ø 60 mm	38,0 kg

Des adaptateurs sont disponibles pour les inverseurs les plus courants de Volvo, Yanmar et Kanzaki, pour installation des accouplements Uniflex types 12, 16 et Bullflex.

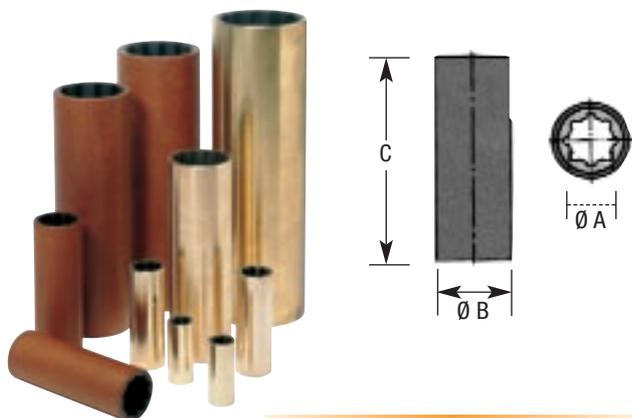
Tourteau d'accouplement à serrage rapide **Vetus**



Réf.	Type	Arbre	Type inverseur	ø centrage mm	ø entraxe trous mm
27077 G	TP1	22	Yanmar	50 mâle	78
27095 E	TP2	25	Yanmar	50 mâle	78
27122 F	TP3	22	Volvo Ms1/Ms2	60 femelle	80
27137 D	TP4	25	Volvo Ms1/Ms2	60 femelle	80
27138 B	TP5	30	Volvo Ms1/Ms2	60 femelle	80
27141 B	TP7	25	BW/HURT	63,5 mâle	82,5
27142 K	TP9	30	BW/HURT	63,5 mâle	82,5
27143 I	TP8	35	BW/HURT	63,5 mâle	82,5
27145 E	TP10	30	BW/HURT-Volvo Ms2/Ms4	63,5 mâle	108
27146 C	TP11	35	BW/HURT-Volvo Ms2/Ms4	63,5 mâle	108
27150 A	TP12	40	BW/HURT-Volvo Ms2/Ms4	63,5 mâle	108

Bague Hydrolube **Vetus**

Les bagues hydrolubes suivantes se composent d'un fourreau en bronze ou résine phénolique armée et d'un palier cannelé en caoutchouc nitrile. Les bagues en résine phénolique sont plus légères, inaltérables et sont recommandées pour les tubes d'étambot en aluminium. Elles sont interchangeables. Dimensions supérieures sur demande.



Les bagues hydrolubes doivent être mises en place sur la ligne d'arbre à l'aide d'eau et de savon. N'utilisez ni huile ni graisse.

Pour Ø d'arbres et de tubes d'étambot en mm.

Bronze	Phénolique	A	B	C
27618 J	27620 A	25 mm	40 mm	100 mm
24971 I	27655 D	30 mm	45 mm	120 mm
27652 J	27656 B	35 mm	50 mm	140 mm
27653 H	27657 K	40 mm	55 mm	160 mm
27654 F	27658 I	45 mm	65 mm	180 mm
27619 H	27621 J	50 mm	70 mm	200 mm
14915 C	28703 C	60 mm	80 mm	240 mm
SUR COMMANDE		70 mm	90 mm	280 mm
14923 D		80 mm	100 mm	320 mm
SUR COMMANDE		90 mm	110 mm	360 mm
SUR COMMANDE		100 mm	125 mm	400 mm

Pour Ø d'arbres en mm et de tubes d'étambot en pouces.

Bronze	Phénolique	A	B	C
26514 E	27047 E	25 mm	1"1/2	100 mm
27042 D	27048 C	30 mm	1"3/4	120 mm
26662 A	27049 A	35 mm	1"7/8	140 mm
27043 B	27050 E	40 mm	2"1/8	180 mm
27044 K	27051 C	45 mm	2"3/8	180 mm
27045 I	27052 A	50 mm	2"5/8	200 mm
27046 G	27649 J	60 mm	3"	240 mm
SUR COMMANDE		70 mm	4"	300 mm
SUR COMMANDE		80 mm	4"	320 mm

Pour Ø d'arbres et de tubes d'étambot en pouces.

Bronze	Phénolique	A	B	C
27209 E	14956 K	1"	1"1/2	4"
27210 I		1"1/8	1"5/8	4"1/2
7854 J	14959 E	1"1/4	1"3/4	5"
27211 G		1"3/8	1"7/8	5"1/2
27212 E	14963 C	1"1/2	2"	6"
27213 C		1"5/8	2"1/8	6"1/2
7858 B		1"3/4	2"3/8	7"
27698 H	28910 I	2"	2"5/8	8"

Bague élastomère



Sans colerette

7483 H	Ø 22 x 29 x 80
7486 B	Ø 22 x 34 x 85
7506 K	Ø 25 x 34 x 85

Avec colerette

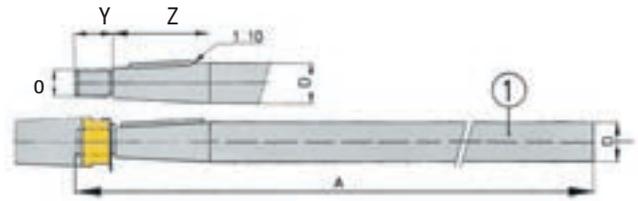
7520 F	Ø 22 x 29 x 80
7484 F	Ø 22 x 36 x 80
7485 D	Ø 25 x 36 x 80
7521 D	Ø 25 x 40 x 100
7523 K	Ø 30 x 40 x 100

Avec colerette

7528 A	Ø 34 x 50,8 x 91
7529 J	Ø 40 x 50,8 x 120
7524 I	Ø 35 x 54 x 104
7525 G	Ø 40 x 54 x 104
7530 C	Ø 40 x 57,8 x 122

Arbre d'hélice **vetus**

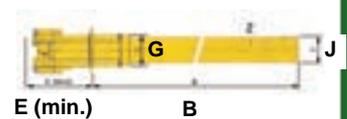
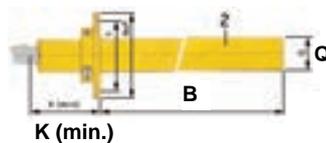
Les arbres Vetus sont fabriqués en Acier Inoxydable type REMANIT 4462. Bien que comparable à l'AISI 316, ils offrent une meilleure résistance à la torsion et à la corrosion.



Caractéristiques :
 Arbres livrés complets. Conicité 1:10
 avec : - écrou porte anode
 - anode
 - clavette
 - rondelles frein

Ø	Longueur A						Dim. Clavette		Ø	Y	Z	Rondelle Frein inox
	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	3 500	Lg	Ep				
25	29387 D	29388 B	29389 K	29390 D			8	2,5	M16 x 1,5	25	55	7984 H
30	29391 B	29392 K	29393 I	29394 G	29400 E	29403 J	8	3	M20 x 1,5	30	75	27347 D
35		29395 E	29396 C	29397 A	29402 A	29399 H	10	3	M24 x 2	35	85	7986 D
40	29398 J	2836 D	2839 I	2842 I	101027 B		12	3	M24 x 2	35	95	27775 E
45	sur commande		101029 I	101028 K	29452 H		14	3,5	M30 x 2	40	105	7988 K
50	sur commande		29453 F		sur cde		14	3,5	M36 x 3	45	115	7989 I

Tube d'étambot **vetus**



Type BL. Bague hydrodable intégrée

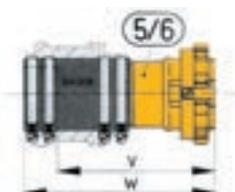
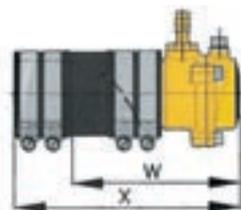
Ø arbre mm	Longueur B		K mm	Q mm	Brides int.
	1 000 mm	1 500 mm			
25	27018 A	3587 E	88	Ø 43	27019 J
30	3588 C	3590 E	105	Ø 49,5	3591 C

Type BK

Ø arbre	Longueur B			E mm	G mm	J mm	Brides ext.
	500 mm	1 000 mm	1 500 mm				
25	27029 G	27030 K	3314 G	88	52	Ø 40	27028 I
30	27031 I	27032 G	sur cde	105	59	Ø 44	27033 E
35		27037 H	27362 H	117	64	Ø 48	27040 H
40		23340 E	29372 F	133	70	Ø 54	23339 A

Presse-étoupe souple **vetus**

Les presse-étoupe souples flottants présentent l'avantage de suivre les mouvements du moteur.



Pour tube BL. Avec double joint à lèvres graissé et lubrification.

Ø arbre	Réf.	W	X	Pour tube
25 mm	2847 J	112 mm	144 mm	Ø 43 mm
30 mm	27025 D	112 mm	144 mm	Ø 49,5 mm
35 mm	27034 C	112 mm	145 mm	Ø 56 mm
40 mm	27026 B	114 mm	150 mm	Ø 61 mm

Pour tube BK. Avec étoupe graphitée.

Ø arbre	Réf.	W	X	Pour tube
25 mm	26725 C	120 mm	145 mm	Ø 40 mm
30 mm	24633 G	121 mm	146 mm	Ø 44 mm
35 mm	27038 F	140 mm	170 mm	Ø 48 mm
40 mm	23337 E	141 mm	171 mm	Ø 54 mm

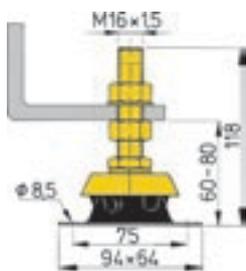
Kit passe coque.

27020 C	Kit à crépine pour presse étoupe 25 et 30
----------------	---

Étoupe graphitée pour type BK.

27183 H	Étoupe pour arbre 25 mm
27185 D	Étoupe pour arbre 30 mm
27187 K	Étoupe pour arbre 35 mm
27189 G	Étoupe pour arbre 40 mm

Support moteur **VELUS**



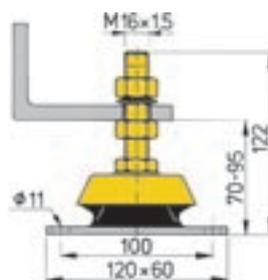
Formule pour déterminer la charge maxi en kg par support.

$$\frac{\text{Poids du moteur en kg}}{\text{Nb de support}} + \frac{\text{CV} \times 358 \times \text{réduction de l'inverseur}}{\text{Trs/mn} \times \text{distance de centre à centre (en m) sur bâti moteur longitudinal}} = \text{Charge maxi par support}$$

Type K 25. Destiné à des monocylindres, bicylindres ou petites génératrices. Pour moteurs de 4 à 15 kW.

27071 H Charge mini de 15 kg à 1,3 mm de compression

Charge maxi de 35 kg à 3 mm de compression



Type K. Destiné à des moteurs jusqu'à 80 CV (60 kW).

22598 D Charge mini de 25 kg à 2 mm de compression

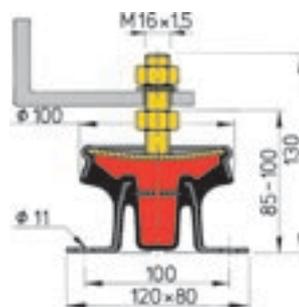
Charge maxi de 50 kg à 4 mm de compression

22599 B Charge mini de 38 kg à 2 mm de compression

Charge maxi de 75 kg à 4 mm de compression

22600 J Charge mini de 50 kg à 2 mm de compression

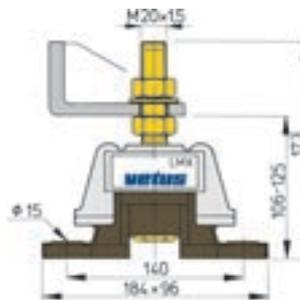
Charge maxi de 100 kg à 4 mm de compression.



Type Mitsteun. Destiné à des moteurs de 25 à 35 CV. (18 - 28 kW). 1, 2 ou 3 cylindres. Modèle à bain d'huile 8,8.

27072 F Charge mini de 25 kg à 1,3 mm de compression

Charge maxi de 67 kg à 4,7 mm de compression



Type LMX. Destiné aux moteurs de forte puissance en tenant compte du rapport poids/puissance (70 - 350 kW).

22605 K Charge mini de 85 kg à 3 mm de compression

Charge maxi de 140 kg à 5 mm de compression

22853 C Charge mini de 125 kg à 3 mm de compression

Charge maxi de 210 kg à 5 mm de compression

22915 G Charge mini de 205 kg à 3 mm de compression

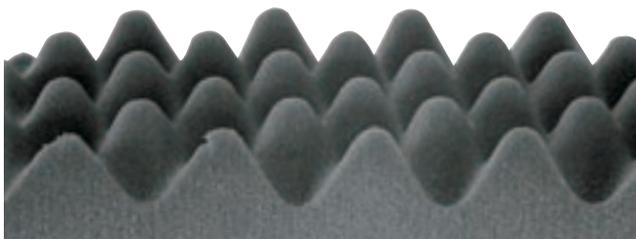
Charge maxi de 340 kg à 3 mm de compression

22922 J Charge mini de 300 kg à 3 mm de compression

Charge maxi de 500 kg à 5 mm de compression

Mousse alvéolée

Mousse alvéolée de polyéther spécialement élaborée pour les applications acoustiques. Cette mousse possède un bon pouvoir d'absorption des bruits d'origine mécanique qui se propagent par voie aérienne.



13576 D	104 x 202 x ép. 3 cm
13577 B	105 x 200 x ép. 4 cm
13578 K	104 x 202 x ép. 5 cm

Caractéristiques :

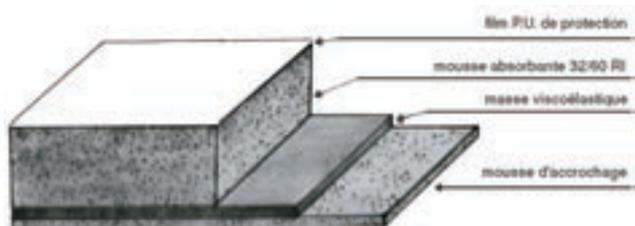
Densité nette : $30 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$.
 Résistance à la compression à 40% : 31 à 36 g/cm².
 Résistance à la rupture : 0,96 kg/cm².
 Allongement à la rupture : 190.
 Résistance au déchirement : 0,3 kg/cm².
 Isolation thermique : $\lambda = 0,035$ Kcal/h m °C.

Couleur : gris.
 Tenue en température : 40°C/+120°C.
 Bonne tenue à l'humidité.
 Bonne tenue aux hydrocarbures.
 Inflammabilité : Résistance améliorée à l'ignition. Classement UL 9554 HBS.

13579 I	105 x 200 x ép. 6 cm
525 I	Kit 4 plaques 70 x 50 x ép. 5 cm

Mousse sandwich

Mousse complexe pour isolation avec masse viscoélastique et film P.U. de protection. Bonne absorption des bruits graves et médium. Très bonne tenue mécanique, très bonne résistance aux hydrocarbures et à l'humidité. Lavable.



Caractéristiques :

Lavable.
 Très bonne tenue mécanique.
 Très bonne résistance aux hydrocarbures.

Très bonne résistance à l'humidité.
 Tenue en température : -40°C à +120°C.
 Couleur : gris clair.

2944 A	Mousse sandwich pour isolation (6,5 kg/m ²)	Lg 200 x lg 140 x ép. 5
---------------	---	-------------------------



Mousse Insonorisante. Constituée de 2 plaques de mousse de 5 et 25 mm d'épaisseur, entre lesquelles est interposée une plaque anti-réverbération de 4 mm. La mousse absorbe le bruit et la plaque arrête les vibrations. Finition vinylique blanche perforée. Auto-extinguible. Conserve ses propriétés de -10° à +90°C

23369 C	Lg : 140 cm - lg : 100 cm - ép. : 3,4 cm - Poids : 13,5 kg/plaque
----------------	---

Accessoires



26519 F	Rondelles pour fixation de plaques de mousse Sandwich. Ø 50 mm - Perçage Ø 4 mm
----------------	---



Mousse polyuréthane expansive, bi-composant pour isolation thermo-phonique, calage, obturation... Sans CFC, volume expansé 10 l ± .

3107 A	Sika Foam Rapid	Flacon de 400 ml.
---------------	-----------------	-------------------



Mousse auto adhésive recouverte d'un film polyuréthane. Vétus

26066 F	Lg : 100 cm - lg : 100 cm - ép. : 2 cm	Blanche
27224 I	Lg : 100 cm - lg : 100 cm - ép. : 2 cm	Noire

Nous conseillons de fixer ces plaques à l'aide de colle néoprène et des rondelles ci-contre.

Filtre à eau moteur - 1er prix

Monté en amont de la pompe, le filtre doit être en principe installé au-dessus de la ligne de flottaison pour éviter tout accident en cas de fuite. La présence d'un filtre à eau ne dispense en aucun cas de protéger la prise d'eau à travers la coque à l'aide d'une crépine qui arrêtera les débris les plus gros et les sacs plastique.



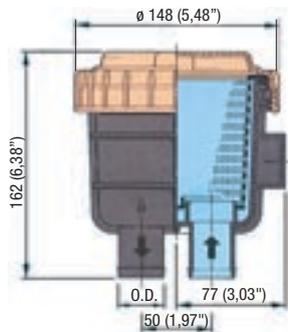
A



B

11006 K	A	Crépine inox 150l/mn - Corps : 120 mm - Sorties : Ø 9/25/32
11007 I	B	Crépine inox 300l/mn - Corps : 170 mm - Sorties : Ø 1" 1/2 Support inox

Filtre à eau - Série T330



22611 E	Filtre Ø 1/2" (12,7 mm)	50 l/mn
26683 D	Filtre Ø 5/8" (15,9 mm)	80 l/mn
22612 C	Filtre Ø 3/4" (19,1 mm)	120 l/mn
22613 A	Filtre Ø 1" (25,4 mm)	210 l/mn
22614 J	Filtre Ø 1" 1/4 (31,8 mm)	330 l/mn
22621 B	Filtre Ø 1" 1/2 (38,1 mm)	470 l/mn

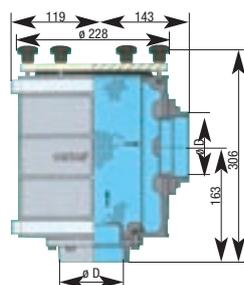
Pièces de rechange

27642 B	Jeu de 5 joints
27628 G	Ensemble couvercle + joints
27286 I	Panier
27078 E	Kit de connexion pour 2 filtres 22614 J

Filtre à eau - Série T1900



Grande capacité.

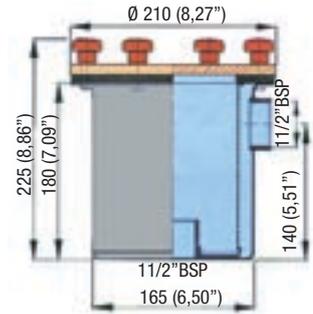


27081 E	Filtre Ø 2" 1/2 (63 mm)	1320 l/mn
27082 C	Filtre Ø 3" (76 mm)	1900 l/mn

Filtre à eau - Série T525



Grande capacité.



23818 K Filtre Ø 1" 1/2 - 525 l/mn - inox

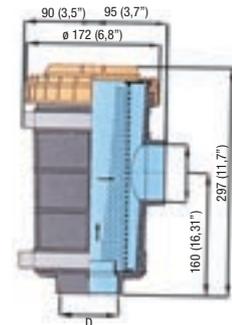
Pièces de rechange

26278 B	Jeu de joints
28255 D	Couvercle plexi
26277 D	Panier inox

Filtre à eau - Série T1320



Grande capacité.



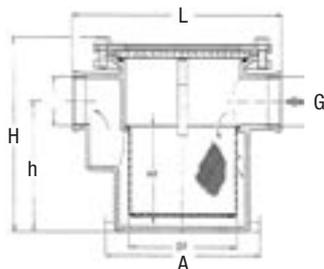
22615 H	Filtre Ø 1" 1/2 (38 mm)	520 l/mn
22616 F	Filtre Ø 2" (50 mm)	850 l/mn
22617 D	Filtre Ø 2" 1/2 (63 mm)	1320 l/mn

Pièces de rechange

29164 B	Ensemble couvercle + joints
23306 E	1/2 panier
4147 F	Jeu de 5 joints

Les modèles T1900, T1320, T525 conviennent à des moteurs de grande puissance.

Filtre à eau Guidi - Série Méditerranéo



2 sorties latérales. Cuve en laiton nikké. Élément filtrant 316 L. Joint néoprène. Couvercle polycarbonate naturel neutre transparent résistant à une température de + de 120°C. Résiste aux chocs et aux vibrations.

Réf.	Ø G	Débit I/H à 0,1 bar	Débit I/H à 1 bar	A mm	H mm	L mm	h mm
15398 C	3/8"	1682	5699	110	140	140	90
11597 F	3/4"	4030	13656	145	150	155	100
8021 H	1"	4641	15725	145	150	155	100
8022 F	1" 1/4	9919	32844	170	215	195	150
11598 D	1" 1/2	11021	36493	170	215	195	150
11599 B	2"	14900	47663	190	230	235	160
23100 C	2" 1/2	20900	56857	200	277	298	196
11600 J	3"	30097	95844	200	290	315	210

Accessoires et pièces de rechange

17020 I Joint néoprène pour 15398 C

17063 B Joint néoprène pour 11597 F et 8021 H

17064 K Joint néoprène pour 8022 F et 11598 D

17086 A Joint néoprène pour 11599 B

28955 I Joint néoprène pour 23100 C

244 F Couvercle de rechange pour 15398 C

245 D Couvercle de rechange pour 11597 F et 8021 H

22090 G Corbeille acier 3/8"

21837 F Corbeille acier 1"

21838 D Corbeille acier 1" 1/4

28757 B Corbeille acier 2"

27710 K Corbeille acier 2" 1/2

248 I Couvercle de rechange pour 8022 F et 11598 D

273 J Couvercle de rechange pour 11599 B

Couvercle bronze sur commande.
Approuvés Marine Italienne RINA.

Filtre à eau Guidi - Série Iono



1 sortie latérale + 1 sortie inférieure. Cuve en laiton nikké. Élément filtrant 316 L. Joint néoprène. Couvercle polycarbonate naturel neutre transparent résistant à une température de + de 120°C. Résiste aux chocs et aux vibrations.

Raccords filetés
Voir pages 362 et 363.

Accessoires et pièces de rechange



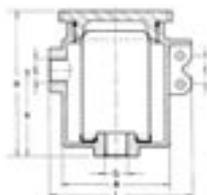
20690 D Anode Ø 50 - ép. 7 mm

22155 E Corbeille acier 1" 1/2

Réf.	Ø G	Débit I/H à 0,1 bar	Débit I/H à 1 bar	A mm	H mm	L mm	h mm	c mm
10949 F	1"	7950	25489	108	143	150	95	30
10950 J	1" 1/4	12500	40079	134	175	180	102	40
3844 K	1" 1/2	19100	61239	134	175	180	102	40
3845 I	2"	30000	96188	165	210	215	132	50
3859 I*	2"	30000	96188	165	210	215	132	50
3852 A	2" 1/2	42600	134000	195	245	245	160	62
3853 J	3"	58400	184000	195	275	245	180	80

* Avec couvercle bronze

Filtre à eau guidi - Série Tirreno



1 sortie latérale + 1 sortie inférieure. Cuve en laiton nikké. Élément filtrant 316 L. Joint néoprène. Couvercle polycarbonate naturel neutre transparent résistant à une température de + de 120°C. Résiste aux chocs et aux vibrations.

Réf.	Ø	Débit I/H à 0,1 bar	Débit I/H à 1 bar	A mm	H mm	L mm	h mm	c mm
11590 I	3/8"	1800	5745	75	105	99	62	20
11594 A	1/2"	2550	8183	75	105	99	62	20
8019 F	3/4"	4750	15159	75	105	99	62	20

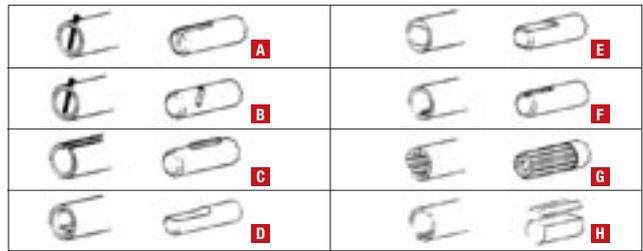
Kit sous blister



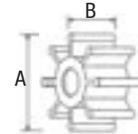
Le kit comprend la turbine, le joint de plaque et une notice indiquant les principales affectations.

Réf.	Type de moteur	Code kit Jabsco
15388 F	Alaska Marine 4219, 4276DT, 6414DT	18777-0001K
15390 H	Beta Marine BD3, BD4, BSD333, BSD678	920-0001K
15389 D	Beta Marine BD3, BD4, BSD333, BSD678	17937-0001K
15917 E	Bukh DV10+20 (1976+), DV24ME, DV24SME	22405-0001K
15947 G	Bukh DV10+20 (-1975)	4528-0001K
15383 E	Bukh DV36ME/SME, DV48ME/SME, 2G105, 3G105	1210-0001K
15390 H	Ford 6cyl Turbo	920-0001K
15383 E	Ford non-turbo 6cyl, all 4cyl	1210-0001K
15389 D	Ford 6cyl Turbo	17937-0001K
15388 F	Hardin Marine V8,	18777-0001K
15388 F	Indmar Marine V8	18777-0001K
15906 J	Jabsco Mini Puppy	1414-0001K
15389 D	John Deere RE49556, RE47016	17937-0001K
15390 H	John Deere RE49556, RE47016	920-0001K
15388 F	Kamma V8,	18777-0001K
15390 H	Nanni 4.220HE/440/230/240 /380, 5.280HE/300T/250TDI, 6.280HE/570(T)	920-0001K
15389 D	Nanni 4.220HE/440/230/240 /380, 5.280HE/300T/250TDI, 6.280HE/570(T)	17937-0001K
15917 E	Perkins M20	22405-0001K
15390 H	Perkins 6.354	920-0001K
15389 D	Perkins 6.354	17937-0001K
15383 E	Perkins M50/60/80, 4.107/108/235/, 6.354	1210-0001K
15388 F	US Marine 454	22120-0001K
15917 E	Volvo 2001/2/3, MD5A/B/C, MD6B, MD7A/B, MD11C/D	22405-0001K
15947 G	Volvo AQD2B, MB10A, MD1(mo14016-), MD1B, MD2(mo4211-), MD2B, MD6A	4528-0001K
15949 C	Volvo AQ100, 110, 115A/B, 120, 130A/B/C/D, 60F, 90, 95A, BB 100, 115A/B/C, 30, MB18/F, 20A/B/C, 17C/D. 2020A/B, 2040A/B, MD3B	673-0001K
15383 E	Volvo 2003T/TB, 413A, 500A/B, 501A, 570A/MS/4A, 571A, AQ2-05A, 11A, 31A/B, 55B, 60A, 71A/B/C/D, 80A, 90A, AQ311A, AQD21, BB2-25B/C, 31A, 60A/B/C, 61A, MD21A, MD22	1210-0001K
15387 H	Volvo 230A, 430A, AQ-120B, 125A/B, 130A, 131A/B/C/D, 140A, 145A/B, 151A/B/C, 165A, 170A/B/C, 171A/C, 175A, 200B/C/D/F, 250A, 251A, D21(B), BB-140A, 145A, 165A, 170A/B/C, MD21A/B	4568-0001K
15388 F	Volvo V8 (chevrolet)	18777-0001K
15390 H	Volvo AD-31A/B, 41A/B, AQAD-30A, 31A, 41A, AQD-19, 27, 29, 32A, 40A, 41A, 70B/C/D, D41A/B, KAD42A, KAMD42A, MD-19, 27, 29, 30A, 31A, 32A, 40A, 70B/C, TAMD-30A, 31A/B, 41A/B, 60A/B/C, 70B/C/D/E, THAMD70B/C, TMD-30A, 31A/B, 40A/B/C, 41A/B, 70B/C	920-0001K
15389 D	Volvo AD-31A/B, 41A/B, AQAD-30A, 31A, 41A, AQD-19, 27, 29, 32A, 40A, 41A, 70B/C/D, D41A/B, KAD42A, KAMD42A, MD-19, 27, 29, 30A, 31A, 32A, 40A, 70B/C, TAMD-30A, 31A/B, 41A/B, 60A/B/C, 70B/C/D/E, THAMD70B/C, TMD-30A, 31A/B, 40A/B/C, 41A/B, 70B/C	17937-0001K
15390 H	Yanmar 4LHDTE/HTE/TE (8 Pales)	920-0001K
15389 D	Yanmar 4LHDTE/HTE/TE (10 Pales)	17937-0001K
15947 G	Yanmar2GM, 2GM20, 2QM15, 3GM, SB8+12	4528-0001K
15912 D	YSB8+12, YSE 8+12, YSM8+12, Yanmar 1GM10	21414-0001K
15383 E	Yanmar 3JH2, 3JHTBE, 4JH, 4JHTDE/HTE/TE/UTE/2DTE/MTE, 4JH2E/TE, 4JMTE	1210-0001K

Turbine seule



- A** Axe à goupille
- B** Axe à goupille
- C** Axe à goupille
- D** Axe méplat
- E** Axe double méplat
- F** Axe à clavette int.
- G** Axe à rainure
- H** Axe à segments



Réf.	Type axe	Nombre de pales	Ø axe	A mm	B mm	Réf. Jabsco
21714 K	A B	6	12	51	22	18653-0001B
11138 E	A B	6	12	51	22	653-0001B
12247 F	A B	10	13	51	22	18673-0001
15949 C	A B	6	13	51	22	673-0001K
12244 A	A B	6	13	40	19	22405-0001B
21713 B	A B	6	10	40	19	4528-0001B
10645 D	C	10	16	65	51	18327-0001
20090 F	C	12	16	62	32	18838-0001B
26098 D	C	12	16	65	41	18948-0001B
10646 B	C	12	21	83	73	18958-0001
21716 G	C	6	13	51	22	22799-0001B
21719 A	C	12	16	57	32	4568-0001B
24865 H	C	8	16	65	51	4598-0001B
19442 F	D	6	8	32	12	1414-0003B*
4528 E	D	8	8	32	12	14750-0003*
26208 A	D	12	25	95	89	17370-0001B
10642 J	D	10	19	65	51	17954-0001
21715 I	D	6	8	32	12	21414-0001B
2152 A	D	6	8	51	22	6303-0003*
9226 G	D	6	8	51	22	7273-0001B
19979 G	D	6	8	51	22	7273-0003B*
2105 J	D	10	8	41	19	9200-0023*
27941 C	E	9	25	118	63	18786-0001
23251 D	F	10	16	65	51	17956-0003B*
20092 B	F	6	9	39	19	22429-0001B
22556 I	F	12	16	57	32	5929-0003B*
12254 I	G	12	16	57	32	1210-0001B
4520 J	G	9	25	95	63	836-0001B
21691 H	G	9	25	95	63	836-0003*
10641 A	G	12	16	57	49	13554-0001
24182 C	G	8	16	65	76	17018-0001B
20089 B	G	12	25	95	63	17935-0001B
20088 D	G	12	25	95	89	17936-0001B
18463 C	G	10	16	65	51	17937-0001B
15390 H	G	8	16	65	51	920-0001K
21709 D	G	10	16	65	51	17937-0003B*
21717 E	G	12	16	57	51	22120-0001B
10644 F	G	10	16	57	32	3085-001
23576 I	G	9	25	95	89	6760-0003B*
4364 I	SP	6	6	40	19	17255-0003*

Accessoires

Extracteur de turbine

17289 I Pour turbines de Ø 57 à 65 mm

17290 B Pour turbines de Ø 76 à 127 mm



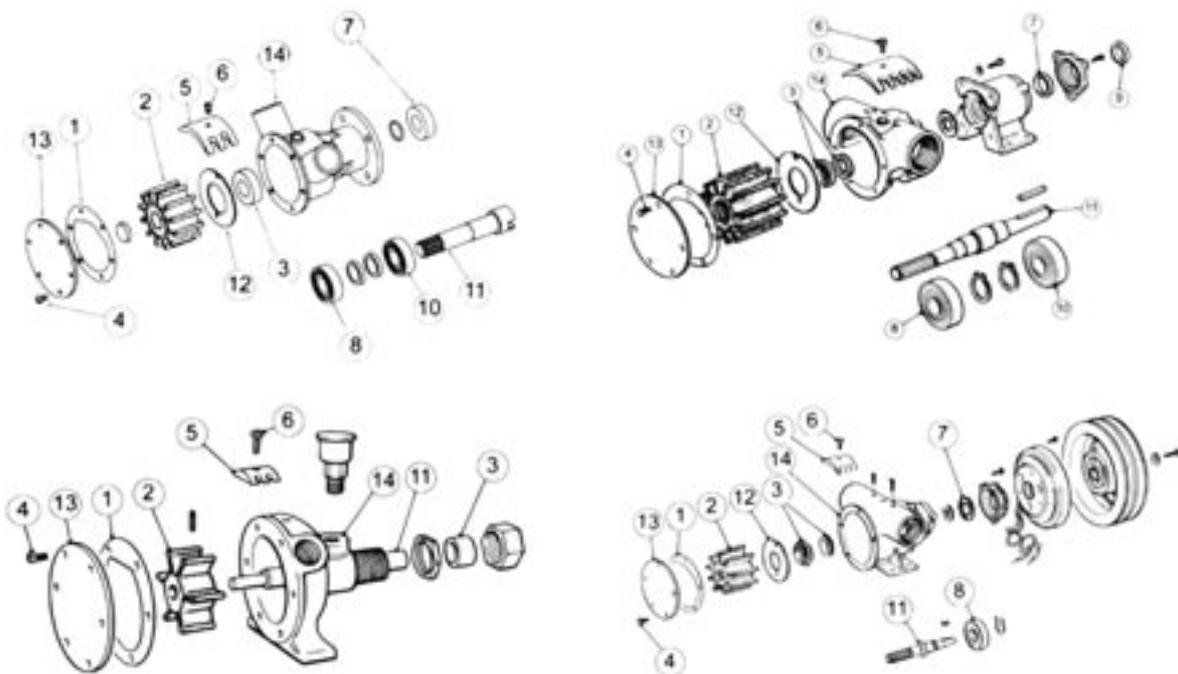
Les pompes JABSCO sont utilisées dans le monde entier dans les systèmes anti-incendie, le pompage des cales, le transfert des ballasts, les interventions de secours et le lavage de pont à haut débit. Entraînement avec embrayage électrique ou manuel, soit avec poulie fixe ou montées directement sur le moteur par brides. Une très large gamme est proposée, nous consulter si vous ne trouvez pas votre modèle dans ce tableau.



Réf.	Réf. Jabsco	Ø sortie	Hauteur d'aspiration	Débit l/mm	Poids kg	Dimensions Lg x lg x H mm	Observations
23241 G	A 3270-200	3/4"	4	37	1,80	104x104x100	Pompe attelée Perkins, VM
27677 E	A 29440-1101	1"	2	20	3,00	113x96x120	Pompe attelée moteur
23940 C	A 9700-01	1"	4,5	37	2,80	125x121x99	Pompe attelée Perkins, Leyland
9180 E	A 29500-1001	28 mm	4	40	1,30	108x198x80	Pompe attelée Perkins 4.99 M & Prima
22689 A	A 22040-0501	Brides 2"	5	367	14,00	230x170x115	Pompe attelée Man (brides non livrées)
23829 F	B 52010-2001	3/8"	3,5	11	0,70	101x80x55	Axe nu Ø 12 mm
28309 G	B 52020-2001	3/8"	4,1	16	1,40	101x80x85	Axe nu Ø 12 mm
28988 E	B 52040-2001	3/4"	5,6	36	1,50	120x106x78	Axe nu Ø 17 mm
19881 B	B 52080-2001	1"	4,5	107	2,10	156x120x80	Axe nu Ø 16 mm
23240 I	B 52270-2011	2"	4,5	367	9,00	276x170x128	Axe nu Ø 125 mm
28374 G	B 52270-0011	Brides 2"	4,5	367	12,20	276x170x128	Axe nu Ø 25 mm (brides non livrées)
3208 F	C 51080-2001	1"	4,5	107	5,00	198x120x89	Embrayage manuel, poulie simple Ø 178 mm
3215 I	C 51200-2011	1"1/2	4,5	250	8,00	244x150x226	Embrayage manuel, poulie simple Ø 178 mm
3217 E	C 51270-2011	2"	4,5	367	11,00	316x170x224	Embrayage manuel poulie simple Ø 178 mm
19878 B	D 50080-2101	1"	4,5	107	5,00	160x120x178	Embrayage élec. 24 V poulie double Ø 178 mm
23756 G	D 50080-2001	1"	4,5	107	5,00	160x120x178	Embrayage élec. 12 V poulie double Ø 178 mm
4523 D	D 52200-2011	1"1/2	4,5	250	5,00	204x150x120	Axe nu Ø 25 mm
19879 K	D 50200-2111	1"1/2	4,5	250	11,20	239x153x178	Embrayage élec. 24 V poulie double Ø 178 mm
23757 E	D 50200-2011	1"1/2	4,5	250	11,20	239x153x178	Embrayage élec. 12 V poulie double Ø 178 mm
26544 G	D 50200-2311	1"1/2	4,5	250	11,20	239x153x178	Embrayage élec. 24 V poulie simple Ø 178 mm
23758 C	D 50270-2011	2"	4,5	367	12,20	264x170x178	Embrayage élec. 12 V poulie simple Ø 178 mm
19880 D	D 50270-2111	2"	4,5	367	12,20	264x170x178	Embrayage élec. 24 V poulie double Ø 180 mm
24454 G	D 50270-2311	2"	4,5	367	12,20	264x170x178	Embrayage élec. 24 V poulie simple Ø 178 mm
23789 C	D 29870-2001	2"1/2 BSP int.	5,5	480	18	354x230x220	Poulie double (brides non livrées)
23826 A	D 29870-2101	2"1/2 BSP int.	5,5	480	18	354x230x220	Poulie double (brides non livrées)



14806 H	Bride 1" 1/2	adaptable pour filetage mâle 1" 1/2 BSP
14856 D	Bride 1" 1/2	adaptable pour tuyau 2" intérieur
14772 J	Bride 2"	adaptable pour filetage mâle 2" BSP
14773 H	Bride 2"	adaptable pour tuyau 2" 1/2 intérieur



N° pc éclaté		N°1-2-3	N°1	N°2	N°3	N°5	N°6	N°13	N°4
Réf. pompes	Réf. Jabsco	Kit service	Joint de couvercle	Turbine	Garniture mécanique	Came	Vis de came	Couvercle	Vis couvercle
3208 F	51080-2001	28291 K*	14813 K	18463 C 21709 D*	20095 G	14817 C	20103 A	14844 K	14854 H
3215 I	51200-2011	SK407-0011	14815 G	4520 J 21691 H*	20094 I	14820 C	14835 A	14845 I	14855 F
3217 E	51270-2011	100736 K	14815 G	23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	14855 F
3357 K	18330-0000	90180-0001	28466 B	12254 I	96080-0080	28265 A	91003-0010	18834-1000	91005-0040
4523 D	52200-2011	SK407-0011	14815 G	23576 I*	20094 I	14820 C	14822 J	14845 I	14855 F
19878 B	50080-2101	28291 K*	14813 K	18463 C 21709 D*	20095 G	14817 C	20103 A	14844 K	14854 H
19879 K	50200-2111	SK407-0011	14815 G	21691 H*	20094 I	14820 C	14835 A	14845 I	14855 F
19880 D	50270-2111	100736 K	14815 G	23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	SP1095-0640
19881 B	52080-2001	28291 K*	14813 K	18463 C 21709 D*	20095 G	14817 C	20103 A	14844 K	14854 H
22689 A	22040-0501	23841 E	14815 G	20088 D* 23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	
23240 I	52270-2011	100736 K	14815 G	23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	14855 F
23241 G	3270-200	26660 E	12259 J	12254 I	24612 D	28370 D	28268 F	23567 J	28267 H
23756 G	50080-2001	28291 K*	14813 K	21709 D*	20095 G	14817 C	20103 A	14844 K	14854 H
23757 E	50200-2011	SK407-0011	14815 G	21691 H*	20094 I	14820 C	14822 J	14845 I	14855 F
23758 C	50270-2011	100736 K	14815 G	23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	14855 F
23829 F	52010-2001	SK404-0101	14047 D	12244 A	SP2701-0501	29303-0000	SP1009-05	29305-0000	X3001-095F
23940 C	9700-01	22955 F	14813 K	18463 C	SP6080-06	14817 C	20103 A	14844 K	28268 F
24454 G	50270-2311	100736 K	14815 G	23576 I*	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	SP1095-0640
26544 G	50200-2311	SK407-0011	14815 G	20089 B	20094 I	14820 C	14822 J	14845 I	14855 F
27677 E	29440-1101	SK402-0001	2140 H	21714 K	29441-0000	2907-0001	28267 H	14203 E	20103 A
28309 G	52020-2001	SK405-0101	8996 G	21714 K	SP2701-0501	2907-0001	SP1002-09	23567 J	X3001-095F
28374 G	52270-0011	100736 K	14815 G	20088 D	20094 I	14821 A	14822 J	14845 I	SP1095-0640
28988 E	52040-2001	SK384-0101	12259 J	12254 I	28750 E	28265 A	28268 F	23567 J	X3001-095F
23789 C	29870-2001	SK410	X4020-424A	11176 H	20094 I	29862-0200	X3001-207F	29865-0000	X5255-002
23826 A	29870-2101	SK410	X4020-424A	11176 H	20094 I	29683-0100	X3001-207F	29865-0000	X3001-178F

* Turbine nitrile.

Pompe de vidange d'huile SHURflo



Caractéristiques :

Livré avec kit de flexible.
Débit 14 l/mn
auto-amorçante jusqu'à 2,10 m.
Protection thermique.

Dim. 115 x 115 x 94 mm.
Entrée Ø 3/8 F NPT int (10 mm)
Sortie 3/4" GSH ext. 19 mm.
Conso : 4,7 ampères

101863 J **A** Pompe Standard 12 V de vidange huile.

Caractéristiques :

Livré avec kit de flexible
contacteur réversible
2,4m câble élect. et pinces batterie.
Débit 14 l/mn

Auto-amorçante jusqu'à 2,40m.

Protection thermique.
Dim. 115 x 115 x 94mm.
Entrée Ø 3/8 F NPT int (10mm).
Sortie 3/4" GSH ext. 19mm.

101864 H **B** Pompe Standard 12 V de vidange huile.

Pompe de transfert spéciale vidange SHURflo



Caractéristiques :

Comprenant une pompe 12V 14l/mn
2,4m câble élect. et pinces batterie.
Contacteur réversible

Kit de tuyaux et un récipient de 13 l
Débit variable suivant la température
de l'huile.

101865 F Ensemble pompe de vidange huile ou eau 12V autonome.

Pompe à huile sur perceuse électrique



101866 D Pompe shurflo tous usages. Axe d'entraînement Ø 6,5mm.
Débit 757l/h. Sorties Ø 19mm + tube plongeur en entrée.

4176 J **A** Pompe Jabsco tous usages avec kit de raccordement
(1 tuyau : 13mm x 92cm + adaptateur + 1 plongeur :
6,5mm x 1m 17215-0000)

4364 I Turbine de rechange (17255-0003)

Pompe à huile manuelle



**Ne pas utiliser pour essence
ou liquides inflammables.**



Spécialement adapté pour OMC et Mercuriser (34060-0130). Livrée avec
embout femelle laiton Ø 3/4" et tuyau 13mm x 610mm.

4554 D Pompe à huile pour vidange moteurs marin

Spécialement adapté pour LITTLE PAL (34060-0010) 26 x 3cm. Pénètre dans le
réservoir. Livré avec tuyau 600mm et plongeur jaune.

4551 J Pompe à huile pour vidange carter

Handy boy (33799-0000) 31 x 3cm. Peut-être utilisée comme pompe à air, à
huile, à eau ou à gazole, à l'exclusion de l'essence et des liquides inflammables.
Livrée complète avec adaptateurs néoprène. 2 tuyaux 12mm x 1m. 2 plongeurs
6mm x 1mm et 6,5mm x 1mm).

4533 A Pompe à main tous usages

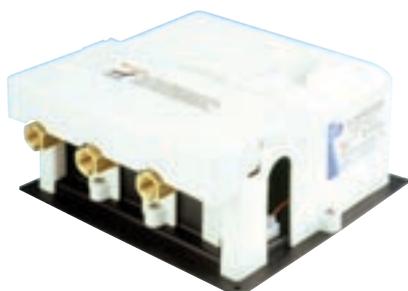
Pompe à huile manuelle - 1er prix



Modèle universel. Livrée avec 1 plongeur Ø 6mm x 700mm et 1 plongeur
Ø 8mm x 650mm.

14153 E Pompe à huile en laiton pour vidange moteurs

Pompe de transfert d'huile



Pompe réversible de grande puissance accouplée à un collecteur à 5 voies et placée sous un couvercle de protection : la vidange de l'huile moteur et de l'inverseur sont désormais des opérations simples, rapides et non salissantes.

La pompe est fournie avec 3 robinets et 2 autres robinets, ou davantage, peuvent être ajoutés, pour desservir, par exemple, 2 moteurs, 2 in verseurs et un générateur. Dim. 130 x 280 x 280 mm. Poids 4,1 kg

16928 F	12 V (17820 - 0012)
16930 H	24 V (17820 - 0024)
2105 J	Turbine de remplacement (9200 - 0023B)

Pompe de transfert QUAD II FLOJET

Pour hydrocarbures (sauf essence).



Caractéristiques :

Auto amorçante jusqu'à 1,80 mètres, Sorties pour tuyaux ø 3/4" et 3/4" GH
 Peut tourner à sec. Débit de 19 l/mn.
 Très silencieuse. Poids : 2,8 kg.
 Fournie avec filtre. Dimensions : Lg 252 x H 95 x lg 160 mm.

16989 H	12 V - 8 A	16988 J	24 V - 3,6 A
----------------	------------	----------------	--------------

Accessoires

16825 E	Kit valves (20407-010)
16828 J	Kit membranes (20403-050)
101665 C	Kit de service complet

Pompe de transfert à palette



Pompe à palette Jabsco, pour le transfert des huiles ou du gazole. Auto-amorçante, très puissante. Interrupteur et fusible sur palier arrière sur modèles 35 et 50 L.

Réf.	Code Jabsco	V	A	Débit à 3m	Dim mm	Poids	H aspi.	H refoul.	Sortie Ø	Observations
26434 C	23870-1200	12	15	35 L/m	180 x 103 x 130	2 kg	2,8 m	6 m	19 mm	Inter sur côté moteur, fusible en ligne
26027 E	23870-1300	24	7	35 L/m	181 x 103 x 130	2 kg	2,8 m	6 m	19 mm	Inter sur côté moteur, fusible en ligne
24110 F	23540-1300	24	6	50 L/m	224 x 130 x 150	5 kg	3 m	6 m	25 mm	Boîtier inter et fusible sur palier arrière
24111 D	VR100-1120	24	15	100 L/m	250 x 145 x 180	7 kg	4 m	6 m	32 mm	Sans inter ni fusible

Pompe à gazole et essence refoulante



Caractéristiques :
 A monter verticalement.
 130 l/h.
 Pression 0,25 bar.

Raccord Ø 8 mm.
 Orientable 220°.
 Longueur : 73 mm - Hauteur : 128 mm
 Poids : 820 g

22335 C	12 V	15596 J	24 V
----------------	------	----------------	------

Pompe de transfert gazole



Conçues spécifiquement pour le ravitaillement, les pompes Fuel Master 40 sont idéales pour le transfert de gazole à bord ainsi que pour les navires à quai ou en chantier.



Caractéristiques :

Débit 35 L/mn à 2 m (6 m maxi)
 Aspiration 2,5 m maxi
 12 V - 13 A - 24 V - 6 A
 Sorties Ø 19 mm.
 Kit comprenant : pompe, pistolets, tubulure de détente, flexibles, étui montable.

10720 E	12 V (50140-0000)
10721 C	24 V (50140-0000)

Pompe tous transferts

Applications : Pompes de cale, lavage du pont, évacuation de douche ou d'évier, circuit d'eau douce, circuit de réfrigération, transfert de fuel (avec turbine nitrile), séparation eau/huile, vidange de moteur, etc. Ne pas utiliser pour le pétrole et ses dérivés volatiles, ni pour les solvants (risque d'inflammation). Pompes corps bronze, turbine flexible néoprène, ou nitrile résistante aux huiles.



Mini-Puppy standard
4525 K - 12 V



Mini-Puppy :
17048 I - 12 V
17049 G - 24 V



Water-Puppy 2000
2454 G - 12 V
2459 H - 24 V



Commercial Duty :
26411 D - 12 V
26412 B - 24 V



Utility-3000 :
29012 C - 12 V
29013 A - 24 V

Réf.	4525 K A	17048 I/17049 G B	2454 G/2459 H C	26411 D/26412 B D	2453 I/2457 A D	29012 C/29013 A E
Série	Mini-Puppy	Mini-Puppy	Water-Puppy 2000	Commercial Duty	Maxi-Puppy 3000	Utility 3000
Réf. Jabsco	8860-0001	23620-3003/23620-3103	23680-4003/23680-4103	18670-0923/18670-0949	23610-2003/23610-2103	23920-2213/23920-2313
Désignation	Standard	Hautes Performances Usage continu	Hautes Performances Usage continu	Hautes Performances Usage intensif continu	Hautes Performances Usage continu	Hautes Performances Usage continu
Volt	12	12 V - 24 V	12 V - 24 V	12 V - 24 V	12 V - 24 V	12 V - 24 V
Ampères	4	6/3	13/7,5	9/5	21/11	21/11
Fusible	5	10/5	15/10	15/10	25/15	25/15
Débit l/h	380	420	2000	1800	2640	2600
H aspi. (m)	1,20 *	1,50 *	1,20 *	1,20	2,40 *	2,40 *
H refoul. (m)	3	2	3	6	3	3
Ø entrée	3/8" int.	12,5 mm flex.	1/2" int./1"	1/2" int./1"	25 mm-1/2" mâle	3/4" BSP
Ø sortie	3/8" int.	12,5 mm flex.	1/2" int./1"	1/2" int./1"	25 mm-1/2" mâle	3/4" BSP
Dim. (mm)	172 x 95 x 85	163 x 119 x 84,5	190 x 120 x 80	175 x 120 x 86	220 x 120 x 90	220 x 120 x 90
Poids (kg)	2	2,2	3	2,5	3,6	4

* Auto-amorçante

Pièces détachées pompes électriques

Pompe	Kit service	Joint Couvercle	Turbine nitrile	Garniture	Couvercle	Vis couvercle	Came	Moteur 12 V Moteur 24 V
2453 I 23610-3003	16999 E X5251-049	2140 H 1985-0000	19979 G 7273-0003B	20102 C SP2701-52	14203 E 9328	20103 A SP1004-09	14202 G	14035 K (12 V) 22051 F (24 V)
2454 G 23680-2003	19866 I SK224	2140 H 1985-0100	2152 A 6303-0003B	20102 C SP2701-52	14203 E 9328	20103 A SP1004-09	2907-0001	
17049 G 23620-3003	4362 B SK374-0003	16999 E X5251-049	19442 F 1414-0003B	20102 C SP2701-52	9328-0200	20103 A	SP1004-09	
4525 K 8860-0001	4360 F 90092-0007	2159 I 7828	4528 E 14750-0003B	9467 G 93000-0100	12076-0000	91002-0090	2160 B 8089-00	4592 G (12 V) 4596 J (24 V)
29012 C 23920-2213		11147 D X4020-257A	19979 G 7273-0003B	11150 D SP8021-0301B	11146 F 23825-0000	14854 H X3001-147F	11148 B 53023-0030	15971 J (12 V) 11124 E (24 V)
26411 D 16360-1003	90061-001	14217 E 18753-0104	2152 A 6303-0003B	9467 G SP3000-10	14223 J 6791-1100	18753-0102	2907-001	

Pompe aérateur **attwood**[®]



Accessoires

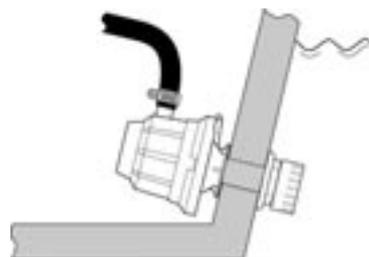
- 100612 G** Raccord cannelé pour 3/4" ID - Sortie coudée à 90° 3/4"
- 102079 K** Raccord cannelé pour 3/4" ID - Sortie droite 3/4"
- 102078 B** Raccord cannelé pour 1" 1/8 ID - (3902-1) - Sortie droite

Nouvelle gamme de pompe aérateur "TSUNAMI" de ATTWOOD garantie 3 ans. Double fixation moteur et plaque support par enclenchement 1/4 de tour. Ensemble pompe-moteur interchangeable avec les pompes de cales Tsunami de même puissance. Encombrement identique pour tous les modèles. Moteur à aimant permanent, axe inox, câble électrique d'une longueur de 90 cm traité à l'étain pour éviter toute corrosion.

Réf. AB	Modèle	V	A	Débit L/h	Débit à 1 m L/h	Hauteur m refoulement maxi	Ø raccords*	Dimensions Ø et hauteur	Ø Sortie coque & longueur
102085 E	500 (Rouge)	12	1,8	1890	1663	3	3/4" ID	73 - 92 mm	3/4" - 89 mm
102086 C	800 (Bleu)	12	3	3024	2532	3,9	3/4" ID	83 - 112 mm	3/4" - 89 mm
102087 A	1200 (Marron)	12	3,5	4536	3175	2,7	1 1/8" ID	84 - 112 mm	1" - 89 mm

* Embouts de raccordement cannelés pour modèles Tsunami en option.

Pompe de viviers **attwood**[®]



Aerator Pump Attwood 12 V. Pompe aératrice avec passe-coque court. Pour bateaux de pêche à vivier. Longueur : 38 mm. Ø 1 1/2". Moteur axe inox. 3/4 " mâle fil.

- 17430 A** A 500 - 1900 L/H - 1,4 A
- 17431 J** A 750 - 2800 L/H - 3 A

Accessoires

- 100612 G** Raccord cannelé coudé à 90° - Sortie 19 mm int (3/4") pour le gain de place dans les endroits exigus

Coffret pompe de douche **attwood**[®]



Coffret pompe de douche contenant : Pompe automatique Sahara Série 500 et 750 GPH, clapet anti-retour et anti-odeurs + évent et filtre, kit de fixation (2 étriers et visserie), couvercle transparent permettant de voir aisément lorsque le filtre est sale. Equipé d'un joint d'étanchéité. Possibilité de placer sur un côté quelconque une entrée supplémentaire. 3 entrées permettant de raccorder plusieurs bacs en même temps. Entrées : 1 entrée Ø 3/4". 1 entrée Ø multiple 3/4" à 1". 1 entrée Ø multiple 1"1/8 à 1"1/2. Sortie : 3/4". Hauteur de refoulement maxi : 2,8m pour Série 500 et 3,9 m pour Série 750

101895 H	12 V - 1895 I/H (500 GPH)	Dim. : 267 x 207 x H 115 mm
101894 J	12 V - 2840 I/H (750 GPH)	Dim. : 330 x 190 x H 115 mm
101893 A	24 V - 2840 I/H (750 GPH)	Dim. : 330 x 190 x H 115 mm

Pompe de transfert d'eau Quad II FLOJET



Auto amorçante jusqu'à 3 mètres, peut tourner à sec. Très silencieuse. Fournie avec filtre (16978B). Sorties pour tuyaux Ø 3/4" (fileté et cannelé). Débit de 19 l/mn. Poids : 2,8 kg. Dimensions : Lg 252 x H 95 x l 160 mm.

16987 A Pour vidange de cales 12 V - 8 A (RA125 - 114 A).

16984 G Pour vidange de cales 24 V - 3,6 A (R4125 - 314 A).

Pompe de cale et de transfert - 1er Prix



Pompe de cale et de transfert d'eau douce ou d'eau de mer à rotor souple, série économique - Ne peut pas fonctionner à sec - Auto-amorçante. Aspiration 1,50 m. Dimensions : 180 x 125 x 95 mm. Poids 2,46 kg. Corps bronze.

15861 F 12 V - 8 A - 1500 l/h - Sortie fileté 3/4" mâle corps bronze

15862 D 24 V - 4 A - 1500 l/h - Sortie fileté 3/4" mâle corps bronze

18702 K 12 V - 8 A - 1080 l/h - Sortie cannelée 3/4" mâle corps plastique

Pompe de cale et de douche Gulper 220 - Whale



Auto-amorçante jusqu'à 3 m. Débit 14 l/mn. Poids 1,75 kg. Lg 273 x l 133 x H 117 mm. Corps en plastique - Sortie pour tuyaux Ø 19 mm.

23278 F 12 V - 4 A

23277 H 24 V - 2 A

24382 F Kit de maintenance

Pompe vidange de douche Quad II FLOJET



Auto-amorçante. Peut tourner à sec. Pour usage continu. Etanche aux projections d'eau et aux endroits fortement humides. Protection électrique interne en cas de température trop élevée avec redémarrage automatique.

Réf. AB	Code Flojet	Débit l/mn	V	A	Nbre de douche	Hauteur aspiration	Raccords Ø mm	Dimensions Lg x l x H mm	Poids kg
16983 I	4125-143 A	12	12	3,6	2	1,8 m	1/2"	202 x 160 x 95	1,8
16982 K	4125-314A	12	24	1,8	2	1,8 m	1/2"	202 x 160 x 95	1,8

Les pompes de cale Jabsco ont une conception originale, associant diaphragme et entraînement par courroie. Auto-amorçantes, elles peuvent tourner à sec. Leurs amortisseurs d'à-coups et leurs silent blocs permettent de réduire les vibrations et le bruit.



A



B



C

Eclatés et pièces détachées.
Voir pages suivantes



D



E

Remplace les pompes des séries 37202 et 37205.

Livrées avec filtre.

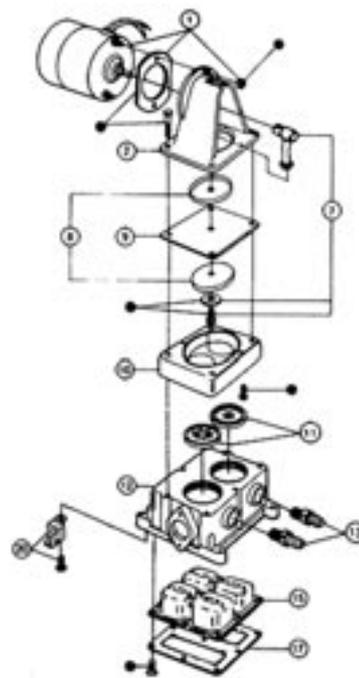
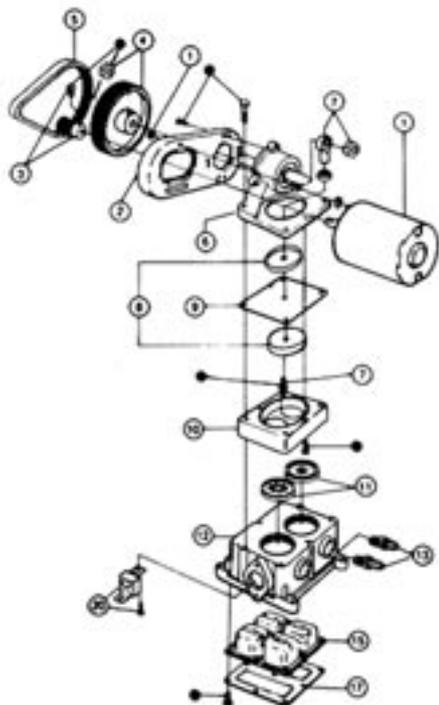
Réf. AB	4534 J	4535 H	4775 J	4776 H	4777 F	4778 D	4773 C	4774 A	26687 G	26688 E
Code Jabsco	34600-0000	34600-0010	36600-0000	36600-0010	36680-0000	36680-0010	36960-0000	36960-0010	37202-2012	37202-2024
Modèle	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E
Voltage	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Fusible Amp.	15	8	15	8	10	6	10	5	10	5
Débit (l/h)	2460	2460	1820	1820	1250	1250	910	910	780	780
H aspi. (m)	3	3	3	3	2,10	2,10	2,10	2,10	2	2
Ø tuyau (pouce)	1	1	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Poids kg	6	6	5	5	4	4	3,2	3,2	2,5	2,5
Dim. mm	234 x 220 x 265		220 x 150 x 210		194 x 165 x 216		119 x 185 x 185		130 x 150 x 190	



4777 F 12 V
4778 D 24 V



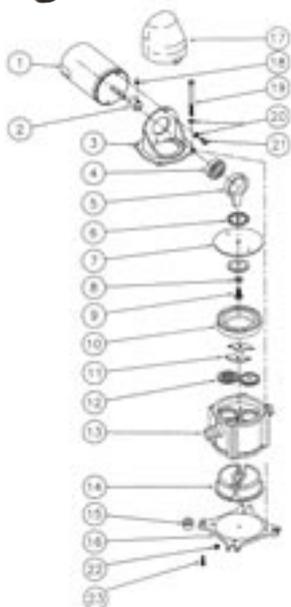
4773 C 12 V
4774 A 24 V



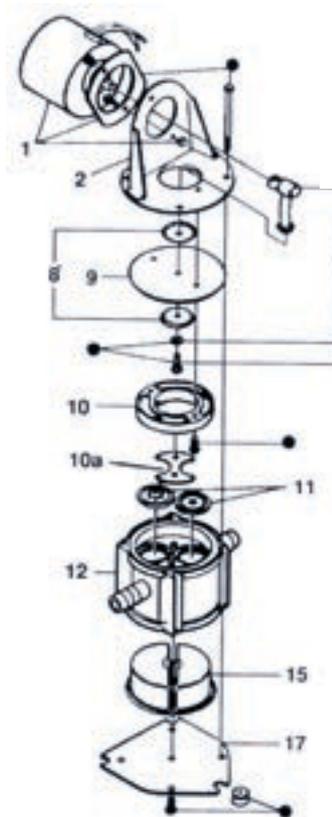
Désignation	N° éclaté	Série 36680-1000	Réf. AB	Série 36680-2000	Réf. AB	Qté	Série 36690-1000	Réf. AB	Série 36690-2000	Réf. AB	Qté
Kit moteur 12 V axe long	1	30200-0000	2141 F			1	30202-0000	1362 F			1
Kit moteur 24 V axe long	1	30200-0010	4540 D			1	30201-0010	4541 B			
Fixation moteur	2	34628-0000	23678 A			1	35487-0000				1
Petite poulie crantée	3	37169-0000	2132 G			1					
Grande poulie crantée	4	37171-0000	23679 J	37172-0001	23497 E	1					
Courroie (285 mm)	5	30022-0000	4577 C			1					
Bâti d'axe	6	35690-0002	23932 B	35690-0002	23932 B	1					
Kit bielle	7	37173-0000	4563 C	37173-0001	23498 C	1	30040-0000	4561 G			1
Fixation diaphragme	8	35212-0000	2119 J			2	35688-0000	29047 F			2
Diaphragme	9	30016-0000	4568 D			1	30015-0000	4567 F			1
Cage de valves	10	35173-0000				1	35455-0000	2120 C			1
Jeu de valves (entrée/sortie) Ø 46 mm	11	30003-0000	4581 A			1 jeu	30003-0000	4581 A			1 jeu
Socle corps de pompe (y compris 11-13-15-17-20)	12	44114-1000	2153 J			1	35620-0000		44114-1000	2153 J	1
Raccords (entrée/sortie)	13	37175-0000	2138 F			1	37175-0000	2138 F			1
Grande ch. amortisseur	15	37178-0000	4574 I	44127-1000	22406 F	1	37178-0000	4574 I	44127-1000	22406 F	1
Petite plaque de fond	16										
Socle de fond	17	35685-0000		35686-0000		1	35686-0000				1
Silent blocs (4)	20	37180-0000	2139 D	44990-0058		1 jeu	37180-0000	2139 D	44990-0058		1 jeu
Kit visserie		37166-0000	2131 I	43990-0071		1 jeu	37166-0000	2131 I	43990-0060		1 jeu
Kit général de service (7-9-11)		30125-0000	2110 F	43990-0062	22409 K		30120-0000	4571 D	43990-0063	22410 D	



26687 G	12 V (37202-2012)
26688 E	24 V (37202-2024) Filtre inclus



Anciens modèles

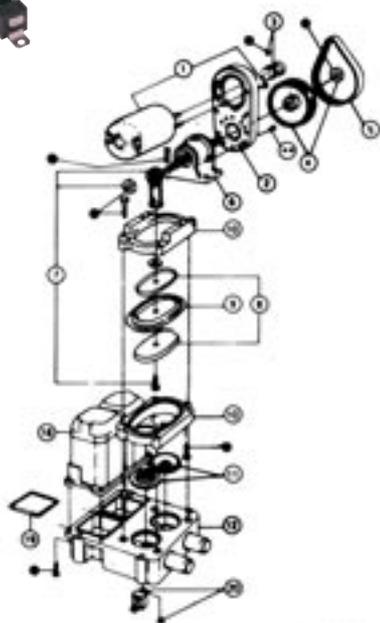


N°		Série 37202-2	Réf. AB	Qté	Qté par kit			
					A	B	C	D
A	Kit service complet	50095-1000	29043 C	1				
B	Kit moteur 12 V	50096-1012	29044 A	1	1			
C	Kit moteur 24 V	50096-1024	29045 J	1			1	
D	Kit biellette	50097-1000	29046 H	1				
2				1				1
3	Support	50092-1000		1				
4	Roulement			1				1
5	Biellette			1				1
6	Fixation diaphragme	35688-0000	29047 F	1	1			
7	Diaphragme	37174-0000	4351 G	1	1			
8	Joint			1	1			1
9	Ecrou			1	1			1
10	Cage de valves	35788-0000	22234 I	1				
11	Fixation valves	35816-0000		1	1			
12	Jeu de valves	30005-0000	4582 J	1	1			
13	Corps de pompe	50098-1000	29049 B	1				
14	Chambre amortisseur	37179-0000	4353 C	1	1			
15	Silent blocs			4	1			
16	Socle de fond	50094-1000	29050 F	1				
17	Couvercle	50093-1000	29051 D	1				
18	Vis			1				1
19	Boulon			4	1			1
20	Rondelle			2		2	2	1
21	Vis			2		2	2	1
22	Ecrou			4	1			1
23	Vis			1	1			

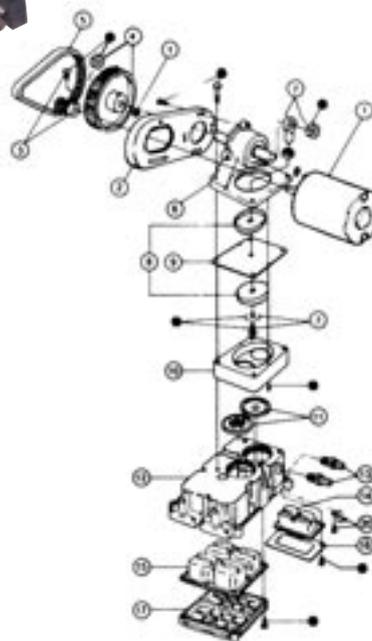
		Série 37202	Réf. AB	Série 37205	Réf. AB	
1	Kit moteur 12 V axe court	30201-0000	2143 B	30201-0000	2143 B	1
1	Kit moteur 24 V axe court	30201-0010	4541 B	30201-0010	4541 B	1
2	Fixation moteur	35797-0000		35812-0000		1
7	Kit biellette	30040-0000	4561 G	30033-0000	4560 I	1
8	Fixation diaphragme	35688-0000	29047 F	35479-0000	439 B	2
9	Diaphragme	37174-0000	4351 G	37174-0000	4351 G	1
10	Cage de valves	35788-0000	22234 I	35799-0000		1
10	Entretoise de valves	35816-0000				1
11	Jeu de valves (entrée/sortie)	30005-0000	4582 J	30130-0000	4570 F	1j
12	Socle	35795-0000		35790-0000		1
15	Chambre amortisseur	37179-0000	4353 C	37179-0000	4353 C	1
17	Socle de fond	35798-0000	22235 G	35798-0000	22235 G	1
	Kit visserie	37168-0000	22236 E	37167-0000		1j
	Kit général de service	37182-0000	16233 H	30127-0000	2112 B	1



4534 J Gros débit 12 V
4535 H Gros débit 24 V - 4,6 A



4775 J Sea Gulp 12 V
4776 H Sea Gulp 24 V - 5 A



Désignation	N° éclaté	Réf. Jabsco	Réf. AB	Qté
Kit moteur 12 V axe long	1	30200-0000	2141 F	1
Kit moteur 24 V axe long	1	30200-0010	4540 D	1
Fixation moteur	2	34628-0000	23678 A	1
Petite poulie crantée	3	37169-0000	2132 G	1
Grande poulie crantée	4	37170-0001	23680 C	1
Courroie (335 mm)	5	30021-0000	4576 E	1
Bâti d'axe	6	35037-0001	23390 A	1
Kit biellette	7	37172-0001	23497 E	1
Fixation diaphragme	8	34640-0000 (haut)		
Fixation diaphragme		34637-0000 (bas)		
Diaphragme	9	30012-0000	4566 H	1
Cage de valves	10	34633-0000 (haut)	2114 I	1
Cage de valves	10	34634-0000 (bas)	427 I	1
Jeu de valves (entrée/sortie)	11	30002-0000	4580 C	1 jeu
Socle corps de pompe (y compris 11-20)	12	34623-0000	28383 F	1
Vase d'expansion	18	34635-0000	2115 G	1
Joints	19	37181-0000	3610 C	1 jeu
Silent blocs (4)	20	37180-0000	2139 D	1 jeu
Kit visserie	21	37164-0000		1 jeu
Kit vis. à partir de 1994	21	37164-0001		1 jeu
Kit général de service (5-9-11-14-15)		30101-0000	2106 H	1

Désignation	N° éclaté	Réf. Jabsco	Réf. AB	Qté
Kit moteur 12 V axe long	1	30200-0000	2141 F	1
Kit moteur 24 V axe long	1	30200-0010	4540 D	1
Fixation moteur	2	34628-0000	23678 A	1
Petite poulie crantée	3	37169-0000	2132 G	1
Grande poulie crantée	4	37171-0001	23679 J	1
Courroie (285 mm)	5	30022-0000	4577 C	1
Bâti d'axe	6	35691-0000		
Kit biellette	7	37173-0000	4563 C	1
		37173-0001	23498 C	1
Fixation diaphragme	8	35212-0000	2119 J	2
Diaphragme	9	30016-0000	4568 D	1
Cage de valves	10	35173-0000		1
Jeu de valves (entrée/sortie)	11	30003-0000	4581 A	1 jeu
Socle corps de pompe (y compris 11-20)	12	35630-1100	2127 K	1
Raccords (entrée/sortie)	13	37175-0000	2138 F	1
Petite ch. amortisseur	14	37177-0000	4352 E	1
Grande ch. amortisseur	15	37178-0000	4574 I	1
Petite plaque de fond	16	35628-0000		1
Socle de fond	17	37623-0000	2125 D	1
Silent blocs (4)	20	37180-0000	2139 D	1 jeu
Kit visserie	21	37165-0000	2130 K	1 jeu
Kit viss. à partir de 1994	21	37165-0001		1 jeu
Kit général de service (5-9-11-14-15)		30124-0000	2109 B	1

Pompe de cale à main Gusher Urshin - WHALE



Réf.	Désignation	Débit litre/mn	Débit coup	Ø sortie mm	Lg HT mm	Hauteur HT mm	Pr. HT mm
4821 G	Gusher Urshin sortie verticale	45	0,60	25	247	228	108
4822 E	Gusher Urshin sortie latérale	68	0,80	38	247	177	140
4820 I	Gusher Urshin passe-pont	68	0,80	38	247	354	169

Pièces détachées pour pompes de cales à main Gusher Urshin

24600 K	Passerelle cloison plastique
21744 B	Kit de réparation avec diaphragme pour eau et hydrocarbures

Pompe de cale à main Gusher 10 - WHALE



Réf.	Désignation	Débit litre/mn	Débit coup	Ø sortie mm	Lg HT mm	Hauteur HT mm	Pr. HT mm
4815 B	Gusher 10	82	1,2	38	122	429	105

Pièces détachées pour pompes de cales à main Gusher 10

18605 I	Kit de réparation avec diaphragme pour eau et hydrocarbures
---------	---

Pompe de cale à main Gusher Titan - WHALE



Peut être montée avec sorties latérales ou verticales, horizontalement ou verticalement.

Réf.	Désignation	Débit litre/mn	Débit coup	Ø sortie mm	Lg HT mm	Hauteur HT mm	Pr. HT mm
13139 D	Gusher Titan. Nylon et inox	126	1,48	38	236	441	155
13138 F	Même modèle avec passe-pont	126	1,48	38	236	278	192

Pièces détachées pour pompes de cales à main Gusher Titan

14715 K	Kit de réparation
---------	-------------------

Pompe de cale à main Gusher 30 - WHALE



2 diaphragmes. Montage à plat. Résistante aux hydrocarbures. Gros débit.

Réf.	Désignation	Débit litre/mn	Débit coup	Ø sortie mm	Lg HT mm	Hauteur HT mm	Pr. HT mm
18345 I	Gusher 30. Alu laqué blanc	180	2,35	38	265	306	233

Pièces détachées pour pompes de cales à main Gusher 30

18562 A	Passerelle
23830 J	Kit joints

Pompe de cale à main MKV- HENDERSON



Noire. Poignée amovible. Sorties orientables. Membrane nitrile pour hydrocarbures.

Réf.	Désignation	Débit litre/mn	Débit coup	Ø sortie mm	Lg HT mm	Hauteur HT mm	Pr. HT mm
14847 E	Pompe MKV	56	0,94	38	169	187	139

Pièces détachées pour pompes MKV voir page 350

Autres pièces détachées pour pompes de cales à main WHALE

4909 D	Kit de réparation Gusher 8 MK3 avec diaphragme néoprène
4928 K	Kit de réparation Gusher Gallery MK2

Pour Gusher 25

9138 D	Kit de réparation
--------	-------------------

Pompe de cale à main "Amazon Universal"



Montage sur cloison, à travers cloison, sur pont, à travers pont (avec kit passe-pont optionnel). La direction du flux peut être changée de 180°. Des coudes d'entrées et de sorties optionnels à emboîter, pivotant de 360°. Sa configuration unique permet d'opérer tant de l'intérieur que de l'extérieur de la cabine (avec kit passe-pont optionnel). Nettoyage aisé. Poignée de sécurité amovible inox. Tout particulièrement indiquée pour l'utilisation avec réservoirs de rétention. Membrane néoprène.

Réf.	Désignation	Débit	Débit	Ø sortie	Lg HT	Hauteur HT	Prof. HT	H aspi
19415 I	Pompe Universal	100 l/mm	1,1 coup	38 mm	24 mm	24 mm	15 mm	3 m

Accessoires

19540 F	Passe-pont optionnel
27931 F	Coude d'adaptation à emboîter
29418 H	Support + fixation levier

29376 I	Levier
22320 E	Kit d'entretien. Contient : 1 valve d'entrée n° 2 - 3 vis n° 11 1 diaphragme n° 7 - 8 vis n° 10 - 1 rondelle n° 12 - 1 clips n° 13 1 axe n° 17 - 1 valve de sortie n° 18.

Pompe de cale à main "Amazon Bulkhead"



Montage sur cloison ou sur le pont. Position des raccords d'entrée/sortie variable. Poignée de sécurité amovible inox. Membrane nitrile.

Réf.	Désignation	Débit	Débit	Ø sortie	Lg HT	Hauteur HT	Prof. HT	H aspi
19413 B	Pompe Bulkhead	45 l/mm	0,50 coup	25 mm	18 mm	20 mm	12 mm	4 mm

Accessoires

29376 I	Levier (29267 - 1000)
23577 G	Kit entretien : 1 valve de sortie n° 2 - 1 diaphragme n° 5 - 3 vis n° 7 - 1 valve d'entrée n° 15 - 1 rondelle n° 17

Pompe de cale à main "Amazon Thrudeck"



Pour montage à travers pont ou à travers cloison. 16 positions possibles des raccords par rapport au corps de pompe. Le desserrage d'une seule vis permet d'évacuer les débris et de replacer le corps de pompe dans n'importe quelle position (rotation de 360° par rapport à la poignée). Poignée de sécurité amovible inox. Membrane nitrile. Pompe avec poignée amovible, couvercle et kit passe-pont permettant 4 positions de montage différentes.

Réf.	Désignation	Débit	Débit	Ø sortie	Lg HT	Hauteur HT	Prof. HT	H aspi
19414 K	Pompe. Sortie Ø : 25 mm	50 l/mm	0,56 coup	25 mm	25 mm	11 mm	12 mm	5 mm
9829 J	Pompe. Sortie Ø : 38 mm	50 l/mm	0,56 coup	38 mm	25 mm	11 mm	12 mm	5 mm

Accessoires

29376 I	Levier
23580 G	Kit entretien : 2 vis n° 8 - 2 valves n° 10 - 1 écrou n° 13 - 1 diaphragme n° 15 - 1 vis n° 18

Pompe de cale à main "Amazon Warrior"



Montage sur pont ou à travers pont (avec kit passe-pont et étrier optionnel). Corps en alliage léger, robuste et tout particulièrement adapté aux utilisations professionnelles et de sauvetage. Double diaphragme nitrile, permettant à chaque côté de la pompe de fonctionner indépendamment. Poignée haute résistance de 45 cm. Membrane nitrile.

Réf.	Désignation	Débit	Débit	Ø sortie	Lg HT	Hauteur HT	Prof. HT	H aspi
19416 G	Pompe Warrior	135 l/mm	1,5 coup	38 mm	35,5 mm	24 mm	20 mm	5,50 mm

Accessoires

19540 F	Passe-pont optionnel
19733 F	Etrier de fixation sous le pont optionnel
23578 E	Kit entretien. Contient : 1 rondelle n° 3 - 2 diaphragmes n° 11 - 2 rondelles n° 14

Pompe à piston

Plastique avec tuyau 1 m.



3777 K	Lg : 350 mm. Ø : 50 mm
3776 B	Lg : 500 mm. Ø : 50 mm

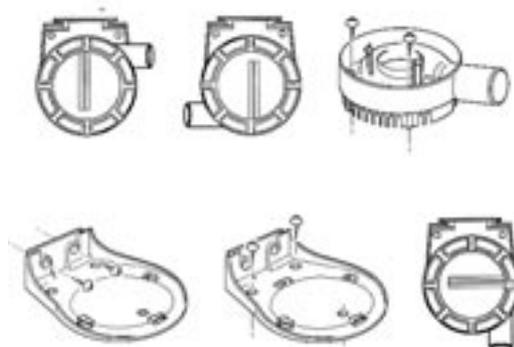
17707 F	Lg : 630 mm. Ø : 50 mm
17708 D	Lg : 790 mm. Ø : 50 mm

Accessoire

10695 K	Clips-pince support pour tube Ø : 50 mm
---------	---

Pompe de cale immergée - Série V attwood®

Pompes puissantes, fiables, faciles à installer et à entretenir. Plaque permettant le montage sur plancher ou sur cloison, ainsi que l'orientation du raccord de sortie (livrée en standard). Homologuées CE.



Réf.	Type	V	l/h à 1 m	l/h à 2 m*	A	Fusible A	Ø sortie	Ø mm	H mm	Poids kg
22584 D	V450	12	1360	756	1,4	2	3/4"	74	84	0,225
23939 J	V750	12	2838	1323	2,8	4	3/4"	100	104	0,380
28981 H	V750	24	2838	1323	1,4	2	3/4"	100	104	0,380
22587 I	V900	12	3400	1890	3,0	4	1"1/8	100	104	0,390
22586 K	V1250	12	4725	1890	2,6	4	1"1/8	125	125	0,525
24192 K	V1250	24	4725	1890	1,3	3	1"1/8	125	125	0,525

* Au-delà de cette hauteur, le débit décroît rapidement.

Pompe de cale immergée "Heavy Duty" attwood®

Série HD. pour utilisation intensive à bord des bateaux professionnels. construction très robuste en ABS, résistant à la corrosion et aux hydrocarbures. La chambre «parabolique», permettant une meilleure circulation de l'eau, mais aussi le refroidissement du moteur. Les impuretés sont ainsi expulsées sans bloquer l'hélice. Le bloc moteur, la chambre et l'embase de fixation sont démontables pour un entretien facile. Livrées avec 90 cm de câbles électriques. Homologuées CE.



Réf.	Type	V	l/h à 1 m	l/h à 2 m*	A	Fusible A	Ø sortie	Ø mm	H mm	Poids kg
28958 C	HD1700	12	4920	3591	6	10	1 1/8"	131	165	1,500
28959 A	HD1700	24	4920	3591	3,5	4	1 1/8"	131	165	1,500
28960 E	HD2000	12	5867	4536	8	12	1 1/8"	131	165	1,540
28961 C	HD2000	24	5867	4536	5	5	1 1/8"	131	165	1,540

* Au-delà de cette hauteur, le débit décroît rapidement.

Pompe de cale immergée **SHURflo**



N

Pompes de cale PIRANHA 357. Carter et turbine en nylon de haute densité. Moteur service sévère à refroidissement par eau. Arbre en acier inoxydable. Joint d'arbre supérieur. Câble électrique de 2 mètres. Protection ISO 8849. Corps de pompe amovible sur base pivotante. Sortie orientable. Le contacteur de cale Shurflo 101889C a été spécialement conçu pour s'emboîter sur ce type de pompes.

Réf. AB	Modèle	V	A	Débit L/h	Débit à 1 m	Ht (m) refoulement maxi	Ø raccords
101869 I	380 GPH	12	2	1440	1157	2,2	3/4"
101870 B	500 GPH	12	2,2	1895	1464	2,2	3/4"
101871 K	700 GPH	12	3,7	2650	2043	3	3/4"
101872 I	1000 GPH	12	3,9	3785	2861	3,3	1" 1/8



Contacteur : Protection ISO 8846. Conçus pour s'adapter soit directement par emboîtement sur les pompes immergées PIRANHA de Shurflo soit à un autre emplacement (suivant l'installation, fixation par 2 vis). En outre, un levier externe permet de mettre en route la pompe afin de tester le bon fonctionnement du contacteur et de la pompe. Deux mètres de câble souple incluant une commande manuelle et automatique. Sans mercure. Intensité maxi admissible : 12 V 10 amp - 24 V 5 amp.



101889 C * Contacteur Shurflo avec commande transistorisée de temporisation (pour éviter l'effet de clapot)

Pompe de cale immergée **attwood** **sahara**



3 N



Nouvelle gamme de pompe de cale automatique (avec contacteur incorporé) type "SAHARA". Moteur à aimant permanent, câble électrique d'une longueur de 90 cm traité à l'étain pour éviter toute corrosion. Axe inox. Encombrement identique pour tous les modèles. Contacteur interne équipé d'une commande manuelle externe pour contrôle du bon fonctionnement de la pompe.

Réf. AB	Modèle	V	A	Débit L/h	Débit à 1 m	Ht (m) refoulement maxi	Ø raccords	Dim. mm Lg x l x H
100819 G	500 (Rouge)	12	1,5	1890	1323	2,7	3/4"	140 x 83 x 102
100818 I	800 (Bleue)	12	2,8	2835	2362	4,8	3/4"	140 x 83 x 102
100817 K	1200 (Marron)	12	4	4158	3680	3,3	1 1/8"	140 x 83 x 102

Pompe de cale - Tsunami **attwood**



N



3



Nouvelle gamme de pompes de cale type "TSUNAMI" de ATTWOOD garanties 3 ans. Double fixation moteur et plaque support par enclenchement 1/4 de tour. Ensemble pompe-moteur pouvant être interchangeable avec les pompes aérateurs Tsunami de même puissance. Axe inox. Encombrement identique pour tous les modèles. Moteur à aimant permanent, câble électrique d'une longueur de 90 cm traité à l'étain pour éviter toute corrosion.

Réf. AB	Modèle	V	A	Débit L/h	Débit à 1 m L/H	Ht (m) refoulement maxi	Ø raccords	Dim. mm Ø x H
102082 K	500 (Rouge)	12	1,5	1890	1512	2,4	3/4" ID	73 - 92
102081 B	800 (Bleue)	12	3	3024	2646	4,2	3/4" ID	83 - 112
102080 D	800 (Bleue)	24	1,5	3024	2646	4,2	3/4" ID	83 - 112
102083 I	1200 (Marron)	12	3,5	4536	3402	3,3	1 1/8" ID	84 - 112
102084 G	1200 (Marron)	24	1,8	4536	3402	3,3	1 1/8" ID	84 - 112

Pompe de cale immergée compacte

Le débit de ces pompes diminue quand la hauteur de refoulement augmente. En général, le débit baisse de 25% par mètre.



A



B

Réf.	V	GPH	litre/heure	A	Ø sortie mm	Ø mm	Hauteur mm	Poids g	Fusible A	
Petite pompe à faible encombrement, moteur à aimant permanent										
28653 C	A	12	360	1360	2,1	3/4"	60	89	255	2,5
16165 J	A	12	500	1890	1,9	3/4"	60	89	255	2,5
28654 A	A	12	800	3000	2,8	3/4"	60	92	283	5
11134 B	A	24	800	3000	1,3	3/4"	60	92	283	2,5
Pompe compacte et performante. Moteur à aimant permanent refroidi par air et eau										
16164 A	B	12	1000	3800	2,9	1" 1/8	75 x 75	100	400	5

Pompe de cale immergée usage intensif



A



B

Réf.	V	GPH	litre/heure	A	Ø sortie mm	Ø mm	Hauteur mm	Poids g	Fusible A	
Pompe pour service intensif Moteur à aimant permanent refroidi par air et eau										
9073 F	A	12	1500	5670	4,8	1" 1/8	108	152	1191	9
9268 B	A	24	1500	5670	2,3	1" 1/8	108	152	1191	4
16010 F	A	12	2000	7600	8,4	1" 1/8	108	152	1332	15
16011 D	A	24	2000	7600	4	1" 1/8	108	152	1332	7,5
Pompe à très haute capacité. Roulement à bille, double isolation du moteur										
16664 C	B	12	3700	14000	15,5	1" 1/2	185	124	2381	25
16665 A	B	24	3700	14000	6,9	1" 1/2	185	124	2381	15

Pompe de cale immergée automatique

La pompe utilise le principe de mesure de résistance de la turbine par microprocesseur. Elle s'enclenche pour environ une seconde toutes les 2 minutes. Si l'eau est présente, le changement de la résistance de la turbine est capté par le microprocesseur qui continue à pomper jusqu'à ce que toute l'eau soit évacuée. La pompe vérifie ensuite toutes les deux minutes la présence de l'eau. La consommation en mode vérification est minimale. Un flotteur séparé n'est pas nécessaire.

Réf.	V	GPH	litre/heure	A	Ø sortie mm	Ø mm	Hauteur mm	Poids g	Fusible A
23582 C	12	500	1890	1,9	3/4"	60	101	312	2,5
23583 A	12	1100	4150	3,3	1" 1/8	60	114	340	6

Contacteur de niveau Hydro-Air



Avec ce nouveau contacteur JABSCO, aucune pièce mobile ou électrique n'est immergée. La cloche d'air, fixée dans la cale, est reliée par un flexible à un commutateur qui peut être placé jusqu'à 3 mètres au-dessus. La montée du niveau de l'eau dans la cloche comprime l'air et augmente la pression, qui déclenche le commutateur. Mise en route lorsque le niveau monte de 65 mm, arrêt quand il redescend de 50 mm. Peut être monté sur toutes les pompes jusqu'à 20 A en 12 V et 10 A en 24 V.

15964 G	12 V (59400-0012)	
15967 A	24 V (59400-0024)	

Contacteur à flotteur



16163 C	A	Contacteur Rule 35 "A-Matic" à mercure - 12/32 V - 14 A - 110 x 38 x H 51 mm	
8994 K	A	Couvercle de protection - 158 x 55 x H 85 mm	
16666 J	B	Contacteur Rule 37 "Super" à mercure - 12/32 V - 20 A - 125 x 51 x H 51 mm	
2065 G	B	Couvercle de protection - 145 x 58 x H 74 mm	
28652 E	C	Contacteur compact "Plus 40" à mercure - Avec crépine - Sortie de câble sur le dessus 12/32 V - 20 A - 124 x 64 x Hauteur 70 mm	

Contacteur à flotteur



Contacteur à micro-switch. Peut être installé sur une surface inclinée jusqu'à 24°. 12/32 V - 12 A.

9667 J	A	Seul - 98 x 108 x H 35 mm	
24077 K	B	Avec capot de protection - 98 x 133 x H 73 mm	

Pour les pompes de forte puissance et pour une longévité accrue, utiliser un relais. Voir p. 460

Contacteur à flotteur - 1er Prix



11975 K	A	Contacteur plastique à bille - 12 V - 15 A maxi - 116 x 72 x H 55 mm
17677 K	B	Déclencheur à flotteur au mercure ABS blanc - 15 A maxi - 120 x 57 x H 60 mm
5973 A	C	Contacteur à bille - 12 V ou 24 V - 15 A - Avec câble 1,60 m - 115 x 83 mm

Pompe de cale immergée - 1er prix

Bon rapport qualité-prix. Résistance accrue à la corrosion grâce à un joint aluminium traité par électro-déposition. Grande légèreté. Dissipation accrue de la chaleur.



Réf.	V	GPH	litre/heure	A	Ø sortie	Ø pompes mm	H mm	Poids g	Fusible A
9014 K	12	600	2270	5	3/4"	88	135	0,62	7
9024 H	24	600	2270	3	3/4"	88	135	0,62	5
9025 F	12	1000	3800	5,5	3/4"	88	135	0,95	7
9041 H	24	1000	3800	3,5	3/4"	88	135	0,95	5
9042 F	12	1500	5700	8	1"1/8	121	165	1,25	10
9048 E	24	1500	5700	4	1"1/8	121	165	1,25	5
9049 C	12	2000	7600	11	1"1/8	121	165	1,35	15
9050 G	24	2000	7600	6	1"1/8	121	165	1,35	8
9051 E	12	2500	9500	17	1"1/4	132	195	2,1	20
9052 C	24	2500	9500	9,5	1"1/4	132	195	2,1	12
9053 A	12	3000	11400	18	1"1/4	132	195	2,4	22
9054 J	24	3000	11400	9	1"1/4	132	195	2,4	10

Tableau de commande pour pompe immergée



Réf.	Modèle	Nb positions	Spécificités	V	A	Dim. mm	Enc. mm
14572 G	A JABSCO (29140-0000)	3 positions	Lumineux avec fusibles 5 A, 10 A, 20 A, 30 A fournis	12/24 V	-	100 x 60	55 x 45
15403 C	B ATTWOOD	3 positions	-	12 V	10 A	70 x 48	38 x 19
9756 K	C RULE	3 positions	Avec voyant. Fusible 6 x 32 mm non fourni	12 V	20 A	75 x 64	50 x 45
11133 D	C RULE	3 positions	Avec voyant. Fusible 6 x 32 mm non fourni	24 V	20 A	75 x 64	50 x 45
16169 B	D SEAWORLD	3 positions	Avec voyant et fusible 5 A - 6 x 32 mm fourni.	12 V max	20 A	90 x 51	60 x 40
14536 K	E -	3 positions	Avec buzzer. 3 voyants de surveillance et fusible de protection (6 x 32mm)	12 V	10 A	-	-
16232 J	F JABSCO (44960-0002)	2 positions ON-OFF	Avec voyant	12 V	15 A	70 x 55	-

Pompe broyeur SHURflo®



Caractéristiques :

Pompes broyeuses auto-amorçantes haute résistance.
Homologation ISO 8846 - protection thermique.
284 x 97 x 114 mm

Réf	V	A	Tps maxi fonct mm	Débit à 3 m l/mm	H maxi amorç m	Ø entrée mm	Ø sortie mm
101867 B	12	14	15	50	1,20	38	25,4
101868 K	24	8	15	50	1,20	38	25,4

Pompe de vidange eaux grises et noires



Pompe de vidange de réservoir d'eaux usées et sanitaires.



Caractéristiques :

Sorties Ø 38 mm. 40 l/min.
Dimensions : L 240 x prof. 21 x ht 250 mm.
Auto-amorçante.
Peut-être montée dans n'importe quelle position.

9139 B 12 V - 16 A

17121 C 24 V - 8 A

9292 F Membrane n°910

Pompe de vidange à diaphragme



Pompe à diaphragme pour la vidange des réservoirs d'eau usées.
Convient pour toutes eaux chargées.



Caractéristiques :

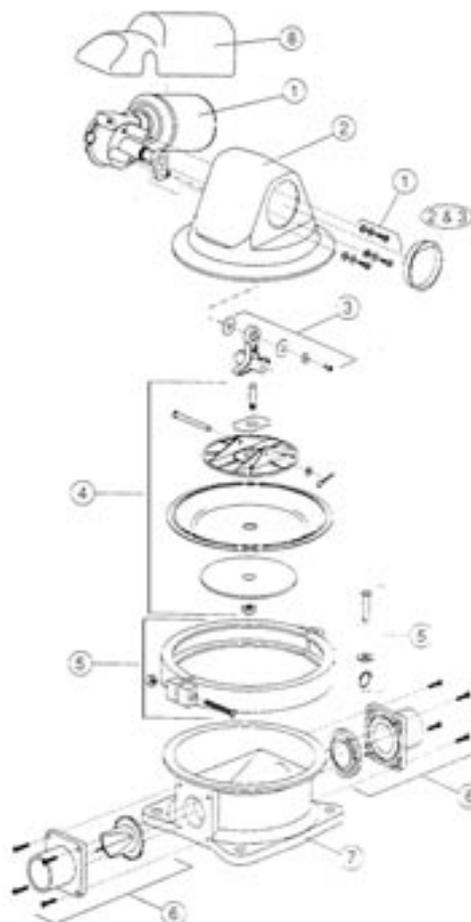
Auto-amorçante jusqu'à 1 m.
Peut tourner à sec - Silencieuse

Usage continu
Sortie Ø 38 mm.
280 x 280 x H 200 mm - 2,7 kg.

26409 B 12 V - 7 A (59090-0012) - Débit 1500 l/h

26410 F 24 V - 4 A (59090-0024) - Débit 1500 l/h

N°	Désignation	Réf.	Réf. Jabsco
1	Kit moteur } 12 V complet 24 V		78018-012 78018-0024
2	Corps supérieurs		59093-1000
3	Bielle		59092-1000
4	Kit plaques Diaphragme	29055 G	29277-1000
5	Kit bague fixation	29056 E	29252-1000
6	Kit entrée/sortie	29057 C	29275-1000
7	Kit corps		59091-1000
8	Couvercle moteur		59094-1000
	Kit service	29058 A	90220-0000



Vanne



Vanne à sphère filetée - PN 16 - PVC bleu.

1188 G	3/8"	1213 A	1" 1/4
1194 A	1/2"	1227 A	1" 1/2
1196 H	3/4"	1228 J	2"
1211 E	1"		



Permet d'évacuer les eaux usées par dessus bord ou dans un réservoir de rétention ou bien de vider deux sections de cale au moyen d'une pompe unique.

- Sortie de 38 mm (1"1/2) ou 25 mm (1") ou deux.
- Orifices rotatifs permettant une connexion facile des tuyaux.
- Peut être utilisée à travers une cloison.
- Peut être verrouillée avec un cadenas de sorte que les eaux usées ne puissent être amenées qu'au réservoir de rétention, conformément à certaines réglementations locales.

9826 E Vanne en Y résistante JABSCO pour évacuations de WC (45490-1000)



16436 E	Prise de coque bronze vanne incorporée 3/4"
16437 C	Prise de coque bronze vanne incorporée 1"1/4 spécial WC



A



B

3362 G	A Vanne 3 voies nylon, caoutchouc et inox. 1" (25 mm)
3359 G	A Vanne 3 voies nylon, caoutchouc et inox. 1"1/2 (38 mm)
9141 D	B Vanne 3 voies plastique blanc. Raccords Ø 38 mm.

Raccord nylon



A



B



24712 K	Raccord nylon, sorties multiples Ø 13/16/19/22/25/28,5/32/38 mm
27302 D	Raccord nylon, sorties multiples Ø 30/32-38/40-45/50-57/60 mm

16130 G	A Raccords Y nylon noir Ø 8 mm
16131 E	A Raccords Y nylon noir Ø 10 mm
16132 C	A Raccords Y nylon noir Ø 16 mm
9948 B	A Raccords Y nylon noir Ø 38 mm
14587 E	B Raccords coudé 90° nylon noir Ø 25 mm
19577 E	B Raccords coudé 90° nylon noir Ø 20 mm (2 extrémités cannelées)

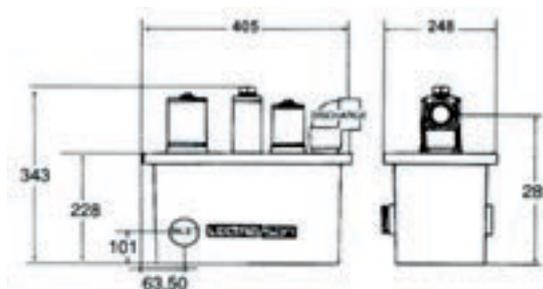


Réf	Ø	Ø Passage mm	Ø ext D mm
3284 A	1/4"	8	12
3298 A	3/8"	10	14
3289 B	1/2"	12	16
3285 J	3/4"	16	21
3299 J	1"	22	28
3287 F	1"1/4	28	35
3286 H	1"1/2	37	45

LETRA SAN est un système électrique qui transforme l'eau de mer en un puissant bactéricide (décomposition du sel en sodium et chlore). Broyage, turbulence, dégradation biochimique et rejet des eaux usées purifiées - Se monte à 1 ou 2 m des toilettes (1 ou 2 WC) - Commande par un seul bouton - Connexions plaquées or anti-corrosion - Compact (406 x 248 ht 343 mm). Installation facile. Tableau de commande à distance fourni.



Ecologique
Sans produits chimiques
Rejets bactériologiquement neutres



23553 J 12 Volts (LST 12 MC) **23552 A** 24 Volts (LST 24 MC)

26668 K	Kit double commande pour montage 2 WC modèle MC
11126 A	Tableau de commande + câble modèle EC
9492 H	Relais 12 Volts
9494 D	Relais 24 Volts

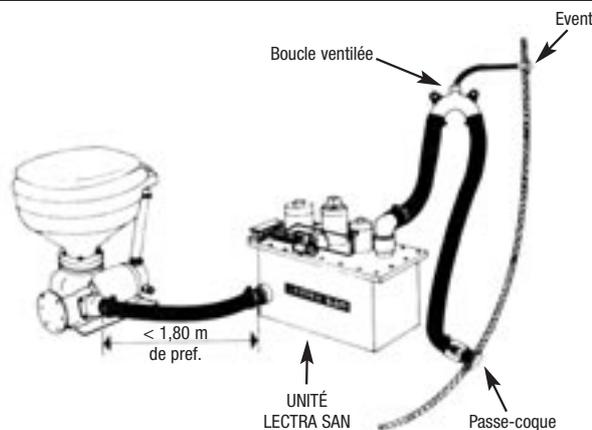
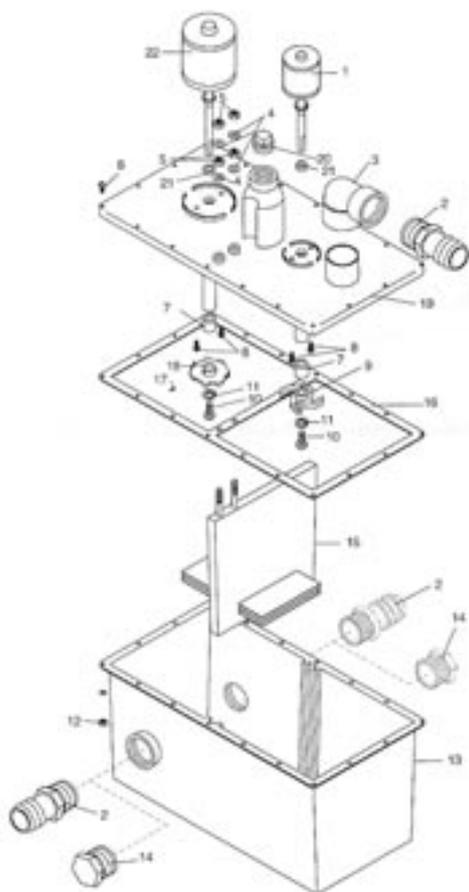
Caractéristiques :

Non polluant.
 Moins encombrant qu'un réservoir sanitaire.
 Contenance : 5 à 6 "chasses d'eau".
 Ce matériel fonctionne également en eau douce ou saumâtre en utilisant le réservoir à sel (réservoir en option réf. 9622 ; n'utiliser que du sel gemme).

Norme CE :

Approbation type ISMD par les US COAST GUARDS.
 Poids : 9 Kg.
 Consommation pendant le traitement (2 minutes) : 52 A 1,7 AH (12 V) ; 42 A 1,5 AH (24 V).
 Entrées et sorties Ø 38 mm.

Pièces détachées pour station LECTRA SAN



N°	Code	Réf.	Désignation
1	33-102	26713 J	Moteur mixeur 24 V
4	33-401	26711 C	Carte électronique 24 V Mod EC
4	31-601	16220 F	Carte électronique 24 V Mod MC
7	31-103	28965 F	Entretoise
15	32-5000	26652 D	Electrode pack 12 V
15	32-5000	26653 B	Electrode pack 24 V
16	31-112	9363 H	Joint de couvercle
21	31-102	28964 H	Joint axe moteur
22	32-101A	9362 J	Moteur macérateur 12 V
22	33-101	26712 A	Moteur macérateur 24 V
	32-218	28969 I	Fusible 6 A
	32-219	28968 K	Fusible 35 A
	32-220	28967 B	Fusible 30 A
	31-3001	9622 J	Réservoir 7,5 l à sel pour utilisation en eau douce

Tuyau standard pour l'évacuation des eaux usées



Tuyau PVC blanc (non translucide) plastifié, renforcé d'une spirale en acier. Température d'utilisation -15° à +60°. Convient parfaitement pour le passage de la plupart des eaux usées et d'autres liquides (sauf huiles).

Réf.	Ø int.	Pression max. de service à 23°C Coefficient de sécurité 3	Diamètre de courbure à 23°C	Conditionnement rouleaux
15868 C	16 mm	6 bars	48 mm	50 m
15869 A	20 mm	5 bars	60 mm	50 m
15870 E	25 mm	5 bars	75 mm	50 m
15871 C	38 mm	4 bars	114 mm	25 m

Tuyau standard pour l'évacuation des eaux usées **Vetus**



Tuyau pour eaux usées (vendu au mètre).

27005 J	Ø 8 mm	27008 D	Ø 25 mm
27006 H	Ø 16 mm	27009 B	Ø 38 mm
27007 F	Ø 19 mm	27010 F	Ø 45 mm

Tuyau anti-odeur pour l'évacuation des eaux usées **Vetus**



Tuyau eaux anti-odeur (vendu au mètre).

6061 F	Ø 19 mm
5854 I	Ø 25 mm
5989 H	Ø 38 mm
27023 H	Ø 45 mm

Valve à solénoïde **JABSCO**



Dans certaines installations, lorsqu'une boucle ventilée a été placée sur le tuyau d'arrivée d'eau du W.-C., les caractéristiques d'amorçage et de débit de la pompe peuvent être réduites et affecter ainsi le bon fonctionnement des toilettes. Pour rendre à la pompe ses performances, il suffit d'installer une valve à solénoïde sur l'arrivée d'air de façon à interrompre celle-ci pendant le cycle de remplissage. Alimentation : 12 à 32 V CC.

18197 I Valve à solénoïde (37068-0000)

Filtre anti-odeurs



Filtre anti-odeur pour évier de réservoirs eaux noires. Dim. 107 x 111 x 111 mm.

100788 C Sorties Ø 16 mm

Filtre anti-odeur. Grand modèle. Dim. 148 x 150 x 162 mm

23290 E Sorties Ø 16 mm
29101 D Sorties Ø 25 mm
29103 K Sorties Ø 38 mm

Boucle ventilée **JABSCO**



21538 E Boucle ventilée Ø 38 mm pour installation sortie WC
14579 D Boucle ventilée Ø 19 mm pour entrée d'eau WC

Clapet anti retour **JABSCO**



9878 H Ø 19 mm
21665 I Ø 25 mm
21664 K Ø 38 mm

Réservoir eaux noires (WC)



Caractéristiques :
Réservoir seul polyéthylène noir.
Pour un premier montage,
prévoir le kit d'installation 5513 B.

Le kit comprend : 1 raccord sur
plongeur coudé Ø 38 mm, 1 raccord
coudé à 90° Ø 16 mm + joint, 1
trappe de visite, 2 sangles de fixation
et une clef de serrage.

Réf	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
5992 H	42	460	350	290
100006 D	61	660	350	290
100007 B	88	800	400	330
100008 K	110	1200	350	290
100171 K	137	1200	400	330
100172 I	170	1000	400	600
3598 K	215	1000	440	400



Caractéristiques :
Polyéthylène noir.
Entrée avec raccord coudé 90° - 35/50/60 mm.
Raccord de sortie 35/38/50 mm.

Réf	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
9753 F	40	500	330	330
4363 K	50	600	330	330
9754 D	60	700	330	330

Réservoirs à eaux grises



Caractéristiques :
Entrée et sortie Ø 1"1/2. Event 3/4"
Fourni avec kit de montage (38100-0000) Lg 460 x l 220 x ht 330 mm.

4355 J Réservoir polyéthylène JABSCO 22,5 l



Réservoir polyéthylène gris pour évacuation évier, douches, machine à glaçons, air conditionné, etc.

Caractéristiques :
4 entrées multi-dimensions (Ø 1/2", 3/4", 1", 1" 1/2) permettant la connexion d'un grand nombre de tuyaux.
Sortie Ø 3/4".
Contient un contacteur à niveau actionnant une pompe de cale (non fournie) 330 x 250 x 170 mm - 9 litres.

23689 G Réservoir + contacteur 6 à 32 CV - 15 A

Accessoires réservoirs à eaux



9764 A Plaque Ø75 mm porte accessoires pour réservoir d'eau avec bouchon Ø 46 mm intérieur. 1 sortie int. Ø 3/8". 2 sorties supplémentaires pré-perçées int. Ø 3/8". Raccords à prévoir.



- 10650 K** **A** Raccord plastique Coudé Ø 1"1/2 (38 mm).
- 10649 G** **A** Raccord plastique Droit Ø 1"1/2 (38 mm).
- 10651 I** **A** Raccord plastique Droit Ø 3/8" tube Ø 12 mm.
- 10589 J** **A** Raccord plastique Droit Ø 3/8" tube Ø 16 mm.
- 4405 J** **B** Kit de raccordement eau.

Le kit comprend : 1 raccord se vissant à la place du bouchon, 1 coude 90°, 1 raccord droit pour tube de Ø 35, 50, 60 mm, 1 tube de colle.

WC électrique Matromarine



Caractéristiques :

Cuvette porcelaine blanche, abattant et couvercle plastique blanc anti-chocs, visserie inox.
L : 330 mm - H : 310 mm - Prof. : 440 mm.
Peut-être installée aussi bien au-dessus qu'au-dessous du niveau

de l'eau (dans ce cas avec siphon de 20 cm et boucle ventilée).
Pompe auto-amorçante jusqu'à 1,20 m.
Evacuation jusqu'à 1,20 m.
Tuyau d'alimentation 1/2".
Tuyau d'évacuation 1".

17645 B	WC électrique	12 V - 13 A
17646 K	WC électrique	24 V - 7 A

Accessoires WC électrique

Les kits de conversion électrique sont adaptables aux WC Raritan PH ou compact, Groco HC, Brydon.

17647 I	Kit de conversion électrique 12 V
17648 G	Kit de conversion électrique 24 V

WC chimiques Porta Potti **THETFORD**

Dans le respect de la tradition Thetford, le Porta Potti allie confort, commodité et fiabilité. Finies les éclaboussures lors de la vidange grâce au bouchon de prise d'air et au bras de vidange pivotant. Un indicateur de niveau ingénieux pour le réservoir inférieur. Une chasse d'eau puissante qui nettoie efficacement la cuvette. Un système d'assemblage des deux réservoirs plus simple, plus rapide.



Le Porta Potti 465 électrique vous offre le confort de la chasse d'eau automatique. Puissante et instantanée, elle agit selon votre volonté en maintenant le bouton enfoncé. Les six piles (fournies) de 1,5 V sont prévues pour 500 utilisations environs.

Réf.	Désignation	Coloris	Dimensions mm	Rinçage	Bras de vidange pivotant intégré	Capacité du réservoir à matière	Capacité du réservoir à eau
23042 B	Porta Potti 335	Blanc	H : 305 - L : 343 - I : 381	Manuel	Oui	10 litres	10 litres
23043 K	Porta Potti 345	Blanc	H : 338 - L : 379 - I : 419	Manuel	Oui	12 litres	15 litres
23044 I	Porta Potti 365	Blanc	H : 419 - L : 379 - I : 419	Manuel	Oui	21 litres	15 litres
23045 G	Porta Potti 465	Blanc	H : 414 - L : 379 - I : 419	Electrique	Oui	21 litres	15 litres

Accessoires WC chimique Porta Potti Thetford



Elimine les odeurs désagréables et réduit la formation de gaz. Ce produit encourage l'action biologique dans le réservoir des toilettes. Aqua Kem Green ne gèle qu'en dessous de -20°C et dégage un agréable parfum citronné.

Additif multifonctionnel pour l'eau fraîche de vos toilettes. Il améliore l'efficacité du rinçage, et, à chaque rinçage, assure une parfaite hygiène de la cuvette.

23048 A B AQUA RINSE - 1,5 litres.

Pare à l'accumulation des gaz et réduit les mauvaises odeurs. Il liquéfie les matières et le papier hygiénique à l'intérieur du réservoir à matières. Grâce à son pouvoir liquéfacteur, il simplifie la vidange du réservoir à matières des toilettes. Senteur "Pins" très agréable. Coloration bleu foncé persistante.

23047 C A AQUA KEM GREEN - 1,5 litres.

24271 D C AQUA KEM BLUE - 2 litres.

WC électrique - SANIMARIN SFA

SANIMARIN SFA

Voici la version marine 2004 du vrai SANIBROYEUR SFA électrique. Utilisation entièrement automatique sans pompage. Cuvette céramique sanitaire vitrifiée, abattant bois. Commande par interrupteur pneumatique qui ouvre l'électrovanne d'alimentation en eau fixée directement sur le W.C sur le modèle SN 35 et rapportée sur le modèle SN 31, elle qui met en fonction le programme automatique suivant 2 modes de consommation d'eau : 1 pression = économique 0,5/1,5 litres 2 pressions = usage normal 1,5/3 litres.

L'alimentation en eau peut provenir soit du système d'eau douce existant à bord, soit de l'eau de mer par l'intermédiaire d'un groupe d'eau en option. Entretien extérieur très aisé compte tenu de leur forme.



N

Caractéristiques : Le WC SN 31 est un modèle compact qui peut remplacer tous les modèles manuels sans difficultés.

- 2 modes de consommation d'eau :
 - 1 pression = économique 0,5 litre
 - 2 pressions = usage normal 1,5 litres
- cycle de 20 secondes environ.
- Dimensions : Largeur : 370 mm - Ht : 345 mm- Profondeur : 360/430 mm
- Base : 250 x 240 mm
- Poids 18 kg.
- Ø sorties multiples : 20/28/32 mm
- Entrée Ø : 14 mm
- Hauteur de refoulement 3 mètres maximum.
- Commande d'évacuation double action par commande à distance pneumatique.

101908 C	Modèle SN 31 12 V	25 A
102058 H	Modèle SN 31 24 V	13 A



N

Caractéristiques :

- le WC SN 35 est un modèle très confortable avec sa cuvette large.
- Commande d'évacuation double action intégrée à la partie arrière de la cuvette.
- 2 modes de consommation d'eau :
 - 1 pression = économique 1,5 litre
 - 2 pressions = usage normal 3 litres.
- Cycle de 20 secondes environ.
- Dimensions : Largeur 390 - Hauteur 465 - Profondeur 390/430 mm.
- Base : 300 x 300 mm.
- Poids 23 kg.
- Ø sorties multiples : 20/28/32 mm.
- Entrée Ø : 14 mm.
- Hauteur de refoulement 3 mètres maximum.

101909 A	Modèle SN 35 12 V	33 A
102062 F	Modèle SN 35 24 V	13 A

Options communes (en cas de non utilisation de l'eau du bord)

101859 A	Groupe d'eau 12 V
101860 E	Groupe d'eau 24 V

WC manuel haut de gamme "Baby"

BLAKESLAW TOILETS



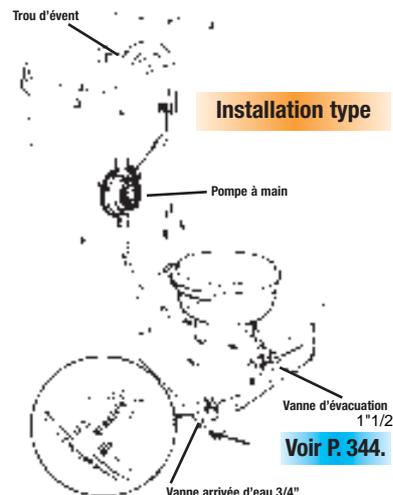
N

Caractéristiques :

- Le Must des toilettes !
- Cuvette en porcelaine et mécanismes en bronze apportant une exceptionnelle durée de vie.
- Poignées de commandes ergonomiques et faciles à manipuler.
- Pompe double effets.
- Dimensions hors tout : lg : 510 mm - H : 440 mm - Prof. : 483 mm.
- Poids 20 kg.
- Entrée d'eau 3/4" (19 mm).
- Sortie 1 1/2" (38 mm).

102052 J	WC manuel Blakes BABY
-----------------	-----------------------

Fonctionnement du WC LAVAC : à l'aide d'une pompe, le vide d'air est fait à l'intérieur d'une cuvette de W.C. fermée hermétiquement par son couvercle. Le vide d'air à l'intérieur crée une dépression, ceci appelle l'arrivée d'eau et lave la cuvette. Un petit trou d'évent situé sur le tuyau d'entrée d'eau remet progressivement de l'air dans le circuit. Cela rétablit la pression et permet l'évacuation avec la pompe. On peut également utiliser une pompe électrique avec une minuterie (voir ci-dessous) pour éviter d'avoir à pomper manuellement.



Caractéristiques :

- Cuvette porcelaine vitrifiée blanche siège plastique.
- Alimentation 3/4" (19 mm).
- Evacuation 1"1/2 (38 mm).
- Dimensions : Lg : 343 mm - Prof. : 416 mm - H : 352 mm.
- Base : Ø 185 mm.
- Base en platique blanc rigide, orientable.
- Peut être monté avec une pompe électrique (cf. ci-dessous).

102054 E	WC LAVAC "Popular" avec pompe à main 18267 C
14846 G	WC LAVAC "Zénith". Identique au Popular mais plus compacte Lg : 372 mm - Prof. : 410 mm - H : 297 mm avec pompe 18267 C
102053 G	WC LAVAC "Popular" sans pompe
17295 C	WC LAVAC "Zénith" sans pompe

Accessoires



17759 I Minuterie temporisée étanche avec caoutchouc de protection réglable de 1 sec. à 3 mn

Pompe à main MKV - HENDERSON



Caractéristiques :

- Plastique.
- Poignée amovible.
- Direction de sortie orientable.
- Aspiration et refoulement 4,5 m.
- Sortie Ø : 38 mm (1"1/2).
- Débit : 56 l/mm à 60 coups/min à 1 m.
75 l/mm à 80 coups/min à 1 m.
- Lg : 192 mm - Prof.: 140 mm.
H : 192 mm - 1,2 Kg.

18267 C	Blanche (fourni avec WC 14846 G). Montage type T/A sur cloison
15609 E	Blanche sur cloison (photo ci-dessus) Montage type U/D avec passe cloison (non fourni)

Pompe électrique - HENDERSON



Caractéristiques :

- Delrin + alu rilsanisé + laiton.
- Joints nitrile.
- Direction de sortie orientable.
- Débit : 22 l/min.
- Consommation : 2 à 4 A (fusible 5 A).
- Lg : 286 mm - Prof. : 178 mm
Ep. : 203 mm - 4,5 Kg.

15352 E	Blanche. 12 V
15353 C	Blanche. 24 V

Principales pièces détachées pour WC et pompe MKV

9381 F	Corps + couvercle et clapets pour pompe MKV	21689 F	Levier rechange pompe MKV
22188 K	Article arrêté Couvercle pour W.-C.	21726 D	Passage cloison universel pompe MKV
10392 K	Article arrêté Popular + 1 joint	10639 J	Pastilles à dépression
15935 C	Joint pour WC Popular	15698 A	Article arrêté Popular + 2 joints WC Popular
9692 K	Kit support de levier modèle T/A	14848 C	Kit joints pompe MKV comprenant : 1 diaphragme, 1 clapet d'entrée, 1 clapet d'évacuation, 1 joint de couvercle
28286 D	Kit de montage membrane pour MKV		

WC électrique série 37010



Prenez la mer en toute tranquillité sans craindre les désagréments que provoque un WC au fonctionnement fantaisiste.

Pièces détachées
page 353.



Caractéristiques :

- Système positif de rinçage et de nettoyage de la cuvette (pompe Jabsco à rotor flexible).
 - Système efficace d'évacuation des matières (unité Jabsco à broyeur et pompe de balayage à grande capacité).
 - Socle en bronze.
 - Cuvette porcelaine vitrifiée.
 - Siège et couvercle bois laqué blanc.
- Toutes les pièces sont en matériaux résistants à la corrosion.
- Soupape anti-refoulement incorporée. Installation simple : prise d'arrivée de 3/4", prise d'évacuation de 1".
- Evacuation jusqu'à 1,20 m.
 - WC cuvette petit modèle : Pr. : 447 mm - lg : 362 mm H : 350 mm - Poids : 15,4 kg
 - WC cuvette grand modèle : Pr. : 499 mm - lg : 372 mm H : 365 mm - Poids : 17,3 kg

4708 C	WC cuvette petit modèle	12 V - 16 A	(37010-0090)
4901 I	WC cuvette petit modèle	24 V - 9 A	(37010-0096)
14116 K	WC cuvette grand modèle	12 V - 16 A	(37010-1090)
16140 D	WC cuvette grand modèle	24 V - 9 A	(37010-1096)

WC électrique "Quiet Flush" (série 37045 et 37245). Cuvette classique



Comme son nom l'indique, le système "Quiet Flush" est le plus silencieux de toute la gamme Jabsco. Il peut fonctionner à l'eau de mer, à partir du réservoir du bord ou à l'aide d'une pompe installée à distance. Un interrupteur à trois positions permet de choisir entre la vidange seule, le rinçage seul ou la combinaison des deux opérations, ce qui vous permet de régler la hauteur du niveau d'eau restant dans la cuvette.



Caractéristiques :

- Cuvette porcelaine vitrifiée.
- Siège et couvercle bois laqué blanc.
- Entrée d'eau 3/4", évacuation 1".
- Evacuation jusqu'à 1,20 m.
- WC cuvette petit modèle : Pr. : 447 mm - lg : 362 mm H : 350 mm - Poids : 15,4 kg
- WC cuvette grand modèle : Pr. : 499 mm - lg : 372 mm H : 365 mm - Poids : 17,3 kg

Pièces détachées
page 352.

Système à solénoïde fonctionnant avec le groupe d'eau douce du bord.

28292 I	WC cuvette petit modèle	12 V - 10 A	(37045-0092)
28293 G	WC cuvette petit modèle	24 V - 5 A	(37045-0094)
28294 E	WC cuvette grand modèle	12 V - 10 A	(37045-1092)
28295 C	WC cuvette grand modèle	24 V - 5 A	(37045-1094)

Système autonome avec pompe PAR-MAX 4 (eau douce ou eau de mer).

28296 A	WC cuvette petit modèle	12 V - 10 A	(37245-0092)
28297 J	WC cuvette petit modèle	24 V - 5 A	(37245-0094)
28298 H	WC cuvette grand modèle	12 V - 10 A	(37245-1092)
28299 F	WC cuvette grand modèle	24 V - 5 A	(37245-1094)

WC électrique "Quiet Flush" (série 37045 et 37245). Cuvette DS14 et DS17



Les WC «Designer Style» apportent un plus en matière de silence et de facilité d'utilisation. Toute la sophistication de la gamme "Quiet Flush" est intégrée dans un appareil sanitaire en porcelaine blanche de style moderne, dont la base permet de cacher le câblage et la plomberie : vos toilettes ont maintenant le même aspect et le même confort à bord qu'à terre.

Pièces détachées
page 352.



Caractéristiques :

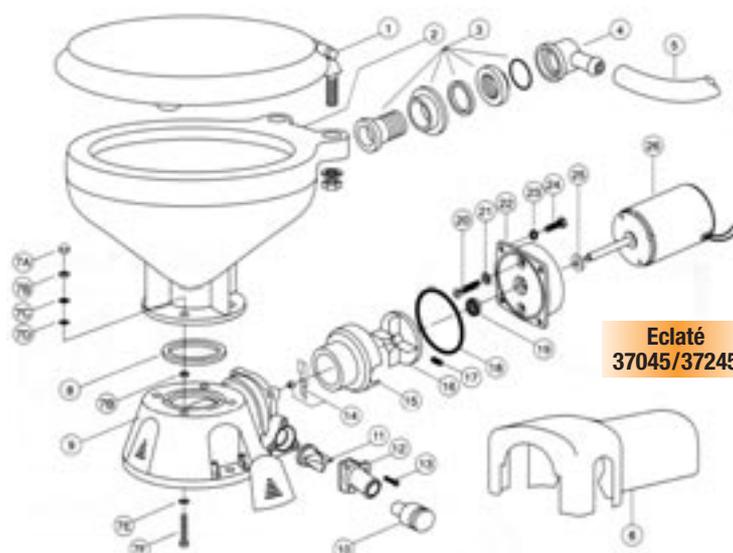
- Cuvette large en porcelaine de Chine.
- Siège et couvercle bois laqué blanc.
- Entrée d'eau 3/4", évacuation 1".
- Montage jusqu'à 1 mètre sous la ligne de flottaison.
- Dimensions DS14 : Pr. : 480 mm - lg : 395 mm - H : 355 mm
- Dimensions DS17 : Pr. : 480 mm - lg : 395 mm - H : 440 mm

Système à solénoïde fonctionnant avec le groupe d'eau douce du bord.

28341 K	DS 14 petite cuvette 22 kg	12 V - 10 A	(37075-0092)
28342 I	DS 14 petite cuvette 22 kg	24 V - 5 A	(37075-0094).

Système autonome avec pompe PAR-MAX 4 (eau douce ou eau de mer).

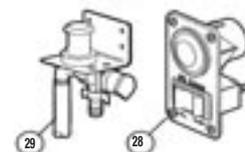
28343 G	DS 14 petite cuvette 24,5 kg	12 V - 10 A	(37275-0092).
28344 E	DS 14 petite cuvette 24,5 kg	24 V - 5 A	(37275-0094).
17062 D	DS 17 grande cuvette 29 kg	24 V - 15 A	(37275-1094)



Eclaté
37045/37245



Série 37245/37275



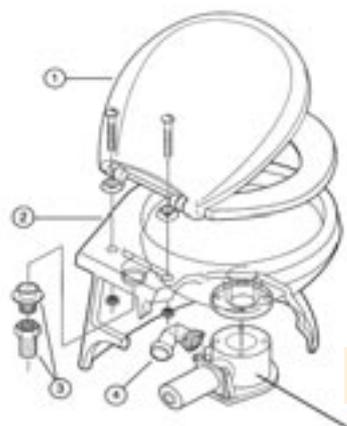
Série 37045/37075

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté/ WC	Kit **
----	------	-------------	-------------	---------	--------

Pièces communes - Séries 37045/37245/37075/37275

6	100633 J	37042-1000	Capot moteur	1	
9	14088 A	37004-1000	Base plastique complète avec vis	1	**
10	21701 I	98023-0080	Raccord 1 1/2"	1	**
11	19961 D	44106-1000	Bec de canard	1	**
12	19962 B	44107-1000	Bride de sortie 1"	1	**
13	28728 I	96050-0568	Vis à bride	3	
14	29424 B	37056-1000	Hélice broyeur avec écrou	1	
15	14595 F	37014-0000	Corps macérateur	1	
16	14596 D	37006-0000	Broyeur nylon	1	
17	24625 F	91084-0320	Vis turbine	1	
18	14089 J	43990-0066	Joint	1	*
19	17715 G	1040-000	Garniture mécanique	1	
20	28727 K	91010-0130	Vis	2	
21	23950 K	35445-0000	Rondelle plastique	2	*
22	9491 J	37043-1000	Support moteur	1	
24	28725 D	91027-0011	Vis	4	
25	2158 K	6342-0000	Rondelle caoutchouc d'axe	1	
26	101761 G	37072-0092	Moteur 12 V + pompe complète	1	
26	101762 E	37072-0094	Moteur 24 V + pompe complète	1	
27	24084 C	31705-0092	Pompe 12 V	1	
27	24725 B	31705-0094	Pompe 24 V	1	
28	28377 A	37047-1000	Tableau de commande	1	
29	29029 H	37038-1012	Electro-vanne 12 V	1	
29	29030 A	37038-1024	Electro-vanne 24/32 V	1	
	9623 H	90197-0000	Kit de service (voir*)		*

* Fourni également dans kit 9623 H ** Fourni seulement avec la base 14088 A



Eclaté
37075/37275

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté/ WC	Kit **
----	------	-------------	-------------	---------	--------

Pièces spécifiques Quiet Flush classique - Série 37045/37245

1	17521 I	29097-0000W	Siège et couvercle standard	1	
	17522 G	29127-0000W	Siège et couvercle GM	1	
2	17513 H	29096-0000	Cuvette standard	1	
	17509 J	29126-0000	Cuvette GM	1	
3/4	17520 K	29048-0000	Jeu de pièces	1	

Pièces spécifiques DS 14 et DS 17 - Série 37075/37275

1	29023 I	37078-1000	Siège et couvercle	1	
2	29024 G	37076-1010	Cuvette DS 17	1	
4	29026 C	37077-1000	Coude	1	

Kit de conversion électrique



Pour WC Jabsco manuels et électriques anciens modèles, Raritan PH et compact, Wilcox Crittenden Head Mate, Groco HC.

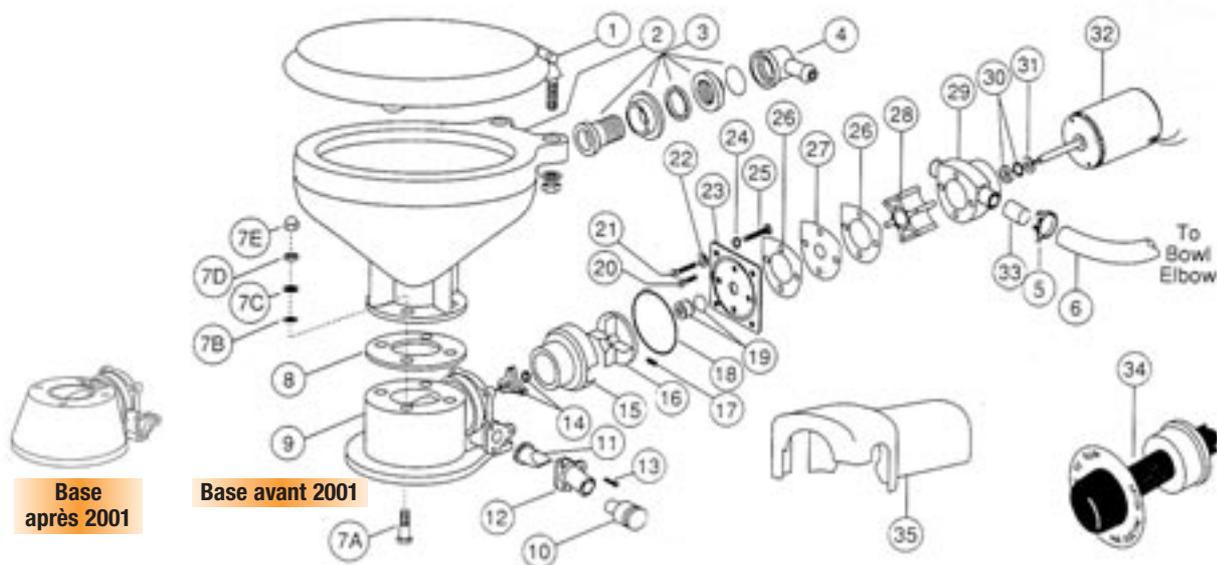


Kit de conversion classique entrée d'eau 1/4", évacuation 1".

5098 J	Kit de conversion classique	12 V - 16 A	(37010-0002)
9634 C	Kit de conversion classique	24 V - 9 A	(37010-0007)

Kit de conversion Quiet Flush entrée d'eau 1/4", évacuation 1".
Montage jusqu'à un mètre sous la ligne de flottaison.

28300 C	Kit avec solénoïde	12 V - 10 A	(37055-0092)
28301 A	Kit avec solénoïde	24 V - 5 A	(37055-0094)
28307 K	Kit avec pompe PAR MAX 4	12 V 10 A	(37255-0092)
28308 I	Kit avec pompe PAR MAX 4	24 V - 5 A	(37255-0094)



Kits de remplacement

Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
14599 I	A 37040-0000	Kit de service
14088 A	B 37004-1000	Base plastique n° 9 (après 2001)
23983 G	C 37018-0000	Ensemble plaque et joints

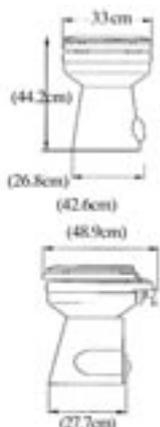
Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
17387 I	D 37041-0010	Moteur/pompe 12 v
17388 G	D 37041-0011	Moteur/pompe 24 v
5098 J	E 37010-0092	Kit de conversion 12 v
9634 C	E 37010-0097	Kit de conversion 24 v

Pièces seules

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté/ WC	Qté par kit				
					A	B	C	D	E
1	17521 I	29097-0000W	Siège et couvercle standard	1					
	17522 G	29127-0000W	Siège et cov. GM	1					
2	17513 H	29096-0000	Cuvette standard	1					
	17509 J	29126-0000	Cuvette GM	1					
3/4	17520 K	29048-0000	Jeu de pièces	1					
5		18753-0044	Collier de serrage	1					
6		29035-1000	Tuyau	1					
7		18753-0637	Kit pièces fixation 4x (7 A + B + C + D + E + F)	1	1				
8		44101-1000	Joint cuvette (après 2001)	1	1	1			
	9224 K	37017-0000	Joint cuvette (avant 2001)	1	1	1			
9	14088 A	37004-1000	Base complète (après 2001)	1	1			1	
10	21701 I	98023-0080	Raccord 1"1/2	1				1	
11	19961 D	44106-1000	Bec de canard	1	1	1		1	
12	19962 B	44107-1000	Bride de sortie 1"	1		1		1	
13	28728 I	96050-0568	Vis de bride	3	3			3	
14	29424 B	37056-1000	Broyeur lame inox	1				1	1
	24624 H	SP2602-0240	Joint arrière WC avant 1991						
15	14595 F	37014-0000	Corps macérateur	1				1	1
16	14596 D	37006-0000	Broyeur plastique	1				1	1
17	24625 F	91084-0320	Vis de broyeur	1				1	1
18	14089 J	43990-0066	Joint	1	1		1	1	1
	14597 B	37019-0000	Joint WC (avant 91)						

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté/ WC	Qté par kit				
					A	B	C	D	E
19	23982 I	37039-0000	Rondelles raccords jusqu'à 2001	1			1	1	1
19		37036-1000	Rondelle apr. 2001	1			1	1	1
20	28726 B	91009-0096	Vis jusqu'à 2001	2				2	2
		91009-0040	Vis après 2001	2				2	2
21	28727 K	91010-0130	Vis	2				2	2
22	23950 K	35445-0000	Rondelle plastique	2	2			2	2
23	23983 G	37018-0000	Plaque de support avec clé n° 19	1				1	1
24			Rondelle n° 10	4				4	4
25	28725 D	91027-0011	Vis	4				4	4
26	9297 F	12558-0000	Joint	1	2			2	2
27	29411 K	18316-0000	Contre-plaque	1				1	1
28	2152 A	6303-0003B	Turbine	1	1			1	1
	9226 G	7273-0001B	Turbine WC av. 91						
29	14598 K	12554-0000	Corps de pompe	1				1	1
30	20102 C	SP2701-52	Garniture mécaniq. jusqu'à 2001	1	1			1	1
30	17715 G	1040-0000	Garniture mécaniq. après 2001	1	1			1	1
31	2158 K	6342-0000	Rondelle caoutchouc d'axe	1				1	1
32	14592 A	37064-0900	Moteur 12 V	1				1	1
	4350 I	37065-0000	Moteur 24 V	1				1	1
	13435 K	37066-0000	Moteur 32 V	1					
33		93003-0240	Adaptateur	2				2	2
34	4348 G	37020-0000	Contacteur à poussoir 12 V-25 A	1					
35	24073 H	43990-0051	Capot moteur	1				1	1

WC électrique Crown Head II



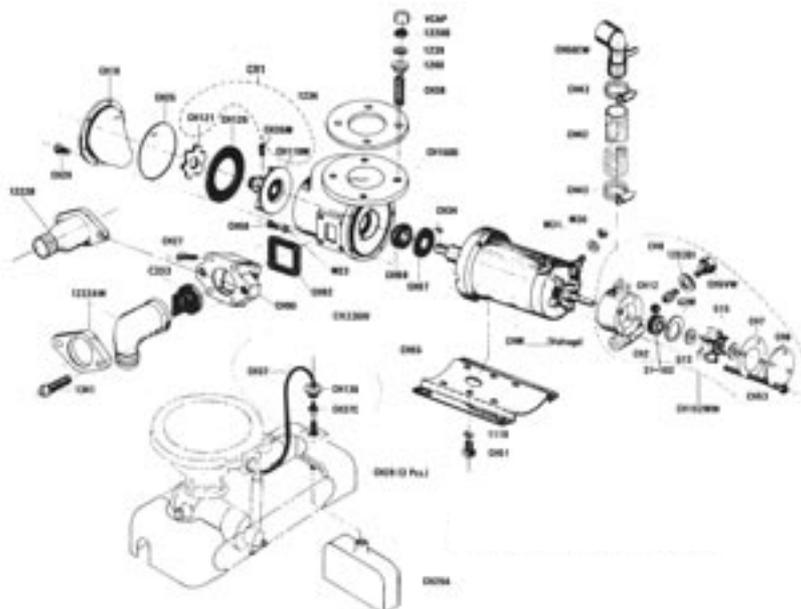
Caractéristiques :

WC "Crown Head II" électrique.
Tableau de commande et relais inclus.
Porcelaine blanche moulée en une seule pièce, avec cache inférieur profilé. Silencieux, puissant et fiable.
Broyeur et pompe intégrés.

Raccordable au système LECTRA SAN (Option Voir p. 501).
Fonctionne à l'eau douce et à l'eau de mer.
Prof. 489 mm - Largeur : 366 mm - Hauteur : 442 mm
Poids : 27 kg.

100794 H	WC Crown Head II électrique	12 V - 40 A
23551 C	WC Crown Head II électrique	24 V - 25 A

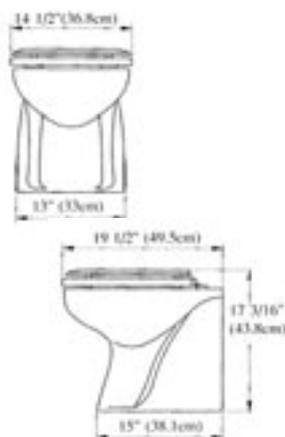
Pièces détachées pour WC électrique Crown Head II



Réf.	Code	Désignation
28698 C	B 1222	Sortie droite
28970 B	C 249	Corps de pompe
27727 E	CR 1	Kit turbine
27819 K	CL 24	Groupe moteur / Pompe 24 V
8998 C	CH 7	Joint de plaque
28974 E	CH 12	Bille
29042 E	CH 18W	Plaque de pompe
11195 D	CH 24	Garniture de pompe

Réf.	Code	Désignation
27726 G	CH 25	Joint torique
28972 I	CH 25VW	Bouchon
9135 J	CH 26	Vis couvercle
28971 K	CH 28	Ressort de pompe
9136 H	CH 53	Vis pompe
27904 I	CH 102MW	Corps de pompe complet
8997 E	G 13W	Turbine + plaque
9037 J	G 2M	Rondelle pompe

WC électrique Atlantes



Caractéristiques :

WC "Atlantes" électrique.
Porcelaine blanche moulée en une seule pièce. Silencieux.
Connexions plaquées or anti-corrosion.
Une seule poignée de manœuvre.
Flux réglable.
Pompe, broyeur automatique et système

anti-odeurs intégré. Raccordable au système LECTRA SAN.
Fonctionne à l'eau douce et à l'eau de mer.
Prof. 495 mm - Largeur : 368 mm - Hauteur : 438 mm
Poids : 32 kg.

23550 E	WC Atlantes électrique	24 V - 25 A
----------------	------------------------	-------------

Accessoires

Autres pièces détachées sur demande

26714 H	Kit de réparation
----------------	-------------------



Eclaté
page 357.

Caractéristiques :

- Le numéro un des WC marins. Dans ce modèle classique, JABSCO a su allier esthétique et robustesse, ergonomie et facilité d'entretien :
- Châssis de pompe incliné, course longue, fixation réversible à gauche ou à droite.
 - Grande cuvette en option.
 - Pompe auto-amorçable puissante permettant son installation au-dessus et au-dessous de la ligne de flottaison.
 - Conception articulée des tuyaux flexibles pour utilisation aussi bien avec un réservoir de récupération qu'avec un rejet extérieur.
 - Matériaux résistants à la corrosion pour une utilisation aussi bien en eau douce qu'en eau de mer.
 - Coude de sortie des eaux usées à orientation multiple pour faciliter l'installation.
 - Valve anti-retour pour prévenir automatiquement un retour du flot.
 - Chambre d'étanchéité extérieure pour un nettoyage ou un remplacement facile du joint.
 - Toutes les fixations accessibles devant et au-dessus pour un entretien facile.
 - Cuvette en porcelaine blanche.
 - Siège et couvercle bois laqué blanc.
 - Raccords tuyaux : à l'arrivée : Ø 19 mm (3/4"), à la sortie : Ø 38 mm (1"1/2).

16957 J	WC manuel petite cuvette (29090-2000)	Longueur : 425 mm	Largeur : 400 mm	Hauteur : 335 mm	Poids : 9,3 kg
16958 H	WC manuel grande cuvette (29120-2000)	Longueur : 465 mm	Largeur : 490 mm	Hauteur : 345 mm	Poids : 11,6 kg

Kit de conversion électrique



Eclaté
page 356.

Caractéristiques :

Moins de 15 minutes pour transformer votre WC manuel en un WC électrique. Parfaitement interchangeable avec le corps de pompe manuel, l'installation du corps de pompe électrique ne modifiera en rien l'encombrement de votre WC. Deux pompes indépendantes, des rotors et des composants identiques à ceux des pompes Water-Puppy, d'où un approvisionnement aisé en pièces détachées. Durée de vie approximative :

- Rotors, joints et interrupteurs : 2400 opérations, soit 4 ans d'utilisation.
- Autres pièces : 4800 opérations, soit 8 ans d'utilisation.

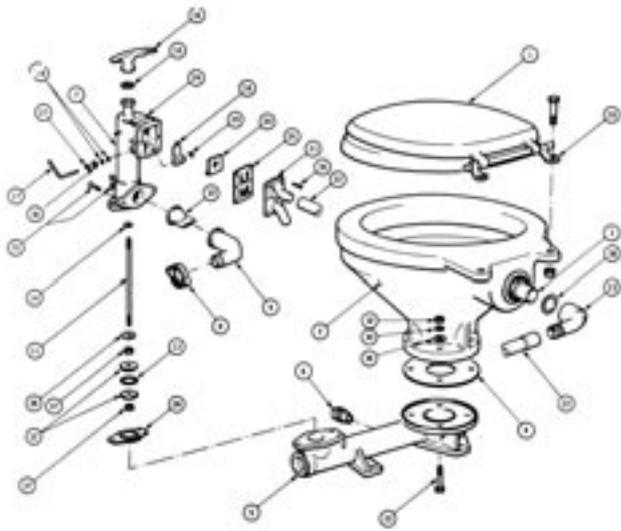
Le WC peut être installé jusqu'à 0,60 m au-dessus et 1,20 m au-dessous de la ligne de flottaison.

2017 G	Kit 12 V - 25 A (fusible fourni)	(29200-0120)
2019 C	Kit 24 V - 15 A (fusible fourni)	(29200-0240)

Accessoires



2020 G	Plaque d'adaptation pour Brydon Boy (antérieur à 1987), PAR 59128, RM69, Simpson Lawrence 444, cuvette standard ou grand modèle (29060-0000)
4730 J	Plaque d'adaptation pour Groco HE HF. (29080-0000)
2353 B	Plaque d'adaptation pour Raritan Compact, PH et PH2, Sealand 752 (29110-0000)
27866 B	Plaque d'adaptation pour Wilcox (29128-0000)



* L'embase n°5 et le corps de pompe étant remplacé par le nouveau modèle JABSCO, commander : 17515 D (embase) + 17507 C (corps de pompe complet).

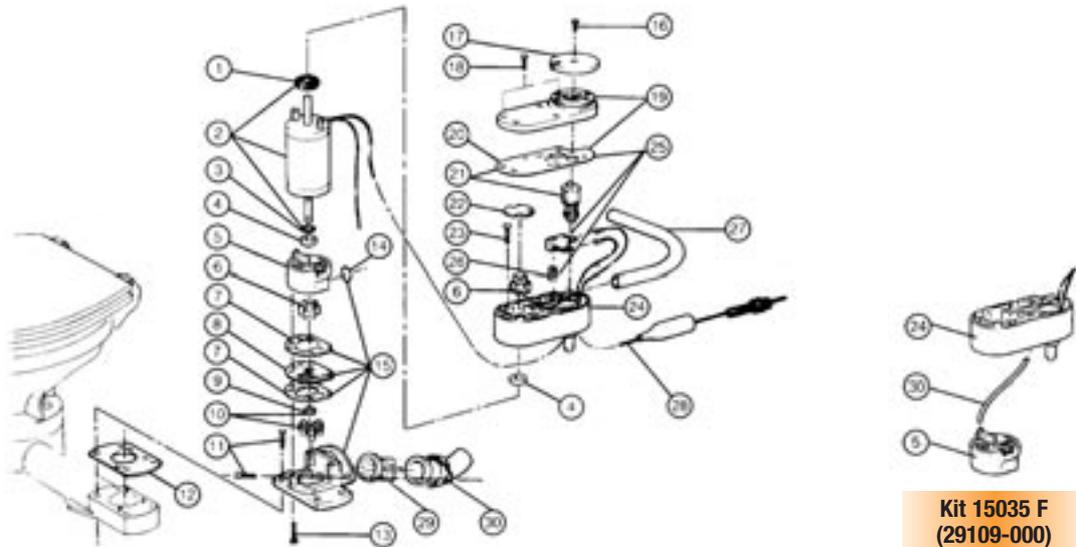
Pompe de remplacement

Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
17507 C	29040-2000	Corps de pompe

Composition des kits de remplacement

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
1	17521 I	29097-0000W	Siège et couvercle petite cuvette
1	17522 G	29127-0000W	Siège et couvercle grande cuvette
2	17513 H	29096-0000	Cuvette petit modèle
5	17515 D*	29041-1000	Base
8	4946 I	29091-0000	Bride de coude d'évacuation
10	17516 B	29092-0000	Valve bec de canard
13/14	4767	59127-7017	Article arrêté
23/38/3	17520 K	29048-0000	Coude d'entrée + joint n°38+n°3
28	17517 K	29098-0000	Charnière de siège
30	17284 H	91603-0090	Rondelle inox

Pièces détachées pour kit de conversion électrique (29200-XXXX)



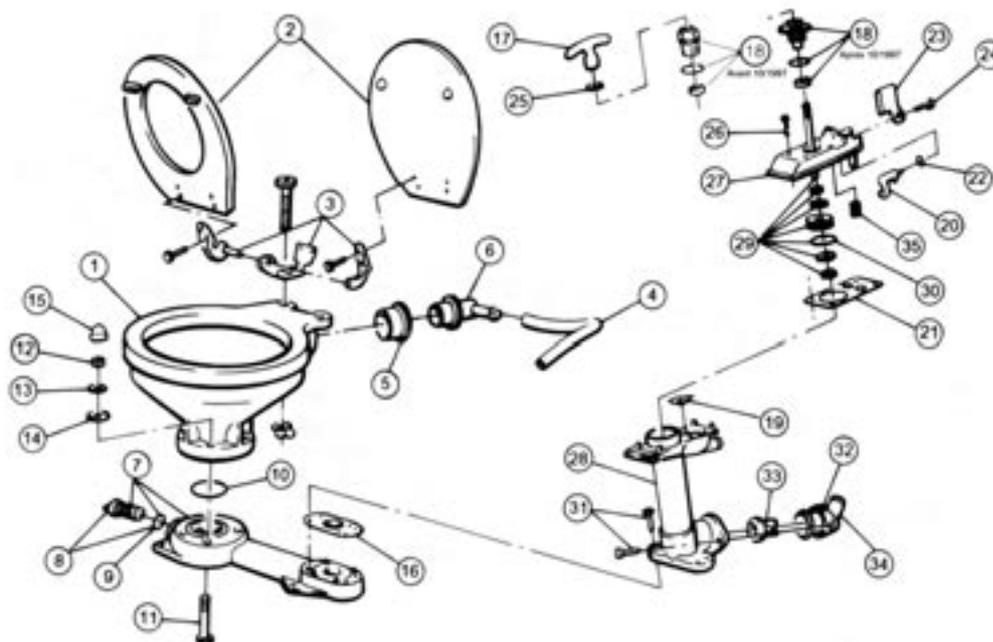
Kit 15035 F (29109-000)

Kits de remplacement

Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
18255 J	29101-0000	Kit d'entretien 1 x n°3 - 2 x n°4 - 2 x n°6 - 2 x n°7 - 1 x n°9 - 1 x n°11 - 1 x n°14 - 1 x n°16 - 1 x n°18 - 1 x n°20 1 x n°23 - 1 x n°25 - 1 x n°30
18256 H	29109-0000	Kit visserie et accessoires 2 x n°7 - 1 x n°8 - 4 x n°13 - 1 x n°16 - 7 x n°18 - 1 x n°22 - 2 x n°23
15035 F	29116-1000	Kit de pompe 2 x n°4 - 1 x n°5 - 2 x n°7 - 1 x n°11 - 1 x n°14 - 1 x n°16 - 1 x n°18 - 1 x n°20 - 1 x n°23 - 1 x n°24 1 x n°26 - 1 x n°30

Composition des kits de remplacement

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté
2	3829 G	29108-0120	Moteur 12 V	1
2	3830 K	29108-0240	Moteur 24 V	1
10	29424 B	37056-1000	Broyeur + ressort	1
12	3832 G	29072-1000	Joint d'embase	1
15	3833 E	29071-1000	Chambre broyeur	1
17	3834 C	29077-1000	Commande contrôle	1
19	3837 H	29081-1000	Couvercle pompe	1
20	19127 C	29075-1000	Joint liège	1
21	3840 H	29083-1000	Valve	1
25	18704 G	29103-1000	Contacteur	1
27	3841 F	29035-1000	Tuyau sous WC	1
28	3843 B	29106-1000	Câble sans fusible	1
29	17516 B	29092-1000	Bec de canard	1



Kits de remplacement

Réf.	Réf. Jabsco	Désignation
10783 C	A 29045-2000	Kit complet (modèle après 10/1997)
17506 E	A 29045-0000	Kit complet (modèle avant 10/1997)
17507 C	B 29040-2000	Corps de pompe complet
17508 A	C 29094-2000	Kit couvercle pompe
17510 C	D 29051-0000	Corps de pompe seul

Composition des kits de remplacement

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté par WC	Qté par kit			
					A	B	C	D
1	17513 H 17509 J	29096-0000 29126-0000	Cuvette Standard Cuvette GM	1 1				
2	17521 I 17522 G	29097-1000 29127-0000	Abattant Standard Abattant GM	1 1				
3	17517 K	29098-000B	Charnières (paire)	1				
4	3841 F	29035-1000 29035-1001	Tuyau souple Std Tuyau souple GM	1 1				
5	17520 K	29048-0000	Joint entrée	1				
6			+ coude	1				
7	17515 D	29041-1000	Embase complète	1				
8	17514 F	29028-1000	Bouchon	1				
9			+ joint	1	1			
10				1				
11				4				
12	17525 A	29047-0000	Kits joints	4	2			
13			+ visserie	4				
14				4				
15				4				
16	17524 C	29043-0000	Joint Inférieur	1	1	1		
17	17512 J	29026-2000	Poignée	1		1		

N°	Réf.	Réf. Jabsco	Désignation	Qté par WC	Qté par kit			
					A	B	C	D
18	10786 H	29044-2000	Joint tige (après 10/1997)	1	1	1	1	
18	17518 I	29044-0000	Joint tige (avant 10/1997)	1	1	1	1	
19			Clapet d'entrée	1	1	1		1
20			Came	1		1	1	
21	17523 E	29042-0000	Joint Supérieur	1	1	1		
22			Joint torique de levier	1	1	1	1	
23			Levier de manœuvre	1		1	1	
24			Vis de levier	1	1	1	1	
25			Butée	1	1	1		
26			Vis couvercle	6	1	6	6	
27			Couvercle	1		1	1	
28			Cylindre de pompe	1		1		1
29	17519 G	29046-0000	Piston rond + axe	1		1		
30			Joints	1	1			
31			Vis cylindre de pompe	6	1	2		2
32	4946 I	29091-1000	Bride	1		1		1
33	17516 B	29092-1000	Valve bec canard	1	1	1		1
34	17511 A	29029-0000B	Coude sortie	1		1		1
35			Valve à ressort	1		1	1	

Accessoires

9286 K Etiquette WC (Ne pas jeter)



A



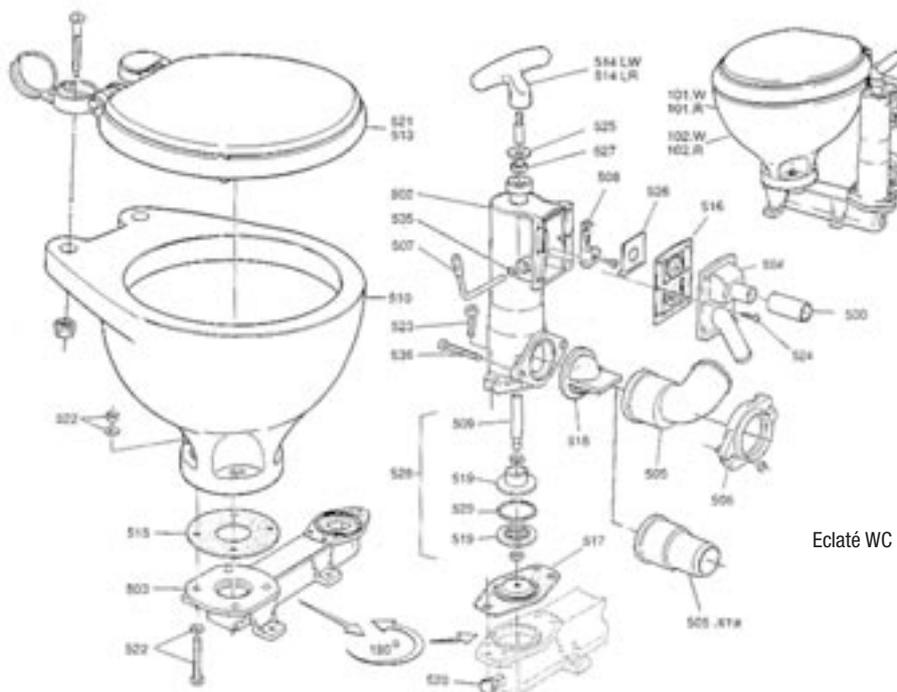
B



C

3060 A	A	WC RM 69 manuel	Cuvette porcelaine, abattant bois laqué blanc	Prof. 420 mm - l : 440 mm - H : 350 mm
3089 J	B	WC RM 69 Sealock	Cuvette porcelaine, abattant bois laqué blanc	Prof. 420 mm - l : 460 mm - H : 330 mm
3045 H	C	W.C à baïonnette	Cuvette plastique rigide standard, abattant ABS blanc	Prof. 420 mm - l : 440 mm - H : 350 mm
16365 B	C	W.C à baïonnette	Cuvette plastique rigide standard, abattant bois laqué blanc	Prof. 420 mm - l : 440 mm - H : 350 mm

Pièces détachées WC manuel Modèles standards et à baïonnette (3060 A et 3045 H)



Eclaté WC 3060 A

Réf.	Code RM	Désignation
9376 J	500	Tuyau sortie de pompe
3070 I	501 W	Corps de pompe complet
3080 F	502	Corps de pompe seul
3078 D	503	Base seule
9380 H	504	Couvercle de valve
15962 K	505	Sortie pompe coudée
11226 H	505 STR	Sortie pompe droite
11197 K	506	Bride pour coude d'évacuation
9304 B	507	Levier de clapet
9308 E	509	Axe de piston modèle 104
9302 F	511.8	Charnière de couvercle WC (modèle 3045 H)
9303 D	513 B	Siège + couvercle WC plastique (modèle 3045 H)
8973 H	514 LM	Poignée blanche

Réf.	Code RM	Désignation
9151 A	515	Joint embase (modèle 3060 A)
15587 K	534.1	Joint embase supérieur (modèle 3045 H)
15588 I	534.2	Joint embase inférieur (modèle 3045 H)
9154 F	516	Clapet de pompe
9150 C	517	Clapet embase
9152 J	518	Clapet bec de canard
9340 I	521	Siège + couvercle WC (bois blanc)
15874 H	523	Jeu de vis
9378 F	524	Vis couvercle valve (6P)
9153 H	527	Joint axe de piston
9149 J	528	Piston complet
9143 K	529	Joint torique de piston
3081 D	530	Kit réparation joints N° 516/517/518/527/529/535

Kit de conversion électrique pour WC manuel



Turbine nitrile. Pour modèle 3060 A et 3045 H. (Pour le modèle 3089 J, prévoir en supplément : 1 base 3078 D + joint 9151 A)

11077 J Kit automatique et auto-amorçant 12 V

15589 G Kit automatique et auto-amorçant 24 V

Pièces détachées pour kit de conversion

9270 D	Code RM : 616-22	Axe moteur
9542 H	Code RM : 623	Joint SPI
3086 E	Code RM : 625	Kit réparation comprenant 2 turbines, 1 joint d'embase, 1 joint SPI d'axe, 1 joint torique, 2 bagues d'usure.

Bac de rétention eaux noires pour WC manuel



Caractéristiques :

Pour installation autour du WC en combinaison avec une vanne 2 voies (9142 B fournie).

- facile à installer, occupe peu d'espace.
- capacité pour 2 personnes pdt 4 jours.
- décharge par dessus bord possible.
- peut être déchargé avec la pompe du WC ou une station de pompage.
- complet avec vanne 2 voies et connexions.
- l'utilisation de produits chimiques n'est pas nécessaire.
- L : 500 mm - H : 260 mm - l : 405 mm.

10662 D Bac de rétention 25 L



Vanne 2 sorties Ø : 38 mm. Fixation sur la pompe du WC.

9140 F **A** Evacuation vers le réservoir ou à la mer

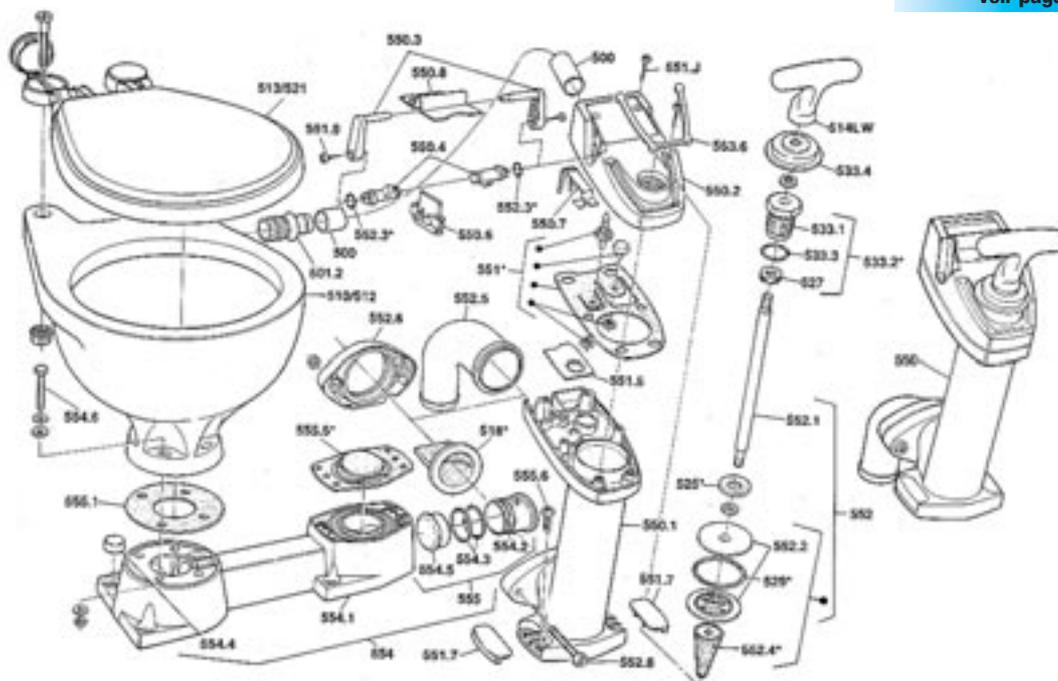
9142 B **B** Evacuation identique au modèle 9140 F avec possibilité de vider le réservoir avec la pompe du WC.

Pièces détachées pour WC manuel



Modèle Sealock (3089 J)

Pour les vidanges ou transferts d'eaux grises ou noires à l'aide de pompes électriques voir page 343.



Réf.	Code RM	Désignation
9376 J	500	Tuyau sortie de pompe
9956 C	501.2	Embout arrivée d'eau arrière tous modèles
8973 H	514 LW	Poignée blanche
9152 J	518	Clapet bec de canard
9340 I	521	Siège + couvercle WC (bois blanc)
9143 K	529	Joint torique de piston
9620 C	533.2	Sortie axe de pompe
3083 K	550	Corps de pompe complet
3085 G	550.1	Corps de pompe seul

Réf.	Code RM	Désignation
17045 D	550,3	Levier de valve
100144 C	550.7	Ressorts de valves
16201 J	552	Piston
3084 I	554	Base seule
10718 C	555	Bouchon + joints de base
101646 G	555.1	Joint de cuvette
10954 B	555.5	Clapet de pompe
10955 K	560	Kit joints N° 518/529/533.2/551/552.3/552.4/555.5



Caractéristiques :

Cuvette porcelaine blanche.
Siège et abattant bois peint époxy blanc.
Base et corps de pompe thermoplastique moulé.

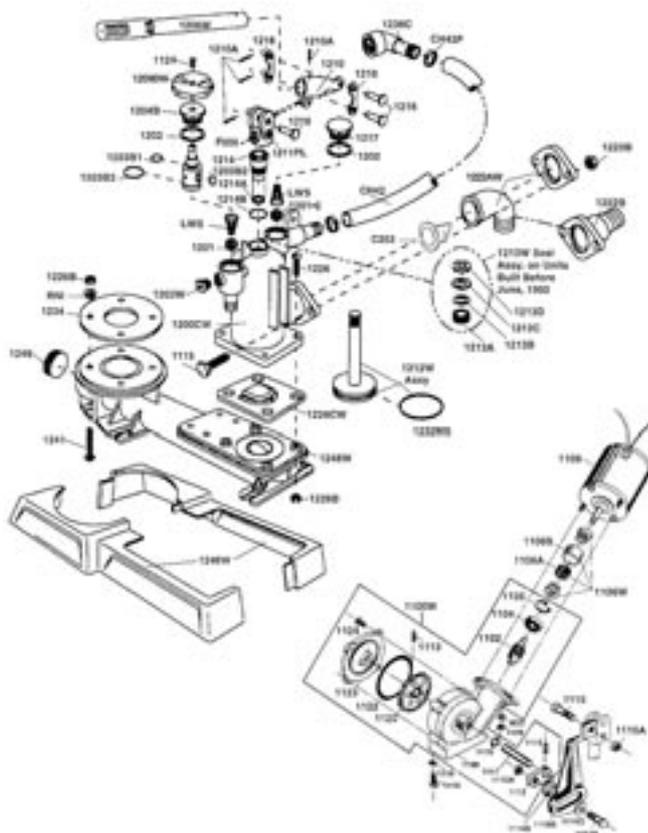
Pompage et évacuation en une seule opération.
Vanne de sécurité.
Dimensions : 419 x 457 x ht 368 mm.

15892 F WC manuel PH II Raritan. 14 kg

Pièces détachées pour WC manuel et électrique PH II et PHE II



Pour transformation du WC manuel en électrique prévoir les kits de pièces suivantes : 1109 (12 ou 24 V) + 1106 W + 1100 W + 1116 BW.



Réf.	Code	Kit	Désignation
	1202	2*	Joint
23283 B	1203 BW	*	Piston valve (1203 B1, B2, B3)
24620 E	1203 W	-	Valve d'air
28973 G	1203 B1	1	Joint spi
	1203 B2	1	Joint spi
	1203 B3	1	Joint spi
23310 C	1204 B	-	Bague serrage
23281 F	1206 W	-	Levier commande pompe
23311 A	1209 BW	-	Poignée fermeture
23279 D	1210	-	Axe commande pompe
23313 H	1210 A	-	Goupille axe commande
18630 J	PHIIPUMP	-	Corps pompe complet
22557 G	1211 PL	-	Accouplement piston/levier
24614 K	1212 W	-	Piston
23280 H	1213 W	-	Jeu de joints (av. 06/92) PCS 1 x 1213 A/B/C/D
	1213 A	1	Support
	1213 B	1	Rondelle delrin
	1213 C	1	Bague
	1213 D	1	Rondelle néoprène
28471 I	1214 W	-	Axe + joints (1214 - 1214 A - 1214 B)
23282 D	1216	-	Rivet
28698 C	1222 B	-	Sortie droite
	1226 C	4*	Rondelle
	1228 CW	1*	Clapet
	1230	1*	Valve
	1232 MS	1*	Joint spi
	1234	1*	Joint cuvette
23821 K	1237 W	-	Cuvette standard
23666 H	1238 A	-	Siège & abattant
23816 D	1246 W	-	Cache inférieur
23817 B	1248 W	-	Embase inférieure
28896 J	1249	-	Bouchon de purge
	C 253	1*	Valve
9305 K	C 254	-	Bec de canard C253 + 1224 + 1340
26296 K	LWS	-	Ressort de bille de valve
	RNI	4*	Rondelle en nylon

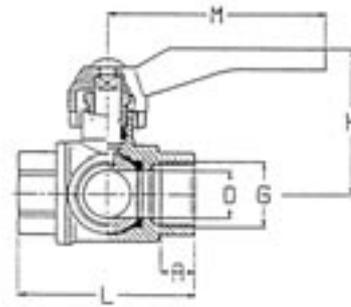
* Pièces incluses dans le kit 15897 G.

Réf.	Code	Kit	Désignation
15897 G	PHR-KIIZ	-	Kit réparation
22562 C	1100 W	-	Kit réducteur
22563 A	1106 W	-	Kit accouplement
15895 K	1109 - 12 V	-	Moteur 12 V
15896 I	1109 - 24 V	-	Moteur 24 V
26220 K	1115	-	Ecrou levier
26222 G	1115 A	-	Ecrou biellette
22564 J	1116 BW	-	Kit biellette
26219 G	1117 B	-	Vis biellette
26221 I	111 A	-	Vis fixation réducteur
23312 J	1124	-	Vis poignée fermeture
20047 G	1200 CW	-	Corps pompe nu
26295 B	1201	2*	Bille de valve

Vanne 1/4 de tour 2 voies passage intégral



Corps laiton chromé. PN 25 et PN 30.



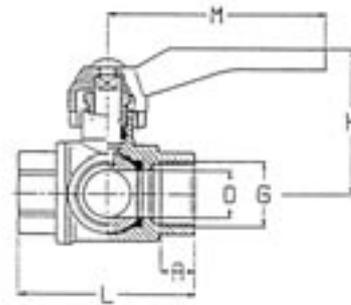
Réf. PN25	Réf. PN30	G	L mm	H mm	M mm	Poignée de rechange	
						Réf.	Réf. blister
4264 B	4002 J	3/8"	48	40	90	17385 B	39572 C
4265 K	4003 H	1/2"	54	43	90	17385 B	39572 C
4266 I	4013 E	3/4"	58	46,5	90	17385 B	39572 C
4267 G	4105 K	1"	68	58	112	17386 K	39573 A
4268 E	4022 D	1 1/4"	82	65	112	17386 K	39573 A

Réf. PN25	Réf. PN30	G	L mm	H mm	M mm	Poignée de rechange
4269 C	4025 I	1 1/2"	90	79	145	17396 H
4270 G	4042 I	2"	116	92	180	17399 B
4271 E	4043 G	2 1/2"	134	95	240	17421 B
4272 C	23804 K	3"	148	105	240	17421 B

Vanne 1/4 de tour 3 voies



Laiton nickelé. PN 40.



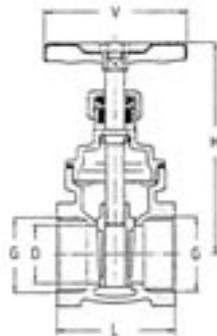
Réf. Circulation L	Réf. Circulation T	G	L mm	H mm	M mm	Poignée de rechange
17292 I	13915 H	1/4"	74	42	92	-
17293 G	13916 F	3/8"	74	42	92	17414 J
17298 H	13917 D	1/2"	80	48	115	17414 J
17300 C	13918 B	3/4"	90	51	115	17414 J

Réf. Circulation L	Réf. Circulation T	G	L mm	H mm	M mm	Poignée de rechange
17306 B	13919 K	1"	105	61	150	17422 K
17310 K	13920 D	1 1/4"	116	65	150	17422 K
17321 F	13921 B	1 1/2"	140	72	240	17903 F
17325 I	14045 H	2"	161	78	240	17904 D

Vanne à volant



Laiton. PN 16

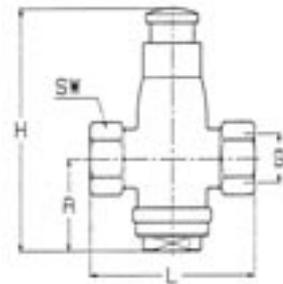


Réf.	G	D mm	L mm	H mm	V mm	Volant de rechange
4622 B	3/8"	13	32	65	45	22276 D
4623 K	1/2"	13,5	35	68	45	22276 D
4624 I	3/4"	19	45	78	50	22277 B
4625 G	1"	24	48	92	55	22278 K
4655 I	1 1/4"	32	51	108	60	22278 K
4626 E	1 1/2"	37	60	125	70	22279 I
4640 K	2"	47	63	143	80	22280 B
4647 H	2 1/2"	60	64	175	100	-
4654 K	3"	72	74	200	100	-

Vanne coup de poing



Laiton.



Réf.	G	A mm	L mm	H mm
12382 K	3/8"	33	56	83

PN : Pression Normale donnée pour un diamètre 1" à une température de 25°C.

Raccords laiton



Raccord fileté externe.

8293 H	Filetage Ø : 1/4"
8294 F	Filetage Ø : 3/8"
8295 D	Filetage Ø : 1/2"
8296 B	Filetage Ø : 3/4"

8297 K	Filetage Ø : 1"
8298 I	Filetage Ø : 1"1/4
8299 G	Filetage Ø : 1"1/2
8302 K	Filetage Ø : 2"



Bouchon femelle.

8284 I	Filetage Ø : 1/8"
8285 G	Filetage Ø : 1/4"
8286 E	Filetage Ø : 3/8"
8287 C	Filetage Ø : 1/2"
8288 A	Filetage Ø : 3/4"

8289 J	Filetage : 1"
8290 C	Filetage : 1"1/4
8291 A	Filetage : 1"1/2
8292 J	Filetage : 2"



Embout. Filetage mâle.

Réf.	Ø filetage	Ø int. tuyau
27683 J	1/4"	8 mm
12306 E	3/8"	8 mm
27684 H	3/8"	10 mm
101097 C	3/8"	13 mm
4633 H	3/8"	15 mm
27686 D	1/2"	12 mm
4634 F	1/2"	20 mm
27688 K	3/4"	19 mm
4635 D	3/4"	25 mm
27374 A	1"	25 mm
4636 B	1"	30 mm
27690 B	1"	32 mm
27691 K	1"1/4	32 mm
4637 K	1"1/4	35 mm
27692 I	1"1/4	38 mm
27693 G	1"1/2	38 mm
16048 C	1"1/2	40 mm
4638 I	1"1/2	45 mm
26076 C	2"	50 mm
27695 C	2"1/2	60 mm
27696 A	3"	76 mm

Embout. Filetage femelle.

Réf.	Ø filetage	Ø int. tuyau
101647 E	1/4"	10 mm
101648 C	3/8"	15 mm
101649 A	1/2"	15 mm
101650 E	1/2"	20 mm
101651 C	3/4"	20 mm
101652 A	3/4"	25 mm
101653 J	1"	25 mm
101654 H	1"	30 mm
101655 F	1" 1/4	35 mm
101656 D	1" 1/4	40 mm
101657 B	1" 1/2	40 mm
101658 K	1" 1/2	45 mm
101659 I	1" 1/2	50 mm
101660 B	2"	50 mm
101661 K	2" 1/2	70 mm
101662 I	3"	80 mm



Bouchon mâle. Filetage conique.

8275 J	Filetage Ø : 1/8"
8276 H	Filetage Ø : 1/4"
8277 F	Filetage Ø : 3/8"
8278 D	Filetage Ø : 1/2"
21927 E	Filetage Ø : 1/2" NPT

8279 B	Filetage Ø : 3/4"
8280 F	Filetage Ø : 1"
8281 D	Filetage Ø : 1"1/4
8282 B	Filetage Ø : 1"1/2
8283 K	Filetage Ø : 2"



Mamelon. Filetage gaz-conique.

1373 A	Filetage Ø : 1/8"
1374 J	Filetage Ø : 1/4"
1375 H	Filetage Ø : 3/8"
1376 F	Filetage Ø : 1/2"
1377 D	Filetage Ø : 3/4"

1378 B	Filetage Ø : 1"
1379 K	Filetage Ø : 1"1/4
1380 D	Filetage Ø : 1"1/2
1399 E	Filetage Ø : 2"
1400 B	Filetage Ø : 2"1/2
23919 E	Filetage Ø : 3"



Clapet de retenue à ressort laiton.

22219 E	Filetage Ø : 3/8"
22220 I	Filetage Ø : 1/4"
22221 G	Filetage Ø : 1/2"

29360 B	Filetage Ø : 3/4"
29361 K	Filetage Ø : 1"

Raccords auto serrants avec bicône olive



14882 C	Jonction Ø 10 x 12 mm
14883 A	Jonction Ø 10 x 10 mm
14884 J	Jonction Ø 12 x 12 mm



14885 H	Raccord Ø 10 mm*
14886 F	Raccord Ø 12 mm*

* Tétine Ø 12 mm



14889 K	Té Ø 10 mm
14890 D	Té Ø 12 mm



14887 D	Coude Ø 10 mm
14888 B	Coude Ø 12 mm

Accessoires

17887 K Téflon 12 mm x 12 m. Assure une étanchéité parfaite.

Raccords laiton



Coude 45°C. Femelle / femelle.

1337 E	Filetage : 1/2"
1368 E	Filetage : 3/4"
1369 C	Filetage : 1"



Coude 45°C. Mâle / femelle.

1370 G	Filetage : 1"1/4
1371 E	Filetage : 1"1/2
1372 C	Filetage : 2"

8305 E	Filetage : 1/2"
8306 C	Filetage : 3/4"
8307 A	Filetage : 1"

8308 J	Filetage : 1"1/4
8309 H	Filetage : 1"1/2
8310 A	Filetage : 2"



Coude 90°C. Femelle / femelle.

13107 F	Filetage : 1/8"
13105 J	Filetage : 1/4"
4502 A	Filetage : 3/8"
4503 J	Filetage : 1/2"
4504 H	Filetage : 3/4"
4505 F	Filetage : 1"



Coude 90°C. Mâle / femelle.

4506 D	Filetage : 1"1/4
4507 B	Filetage : 1"1/2
4515 C	Filetage : 2"
4518 H	Filetage : 2"1/2
23918 G	Filetage : 3"

27375 J	Filetage : 3/8"
27377 F	Filetage : 1/2"
27378 D	Filetage : 3/4"
24886 K	Filetage : 1"
24887 I	Filetage : 1"1/4

27376 H	Filetage : 1"1/2
27910 C	Filetage : 2"
27912 J	Filetage : 2"1/2
23956 J	Filetage : 3"



Té femelle / femelle.

13106 H	Filetage : 1/4"
4508 K	Filetage : 3/8"
4509 I	Filetage : 1/2"
4510 B	Filetage : 3/4"
4511 K	Filetage : 1"

4512 I	Filetage : 1"1/4
4513 G	Filetage : 1"1/2
4514 E	Filetage : 2"
4516 A	Filetage : 2"1/2
4517 J	Filetage : 3"

Raccord en croix. Femelle / femelle.

8128 A	Filetage : 3/8"
8129 J	Filetage : 1/2"
8130 C	Filetage : 3/4"
8131 A	Filetage : 1"

8132 J	Filetage : 1"1/4
8133 H	Filetage : 1"1/2
8134 F	Filetage : 2"



Réduction mâle / femelle. Filetage intérieur conique.

13228 E	Filetage : 1/4" x 1/8"
13230 G	Filetage : 3/8" x 1/4"
13229 C	Filetage : 1/2" x 1/4"
13232 C	Filetage : 1/2" x 3/8"
13233 A	Filetage : 3/4" x 1/4"
13234 J	Filetage : 3/4" x 3/8"
13235 H	Filetage : 3/4" x 1/2"
13236 F	Filetage : 1" x 1/2"

13237 D	Filetage : 1" x 3/4"
13238 B	Filetage : 1"1/4 x 1"
13239 K	Filetage : 1"1/2 x 3/4"
13240 D	Filetage : 2" x 1"1/4"
13241 B	Filetage : 2" x 1"1/2"
13242 K	Filetage : 2"1/2 x 2"
13243 I	Filetage : 3" x 2"1/2

Réduction mâle / femelle. Filetage gaz-conique.

8259 H	Filetage : 1/4" x 1/8"
8260 A	Filetage : 1/2" x 3/8"
8261 J	Filetage : 3/4" x 1/2"
8262 H	Filetage : 1" x 3/4"
8263 F	Filetage : 1"1/4 x 1"
8264 D	Filetage : 1"1/2 x 1"1/4
8265 B	Filetage : 2" x 1"1/2
8303 I	Filetage : 2"1/2 x 2"
8311 J	Filetage : 3" x 2"1/2

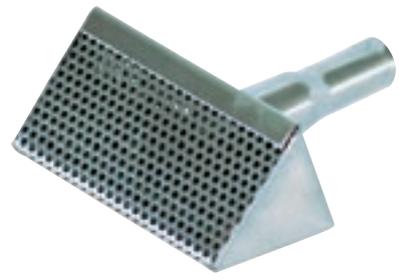
Manchon femelle.

8266 K	Filetage : 1/8"
8267 I	Filetage : 1/4"
8268 G	Filetage : 3/8"
8269 E	Filetage : 1/2"
8270 I	Filetage : 3/4"
8271 G	Filetage : 1"
8272 E	Filetage : 1"1/4
8273 C	Filetage : 1"1/2
8274 A	Filetage : 2"

Accessoires

17887 K Téflon 12 mm x 12 m. Assure une étanchéité parfaite.

Crépine inox



18974 K	Tube Ø : 19 mm	Dimensions : 92 mm x 58 mm
----------------	----------------	----------------------------

Crépine plastique



Ronde noire Ø : 98 mm avec valve anti-retour. Pour tuyaux Ø : 25/38 mm.

18835 C	A	Crépine sortie horizontale
18836 A	B	Crépine sortie verticale



Crépine JABSCO.

21662 D	Ø : 25 mm	(29290-0000)
21663 B	Ø : 38 mm	(29290-0010)



Rectangulaire PVC avec valve anti-retour. Pour tuyaux 1" et 1"1/2 (25 et 38 mm).

9949 K	A	Sortie horizontale	100 x 120 x ép. 57 mm	Lg HT : 172 mm.
9950 D	B	Sortie verticale	147 x 55 x ép. 29 mm	H HT : 105 mm.



Plastique noir. Pour tuyaux Ø : 20 mm.

15579 J	Dimensions : 100 mm x 65 mm x 33 mm.
----------------	--------------------------------------



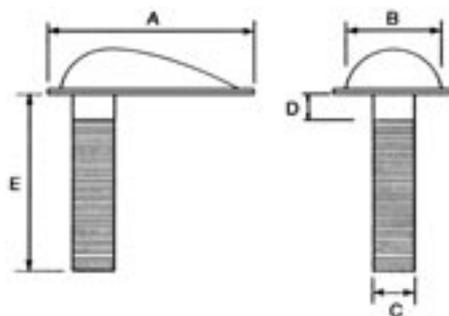
21903 H	Nylon noir	Dimensions : 120 mm x 80 mm
----------------	------------	-----------------------------



Plastique noir pour tuyau Ø : 18/20/24 mm.

18825 F	Avec contacteur à niveau mercure. 15 Amp.
18849 C	Sans contacteur

Crépine passe-coque en laiton



4495 E	A : 80 mm	B : 47 mm	C : 3/8"	D : ± 10 mm	E : 73 mm
4496 C	A : 89 mm	B : 52 mm	C : 1/2"	D : ± 10 mm	E : 76 mm
4497 A	A : 106 mm	B : 57 mm	C : 3/4"	D : ± 10 mm	E : 76 mm

4498 J	A : 108 mm	B : 61 mm	C : 1"	D : ± 10 mm	E : 76 mm
4499 H	A : 122 mm	B : 65 mm	C : 1 1/4"	D : ± 10 mm	E : 89 mm
4500 E	A : 134 mm	B : 72 mm	C : 1 1/2"	D : ± 10 mm	E : 90 mm
4501 C	A : 160 mm	B : 85 mm	C : 2"	D : ± 12 mm	E : 101 mm

Crépine laiton simple



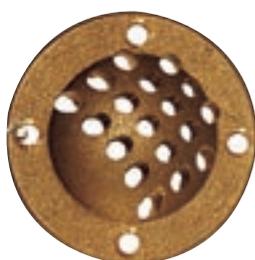
Dimensions : 220 mm x 150 mm. Largeur passage : 110 mm.

Dimensions : 224 mm x 168 mm x H : 45 mm. Epaisseur : 5 mm. Largeur passage : 125 mm.

8018 H Crépine de coque ovale 2" 1/2

23802 D Crépine de coque rectangulaire 3"

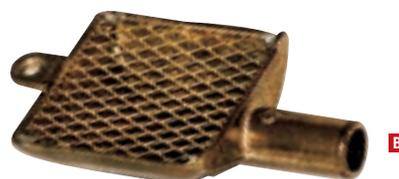
Pour prolonger la durée de vie de vos pompes, pensez à nettoyer régulièrement vos crépines.



Crépine de coque ronde.

12681 A	Ø HT : 60 mm	Ø passage : 34 mm
8014 E	Ø HT : 80 mm	Ø passage : 54 mm
8015 C	Ø HT : 100 mm	Ø passage : 74 mm
8016 A	Ø HT : 120 mm	Ø passage : 96 mm
8017 J	Ø HT : 150 mm	Ø passage : 120 mm

Crépine laiton pour tuyau



1464 I	A Crépine horizontale	Dimensions : 158 mm x 70 mm x 11 mm	Pour tuyau Ø : 15 mm int.
1465 G	B Crépine avec filtre acier	Dimensions : 97 mm x 55 mm x 22 mm	Pour tuyau Ø : 15 mm
39208 B	B Crépine avec filtre acier	Dimensions : 97 mm x 55 mm x 22 mm	Pour tuyau Ø : 15 mm



Ø HT : 55 mm. Tube Ø 30 mm.

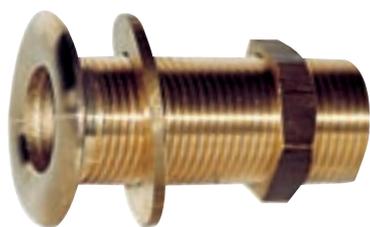
18997 J Crépine verticale



Pour aspiration jusqu'à un niveau de 13 mm d'eau. Ø 60 x H 25 mm. Mailles 3 mm x 9 mm. Pour tuyau Ø : 16 mm (5/8") (14555-0000).

4762 H Crépine compacte JABSCO

Passe-coque laiton poli / sortie filetée



Rondelle libre.

4627 C	A : 52,5 mm	C : 12 mm	D : 34 mm	F : 3/8"
4628 A	A : 60 mm	C : 15 mm	D : 37 mm	F : 1/2"
4629 J	A : 65 mm	C : 20 mm	D : 49 mm	F : 3/4"
4630 C	A : 80 mm	C : 26 mm	D : 56 mm	F : 1"
4631 A	A : 80 mm	C : 34 mm	D : 63 mm	F : 1"1/4
4632 J	A : 90 mm	C : 40 mm	D : 75 mm	F : 1"1/2
19122 B	A : 101 mm	C : 50 mm	D : 85 mm	F : 2"
23099 F	A : 121,5 mm	C : 63 mm	D : 110 mm	F : 2"1/2
23803 B	A : 150 mm	C : 76 mm	D : 123 mm	F : 3"

Passe-coque laiton chromé / sortie filetée



Rondelle intégrée à l'écrou.

18327 K	A : 51 mm	C : 12 mm	D : 35 mm	F : 3/8"
18328 I	A : 66 mm	C : 20 mm	D : 50 mm	F : 3/4"
18329 G	A : 72 mm	C : 27 mm	D : 56 mm	F : 1"
18367 J	A : 80 mm	C : 35 mm	D : 65 mm	F : 1"1/4
18368 H	A : 80 mm	C : 40 mm	D : 73 mm	F : 1"1/2
100813 H*	A : 60 mm	C : 27 mm	D : 56 mm	F : 1"

* Avec écrou chrome.

Passe-coque bronze / sortie filetée



Rondelle intégrée à l'écrou.

13610 H	A : 200 mm	C : 24 mm	D : 65 mm	F : 1"
13611 F	A : 200 mm	C : 32 mm	D : 75 mm	F : 1" 1/4
13612 D	A : 200 mm	C : 37 mm	D : 85 mm	F : 1" 1/2
13613 B	A : 200 mm	C : 48 mm	D : 100 mm	F : 2"

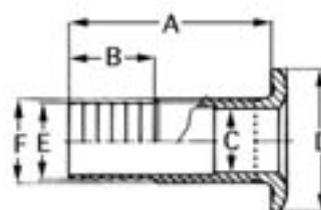


Schéma commun à tous les produits de cette page.

Passe-coque laiton poli / sortie pour tuyaux souples

Rondelle libre.



14307 D	A : 52 mm	B : 18 mm	C : 12 mm	D : 34 mm	E : 15 mm	F : 3/8"
14308 B	A : 60 mm	B : 19 mm	C : 15 mm	D : 37 mm	E : 18 mm	F : 1/2"
14309 K	A : 64 mm	B : 20 mm	C : 20 mm	D : 49 mm	E : 24 mm	F : 3/4"
14310 D	A : 80 mm	B : 26 mm	C : 26 mm	D : 56 mm	E : 30 mm	F : 1"
14311 B	A : 80 mm	B : 27 mm	C : 34 mm	D : 63 mm	E : 39 mm	F : 1"1/4
14312 K	A : 90 mm	B : 28 mm	C : 40 mm	D : 75 mm	E : 45 mm	F : 1"1/2
19123 K	A : 100 mm	B : 33 mm	C : 50 mm	D : 85 mm	E : 57 mm	F : 2"

Passe-coque laiton chromé / sortie pour tuyaux souples



2595 K	A : 100 mm	B : 28 mm	C : 23 mm	D : 39 mm	E : 28 mm	F : 30 mm
---------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



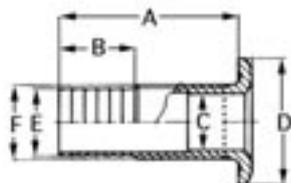
Rondelle intégrée à l'écrou.

673 E	A : 69 mm	B : 29 mm	C : 16 mm	D : 38 mm	E : 12 mm	F : 1/2"
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

Passer-coque nylon / sortie filetée



Schéma commun à tous les produits de cette page.



Rondelle intégrée à l'écrou. Blanc.

Réf.	Filetage	A mm	C mm	D mm	F mm
19656 I	1/2"	A : 75 mm	C : 16 mm	D : 42 mm	F : 20,5 mm
19657 G	3/4"	A : 80 mm	C : 18 mm	D : 51 mm	F : 26,4 mm
19658 E	1"	A : 93 mm	C : 24 mm	D : 62 mm	F : 33 mm
19670 D	1 1/2"	A : 103 mm	C : 35 mm	D : 73 mm	F : 47,3 mm
19654 B*	-	A : 115 mm	C : 42 mm	D : 70 mm	F : 55 mm

* Avec collerette bombée.



Réf.	Color	A mm	C mm	D mm	F mm
2664 G	A Noir	A : 62 mm	C : 25 mm	D : 39 mm	F : 33 mm
2665 E	A Noir	A : 155 mm	C : 25 mm	D : 39 mm	F : 33 mm
101641 F	A Blanc	A : 155 mm	C : 25 mm	D : 39 mm	F : 33 mm
15821 G	A Noir	A : 155 mm	C : 22,67 mm	D : 39 mm	F : 30 mm
26552 H	A Blanc	A : 155 mm	C : 22,67 mm	D : 39 mm	F : 30 mm
14353 H	A Noir	A : 62 mm	C : 22,67 mm	D : 39 mm	F : 30 mm
14373 B	A Blanc	A : 62 mm	C : 22,67 mm	D : 39 mm	F : 30 mm
15119 K	B Noir	A : 108 mm	C : 14 mm	D : 28 mm	F : 22 mm
15123 I	B Blanc	A : 108 mm	C : 14 mm	D : 28 mm	F : 22 mm

Passer-coque nylon / sortie pour tuy. souples



Rondelle fixe.

Réf.	Color	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
254 C	Blanc	70	30	10	42	15	23
3290 F	Noir	75	36	10	43	15	22
2534 I	Blanc	75	36	10	43	15	22
255 A	Blanc	74	35	11	50	18	27
3291 D	Noir	83	40	13	51	18	25
2552 G	Blanc	83	40	13	51	18	25
256 J	Blanc	85	40	18	61	24	33
27373 C	Noir	100	25	19,5	39,5	24	30
26553 F	Blanc	100	25	19,5	39,5	24	30
3292 B	Noir	94	49	18	62	25	32
10655 A	Blanc	94	49	18	62	25	32
2666 C	Noir	100	30	21	39,5	25	33
101640 H	Blanc	100	30	21	39,5	25	33
5866 B	Noir	102	47	24	76	30	46
10656 J	Blanc	102	47	24	76	30	46
290 J	Blanc	90	35	21	61	31	42
20057 D	Blanc	90	50	32,5	77	33	46
257 H	Blanc	96	47	28	75	37	46
19236 I	Blanc	132	35	32	72	38	48
3293 K	Noir	102	47	30	76	40	46
2550 K	Blanc	102	47	30	76	40	46
19653 D*	Blanc	115	30	37	70	45	55
19655 K*	Blanc	115	50	40	70	50	55

* Avec collerette bombée.

Passer-coque coudé nylon



90°C. Rondelle fixe. Sortie pour tuyaux souples. Serrage maxi : 15 mm.

Réf.	C mm	D mm	E mm
18901 E	13	19	20

Passer-coque nylon à dalot

Rondelle intégrée à l'écrou. Sortie pour tuyaux souples. Blanc.



Réf.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
19576 G	108	43	24	80	30	46
19567 H	108	53	24	80	30	46
18158 H	120	25	32,5	70	39	46
19650 J	124	30	37	80	45	55
19652 F	124	50	40	80	50	55
13342 G	Dalot seul Ø 73 mm					



Sortie de coque télescopique blanche. Ø int : 40 mm.

2617 E	65 à 195 mm
13342 G	Dalot seul Ø 73 mm



Fileté. Avec plaque de fixation pour bateau gonflable. Noir.

18900 G	A	A : 94 mm	C : 60 mm	D : 84 / 106 mm	F : 68 mm
---------	---	-----------	-----------	-----------------	-----------



Blanc "TOP LINE" avec clapet / sortie inclinée.

101639 D	A : 150 mm	B : 103 mm	C : 70 mm	D : 100 mm	F : 79 mm
----------	------------	------------	-----------	------------	-----------

Sortie filetée. Rondelle intégrée. Blanc.

19651 H	B	A : 124 mm	C : 40 mm	D : 80 mm	F : 55 mm
13342 G	Dalot seul Ø 73 mm				

Accessoires



2758 I Valve + membrane pour passer-coque nylon (réf. 14353 H, 15821 G, 26552 H, 26553 F, 27373 C, 15821 G, 14373 B)

Nables d'évacuation nylon



Réf.	Fixation	Couleur	Bouchon joint torique	Matière	Lg mm	Ø mm
13750 C	A	Ovale avec trous	Chromé	Imperdable	Laiton	10 22
39562 F	A	Ovale avec trous	Chromé	Imperdable	Laiton	10 22
21749 C	A	Ovale avec trous	Noir	Imperdable	Nylon	10 24
21889 I		Bouchon seul	Noir		Nylon	24
3198 E	A	Ovale avec trous	Noir	Imperdable	Nylon	20,4 26,3
10826 K	A	Ovale sans trous	Blanc	A vis	Nylon	18 27
10831 G	A	Ovale avec trous	Blanc	A vis	Nylon	18 27
13882 H	B	Rond	Noir	Imperdable	Nylon	20,4 26,3
13883 F	B	Rond	Blanc	Imperdable	Nylon	20,4 26,3

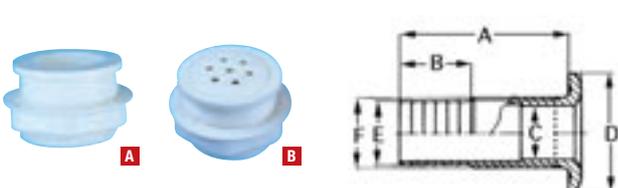
Réf.	Fixation	Couleur	Bouchon joint torique	Matière	Lg mm	Ø mm
10828 G	B	Rond	Blanc	A vis	Nylon	60 27
12226 C	B	Rond	Blanc	Imperdable	Nylon	20 27
2629 I	C	Rond	Blanc	A vis	Nylon	23,6 24,7
14719 C	C	Rond	Noir	A vis	Nylon	23,6 24,7
717 K	D	Sortie de coque	Chromé	A vis	Laiton	Int.35 HT 55
17098 E	E	Pour pneumatiq.	Noir	-	Nylon	27 Int.35
9518 E		Clapet seul			Nylon	

Ensembles sortie droite (passe coque + bouchon)



14720 G	A	Nable complet noir (14353 H + 14352 J)
39505 G	A	Nable complet noir (14353 H + 14352 J)
15820 I	A	Nable complet noir (15821 G + 14352 J)
10832 E	B	Nable complet blanc Ø : 27 x 90 mm. Bouchon 1/4 tour - Ø passage 19 mm.

Ensemble sortie coudée nylon blanc



Passage de coque. A : 39 mm - B : 39 mm - C : 40 mm - D : 62 mm - E : 55 mm - F : 55 mm.



Event coudé 90°.

12557 B	A	Sans grille
12797 D	B	Avec grille

12814 H	Ø : 37 mm
12815 F	Ø : 50 mm

Evacuation coudée laiton chromé et inox



Angle d'évacuation 45°. Livrée avec clé de montage.

13986 G	Bonde PERKO lait. chromé	Encast. Ø : 60 mm. Ø hors tout : 80 mm pour tuyau Ø 25 mm int
13987 E	Bonde PERKO lait. chromé	Encast. Ø : 65 mm. Ø hors tout : 92 mm pour tuyau Ø 38 mm int
13990 E	Bonde inox 316	Encast. Ø : 58 mm. Ø hors tout : 91 mm pour tuyau Ø 38 mm int

Bouchons pour nables, passe coques ou tube d'évacuation



Bouchon siphon seul.



Bouchon de nable. Longueur bouchon : 30 mm. Laiton.



14352 J	Ø : 22 mm
39523 E	Ø : 22 mm
14354 F	Ø : 25 mm
18870 A	Réglable : 22 à 26 mm
16894 H	Ø : 35 mm
18883 C	Ø : 40 mm

3678 B	A	A clé + anneau	Ø : 19 mm (3/4")	-
3682 K	A	A clé	Ø : 25 mm (1")	Lg hors tout : 58 mm
4358 D	A	A clé	Ø : 32 mm (1"1/4)	Lg hors tout : 50 mm
14616 B	A	A clé	Ø : 25 mm (1")	Lg hors tout : 50 mm
3683 I	B	A anneau	Ø : 25 mm (1")	Lg hors tout : 95 mm
14615 D	B	A anneau	Ø : 25 mm (1")	Lg hors tout : 100 mm

Tube d'évacuation



Tube laiton pour passage tableau.

4169 G	Lg : 48 x 25 mm (1")
4168 I	Lg : 60 x 25 mm (1")

Nable alu anodisé



Réf.	Type	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
Fermeture plastique à levier						
21949 F	A Eau bleue	38 mm	33 mm	85 mm	48 mm	73 mm
Fermeture aluminium						
18249 E	B Water	38 mm	37,5 mm	90 mm	55 mm	80 mm
18264 I	B Waste (eaux usées)	55 mm	52 mm	90 mm	55 mm	80 mm
18270 C	Bouchon seul					

Nable nylon

Modèle B en nylon blanc disponible en noir ou crème. Nous consulter



Réf.	Type	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
18649 K	A Water	36 mm	33 mm	90 mm	55 mm	66 mm
28803 J	B Water	37 mm	48 mm	85 mm	55 mm	70 mm
14849 A	C Eau	38 mm	28 mm	92 mm	56 mm	75 mm
18650 D	A Water	50 mm	46 mm	90 mm	55 mm	66 mm
101134 A	Bouchon seul bleu (eau)					
14850 E	Bouchon seul					
18268 A	Joint					

Nable inox



Réf.	Type	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
4221 I	Eau (bleu)	38 mm	33 mm	82 mm	57 mm	77 mm

Nable laiton chromé



Réf.	Type	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
680 H	A Water	38 mm	33 mm	75 mm	45 mm	75 mm
670 K	B Ts usages	58 mm	53 mm	72 mm	58 mm	70 mm
686 G	Bouchon seul Water					



Réf.	Type	Ø tuyau	Ø int.	Ø HT	Ø enc.	Lg enc.
Nable à embout cannelé. Droit.						
23176 C	A Water	38 mm	30 mm	90 mm	52 mm	72 mm
20197 J	A Eau usées	38 mm	32 mm	88 mm	50 mm	70 mm
Nable à embout cannelé. Coudé à 45°.						
20069 H	B Water	38 mm	46 mm	88 mm	50 mm	50 + 50 mm
Bouchon avec anneau cuvette						
5831 J	C Water	38 mm	33 mm	85 mm	57 mm	75 mm
5984 G	C WC	45 mm	40 mm	85 mm	52 mm	70 mm

Antivol pour bouchon de nable - Accastillage Bernard



Cadenas.
Voir page 494

Pour bouchon encastré. Lg HT : 180 mm. Ø maxi du bouchon : 110 mm. Hauteur maxi du bouchon = 10 mm.
Et pour bouchon extérieur. Lg HT : 180 mm. Ø maxi du bouchon : 100 mm. Hauteur maxi du bouchon = 25 mm.

7291 F	Fermetures en inox 316 L. Bouchon et cadenas non fournis.
--------	---

Accessoires pour nable eau ou nable carburant



10722 A	A Clé inox universelle pour nable de pont
14853 J	B Clé polyamide
39524 C	B Clé polyamide
18369 F	C Clé largeur 20 mm

Accessoires communs aux nables eau et nables carburant page 297.



Boîtier Rade encastrable blanc. 130 x 180 mm. Encastrement : 110 x 155 x 155 mm.

29017 D	Boîtier seul
28804 H	Boîtier avec nable eau. Ø : 38 mm



Tous les réservoirs souples sont livrés avec : 1 raccord 16 mm déjà monté, 1 raccord de 35 mm à monter.

Réf.	Capacité l. (env.)	Dimensions (env.)	H remplissage (env.)
22682 D	55 l	68x76 cm	24 cm
22683 B	70 l	76x76 cm	27 cm
22684 K	100 l	96x76 cm	27 cm
22685 I	160 l	128x76 cm	27 cm
23248 D	220 l	179x76 cm	27 cm
23200 J	100 l	117x149 cm	24 cm

Accessoires

3169 A	Raccords supplémentaires 16 mm soudé
3175 F	Raccords supplémentaires 35 mm soudé

Réservoir souple pour eau douce **NAUTA**

Réservoir grande capacité, nous consulter.



Réservoirs noirs rectangulaires pour eau douce (qualité alimentaire). Tissu enduit élastomère synthétique. Grande robustesse, aucune modification du goût, résistance aux hydrocarbures. Vendus sans accessoires. Livrés avec clé pour le serrage des accessoires.

Réf.	Type	Contenance l.	Dimensions à vide mm
13264 A	Rectangulaire	55	670x620
8187 G	Rectangulaire	90	670x850
12558 K	Rectangulaire	135	670x1150
12560 B	Rectangulaire	200	670x1580
12559 I	Rectangulaire	260	830x1390
17125 F	Triangulaire	150	1420x1100

Accessoires pour réservoir souple **NAUTA**



Réf.	Type	Ø int. mm	Ø perc. mm
Emboutis nylon noirs pour tuyaux souples.			
3482 H	Droit	6	34,5
3485 B	Coudé 45°	15	34,5
3495 J	Coudé 90°	15	34,5
3498 D	Coudé 45°	35	40
3497 F	Droit	35	40
3496 H	Coudé 90°	35	40
26381 I	Coudé 45°	38	43
26382 G	Droit	50	61
23386 C	Coudé 90°	50	57

Emboutis avec événements pour tuyaux souples.

Réf.	Type	Ø int. mm	Ø perc. mm
23954 C	droit	12,7	34,5
3486 K	droit	15	34,5
26380 K	droit	20	34,5

Tés nylon noir.

Réf.	Ø int. tuyau mm
13163 G	35/15/35
13059 B	08/08/08
11655 G	12,7-12,7-12,7
3484 D	15-15-15

3480 A Clé à ouverture compas pour serrage des accessoires



Embase de valve nylon noir avec bouchon.

Réf.	Type	Ø perc. mm	Ø HT mm	Observations
9211 I	simple	40	61	Filetage US 1"
3475 E	simple	35	53	Filetage int. bouchon 23 mm
3487 I	valve	40	61	Bouchon avec ficelle
12563 G	simple	50	90	Bouchon d'accès
12998 E	simple	100	190	Bouchon d'accès

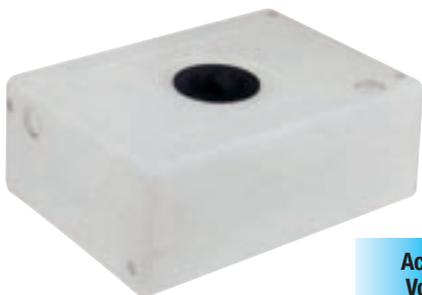
Robinet nylon noir.

Réf.	Type tuyau	Ø int. mm	Observations
9212 G	Avec filtre	8	Possibilité adapt. plongeur Ø 8mm
3483 F	Vanne pointeau	15	Peut se monter sur réservoir ou sur tuyau

Nables nylon noir.

Réf.	Ø int. tuyau mm	Ø perc. mm	Ø H mm
12925 J	35	40	70

Réservoir eau potable polyéthylène blanc SEA



Accessoires
Voir p. 347.

Polyéthylène blanc SEA. Hauteur des accessoires à prévoir : de 60 à 100 mm suivant les raccords.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
9765 J	35	450	390	200
9766 H	43	550	390	200
9767 F	51	650	390	200
9768 D	62	550	390	290
9769 B	84	750	390	290
10588 A	96	850	390	290
9755 B	110	910	410	300

Réservoir eau potable polyéthylène blanc

Nouveauté



Entrée moulée Ø 38 mm verticale (90°) et sortie évent Ø 16 mm. Sortie d'eau tuyau Ø 16 mm intérieur.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
------	--------	-------	-------	------

Sogliola

28717 C	45	65	35	22
101624 F	60	85	35	22
101625 D	85	110	35	22

Ercole

100079 J	45	50	35	30
100080 C	56	65	35	30
101626 B	70	80	35	30

Extra plat. Modèles livrés nus.

101627 K	30	55	40	14
101628 I	70	58	58	20

Accessoires

11058 C	Raccord droit remplissage Ø 38 mm
11061 C	Raccord coudés 90° remplissage Ø 38 mm
15597 H	Embout évent droit Ø 16 mm
101133 C	Embout évent coudé 90° Ø 16 mm

Réservoir eau potable polyéthylène blanc



Polyéthylène blanc, léger et résistant. 1 sortie Ø 35 mm int., 40 mm ext. 1 sortie Ø 3/8" plomberie pour embout type 4633 H.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
17394 A	115	711	584	292
15827 F	147	813	546	368

Accessoires

9155 D	Kit de branchement droit. Entrée Ø 38 mm, évent Ø 1/2" - 13 mm
9156 B	Kit branchement coudé 90°. Entrée Ø 38 mm, évent Ø 1/2" - 13 mm

Réservoir eau potable **vetus**



Hauteur des accessoires à prévoir : 60/70 mm. Réservoirs livrés nus. Pour une première installation, prévoir le kit de raccordement 27884 K.

Réf.	Litres	Lg mm	lg mm	H mm
22923 H	42	460	350	290
22928 I	61	660	350	290
22929 G	88	800	400	330
22930 K	110	1200	350	290
100168 K	137	1200	400	330
22931 I	170	1100	440	400
100169 I	215	1000	400	600
26658 C	335	1700	700	350
100166 D	390	1400	400	800

Accessoires

3167 E	Raccord supplémentaire 16 mm coudé
3168 C	Raccord supplémentaire 35 mm coudé

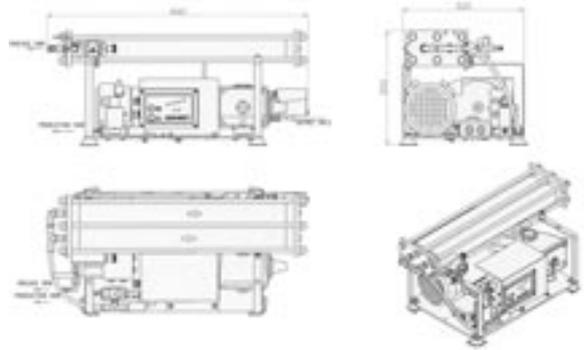
27884 K	Kit (WTKIT) comprenant : 1 Trappe de visite, 2 Raccords 16 et 1 x 35 mm coudés, 1 Jeu de sangles + divers accessoires
---------	---

Les dessalinisateurs Aqua-Base sont conçus et construits en série en France, selon des critères de qualité très sévères, pour assurer un usage intensif. Les composants de ces appareils sont systématiquement testés en usine. Economiques en énergie, les modèles en 12 et 24 V sont idéaux pour les bateaux non équipés de groupe électrogènes, si la place manque à bord.

Dessalinisateurs gamme X **AQUA-BASE**

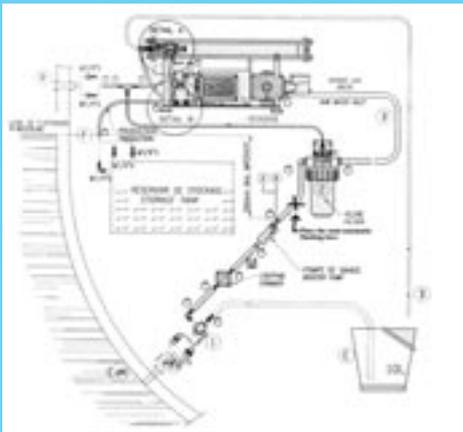
Conçue pour les bateaux de petite taille, ne disposant pas d'une énergie abondante, la gamme X est composée de modèles alimentés en courant continu à partir des batteries du bord, ou en courant alternatif monophasé fourni par un groupe électrogène de puissance modérée. Compact en châssis, simplifiant l'installation, peut être monté en version séparée (en option).

Les appareils sont livrés avec la pompe de gavage, crépine, filtre 5 µ, vannes de nettoyage, tous les raccords et tuyaux nécessaires à l'installation, un carnet de montage, mise en route et maintenance. Les productions sont indiquées pour une eau de mer à 25° C et 35000 ppm.

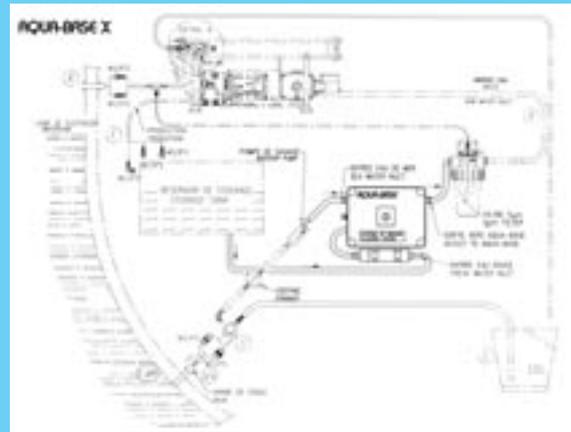


Réf.	Modèle	Capacité/Volt.	Intensité Amp.	Poids Kg	Dimensions (mm)
18242 H	XD121	30 L/H 12V	31	29	690 x 300 x 320
17732 G	XD122	50 L/H 12V	31	31	690 x 300 x 320
17733 E	XD242	60 L/H 24V	25	33	690 x 300 x 320
17734 C	XA222	60 L/H 220V	6	35	690 x 300 x 320
17950 H	XA223	90 L/H 220V	6	37	690 x 300 x 320

Options



Montage standard type



Montage avec rinçage automatique

Permet de rendre l'appareil modulaire pour l'installer dans les endroits réduits.

- 100097 H** Kit de séparation (option sur commande qui sera intégrée avec l'appareil neuf en usine).
- 100099 D** Commande à distance 12 V. Permet de démarrer et arrêter l'appareil depuis la table à carte par exemple.
- 17745 I** Commande à distance 24 Vcc , 220 et 380 V.

Le système "Flush" permet de rincer aisément l'appareil et les membranes par simple pression sur un commutateur (livré avec filtre de charbon actif).

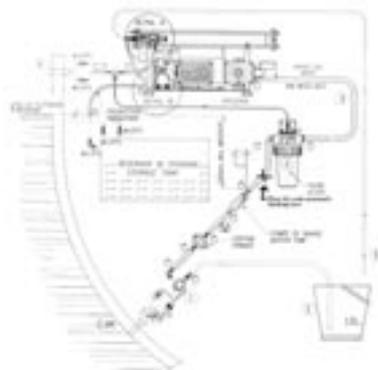
- 101701 C** Kit de rinçage automatique "Flush" pour XD121 & XD122 12 V CC
- 101702 A** Kit de rinçage automatique "Flush" pour XD241 & XD242 24 V CC
- 100730 A** Kit de rinçage automatique "Flush" pour XA220V CA

Les kits d'entretien (voir consommables page 373).

Les dessalinisateurs Aqua-Base sont conçus et construits en série en France, selon des critères de qualité très sévères, pour assurer un usage intensif. Les composants de ces appareils sont systématiquement testés en usine. Economiques en énergie, les modèles en 12 et 24 V sont idéaux pour les bateaux non équipés de groupe électrogènes, si la place manque à bord.

Déssalinisateurs gamme Y **AQUA-BASE**

Conçue pour les utilisations intensives, la gamme Y est composée de modèles alimentés en courant alternatif monophasé ou triphasé (sur commande), fourni par un groupe électrogène. Elle est notamment conseillée aux utilisateurs intensifs, grands yachts, charters, navires professionnels. Les appareils sont livrés avec la pompe de gavage, crépine, filtre 5 µ, vannes de nettoyage, tous les raccords et tuyaux nécessaires à l'installation, un carnet de montage, mise en route et maintenance. Les productions sont indiquées pour une eau de mer à 25° C et 35000 ppm. Modèle YC compact en châssis. Modèle YK en kit, facilitant son installation dans les espaces limités

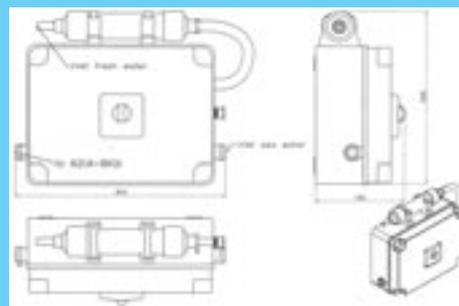


Réf.	Modèle	Forme	Puissance	Poids Kg	Dimensions (mm)	Capacité
17954 K	YC2 Mono 220V	Compact	1,5 kW	63	1180 x 378 x 360	120 L/H
17951 F	YC3 Mono 220V	Compact	2,2 kW	70	1180 x 378 x 360	180 L/H
17953 B	YC4 Mono 220V	Compact	2,2 kW	77	1180 x 378 x 360	240 L/H
100636 D	YK3 Mono 220V	Kit	2,2 kW	64	-	240 L/H

Options

Permet de rendre l'appareil modulaire pour l'installer dans les endroits réduits.

- 100097 H** Kit de séparation (option sur commande qui sera intégrée avec l'appareil neuf en usine.
- 17745 I** Commande à distance 24 Vcc, 220 et 380 V. Permet de démarrer et arrêter l'appareil depuis la table à carte par exemple.
- 100730 A** Kit de rinçage automatique "Flush" pour XA220V CA. Le système "Flush" permet de rincer aisément l'appareil et les membranes par simples pression sur un commutateur (livré avec filtre au charbon actif).



Consommables pour le service des dessalinisateurs Gamme X et Y **AQUA-BASE**

Composition du Kit d'entretien annuel : 2 cartouches 5 µ, 0,5 litre huile HP, 1 solution de stockage, 1 kit de nettoyage A (acide) + B (alcalin).

18108 A	Kit d'entretien annuel série X avant mai 2001	18090 E	Huile de pompe HP en 5 litres
17806 D	Kit d'entretien annuel série X à partir de mai 2001	17932 J	Solution de stockage 1 dose = 10 L.
100637 B	kit d'entretien annuel série Y	17921 D	Solution de stockage 1 dose = 15 L.
100770 K	Solution antigel 1 litre	17927 C	Cartouche 7" - 5 microns pour filtre gamme Y
17930 C	Kit de nettoyage membrane A+B	17945 A	Cartouche 10" - 5 microns pour filtre gamme X
17929 J	Huile de pompe HP 0,5 litre	101700 E	Cartouche de charbon actif (pour système Flush)

Cartouche pour filtre au carbone



Cartouche de rechange type "AQUA FILTA" (59000-1000)

23330 H	Cartouche seule	carton de 8 pièces
23785 K	Cartouche seule	1 pièce

Filtre au charbon actif RACOR.

Améliore le goût de l'eau et neutralise les éventuelles mauvaises odeurs. Sépare et filtre les impuretés du circuit d'eau douce du bord. Dim. : Lg : 318 mm - Ø : 133 mm - Poids : 1,4 kg. Raccord entrée sortie 3/4" NPT (non fourni). Utilisable pour une eau à 38°maxi.

10122 C	Filtre séparateur (WFA12-T5) 5 microns	Débit max 12 litres/mn
11024 I	Élément de rechange (WFC-T5) 5 microns	-
102169 J	Raccord 3/4" NPT - cannelé 1/2" (13 mm).	
102170 C	Raccord 3/4" NPT - cannelé 3/4" (19 mm).	

Filtre pour eau potable RACOR.



Sépare et filtre les impuretés du circuit d'eau douce du bord. Dim. : Lg : 318 mm - Ø : 133 mm - Poids : 1,4 kg - Raccord entrée sortie 3/4" NPT (non fourni). Utilisable pour une eau à 38°maxi. Débit max 23 litres/mn.

10107 J	WFA12-S5	Filtre séparateur eau/sédiment 5 microns
10114 B	WFA12-S30	Filtre séparateur eau/sédiment 30 microns
10115 K	WFA12-S60	Filtre séparateur eau/sédiment 60 microns
10125 H	WFC-S5	Élément de rechange 5 microns
10126 F	WFC-S30	Élément de rechange 30 microns
10130 D	WFC-S60	Élément de rechange 60 microns
102169 J	-	Raccord 3/4" NPT - cannelé 1/2" (13 mm).
102170 C	-	Raccord 3/4" NPT - cannelé 3/4" (19 mm).

Filtre au charbon SHURflo



Filtre en ligne au charbon de noix de coco lavé par eau. Sous l'évier ou comme filtre de machine à glaçons. Longue durée, élimine les odeurs et les mauvais goûts tout en réduisant la tenue en chlore. Entrée/sortie cannelées Ø : 1/2" (13 mm). Dim. : Lg : 279 mm - Ø : 64 mm. Pression max : 8 bars. Durée : 27000 litres environ.

101892 C	Filtre en ligne au charbon de noix de coco
-----------------	--

Stérilisateur et désinfectant



Aqua Clean stérilise environ 6 mois l'eau potable contenue dans les réservoirs. Aqua Clean est liquide, donc facile à doser. 5 heures environ après l'addition d'Aqua Clean, l'eau polluée est libérée de tous microbes et germes infectieux. Aqua Clean est un produit autorisé répondant à la norme allemande sur les produits alimentaires et au décret sur la préparation de l'eau potable. Il ne contient ni chlore, ni produits chimiques, n'a ni goût, ni odeur. Aqua Clean est inoffensif pour la santé. Flacon 100 ml pour 1000 litres d'eau (dosage 5 ml pour 50 litres d'eau).

15751 B	Stérilisateur eau douce Aqua Clean	100 ml
----------------	------------------------------------	--------



Pura Tank nettoie et désinfecte vos réservoirs, tuyauteries, pompes et robinets. Pura Tank est activé par l'oxygène ; il tue les bactéries ; il est compatible avec tous les matériaux. Nous vous recommandons de désinfecter votre réservoir une à deux fois par an et d'utiliser Aqua Clean régulièrement pour purifier votre eau.

24710 D	Désinfectant et nettoyant Pura Tank sans chlore	500 ml
----------------	---	--------

Vase d'expansion SHURflo



N

101887 G Réservoir inox capacité 8 litres avec membrane intérieure. Dim : 300 x 230 mm. Pression maxi 7 bars. Raccords 3/4" (19mm)



N

101880 J Réservoir nylon 0,7 litre. Dim : 230 x 100 mm Embouts cannelés 1/2" (13 mm)

Vase d'expansion JABSCO



Réservoir muni d'une membrane intérieure et d'une valve pour régler de façon précise la pression du système. Peut-être monté sous n'importe quel angle.

21533 D Réservoir (30573-0000). Dim : 340 x 120 mm. Sortie 1/2" (option 3/4 : 24626 D)

4555 B Réservoir (12573-3000). Sans membrane Dim : 310 x 95 mm. Sortie 13 mm



A



B

Réservoir muni d'une membrane intérieure.

4938 H Réservoir (23240-2000). Capacité : 8 litres. Pression ajustable. Dim : 330 x 220 mm. Sortie 1/2". Poids 3,75 kg. Pression maxi 3,4 bars. Connexions 3/4"

4510 B Té de raccord laiton 3/4"

4635 D Embout 3/4" annelé

4940 J Réservoir cap. 22 l. Pression maxi 10 bars. Raccords 3/4" (19 mm) Lg 590 x lg 300 mm. Poids 5,6 kg (ITT 23250-0000)

Réducteur de pression



N



N

A

B

Réducteurs de pression pour prise d'eau à quai. Valve anti-retour et filtre en ligne de nettoyage facile intégrés.

101881 H A encastrer

101882 F Non encastré

Accessoires

24081 I Raccord pour sorties 16/19 mm

22405 H Raccord spécial d'entrée 3/4 GH à prévoir avec chaque réducteur

Valves anti-retour



A



B



D

N



C

4558 G (34344) entrée et sortie 1/2" (13 mm) cannelées

17917 F Nylon blanc (37176-2000). Embouts (2 pcs) sorties cannelées Ø int. 16 mm pour groupes d'eau JABSCO

16138 B Plastique blanc spéciale pompe électrique. Ø 13 mm. A monter à l'aspiration le plus près possible du réservoir.

101886 I En ligne SHURFLO avec embouts cannelés 1/2" (13 mm)

Filtre à eau



Embout cannelés en ligne.

16977 D	Ø 3/8" (9,5 mm) Flojet en ligne	
16978 B	Ø 1/2" (13 mm) Flojet en ligne	
101879 F	Ø 1/2" (13 mm) Shurflo en ligne	N
16979 K	Ø 3/4" (19 mm) Flojet en ligne	
14400 C	Ø 1/2" (13 mm) Sw en ligne	C
14402 J	Ø 3/4" (19 mm) Sw en ligne	C
17478 F	Ø 1/2" (13 mm) en ligne pour eaux grises	
27829 H	Ø 3/4" (19 mm) en ligne pour eaux grises	
101883 D	Ø 3/4" (19 mm) Shurflo en ligne	N
101884 B	Ø 1" (24,4 mm) Shurflo en ligne	N
101885 K	Ø 1 1/4" (32 mm) Shurflo en ligne	N

Embout filetés.

100743 C	Ø 1/2" (13 mm) mâle en ligne
26333I	Ø 3/4 gaz fileté femelle (prévoir raccord 4635D avec sortie Ø 25mm int)

Fixation sur pompe

100738 G	Ø 1/2" cannelé (13 mm) coudé 90°	N
100698 D	Ø 3/4" cannelé (19 mm) coudé 90°	N

Grille de recharge pour filtre.

4342 H	Pour filtre 1/2" Jabsco série 36xxx
4343 F	Pour filtre 3/4" Jabsco série 36xxx

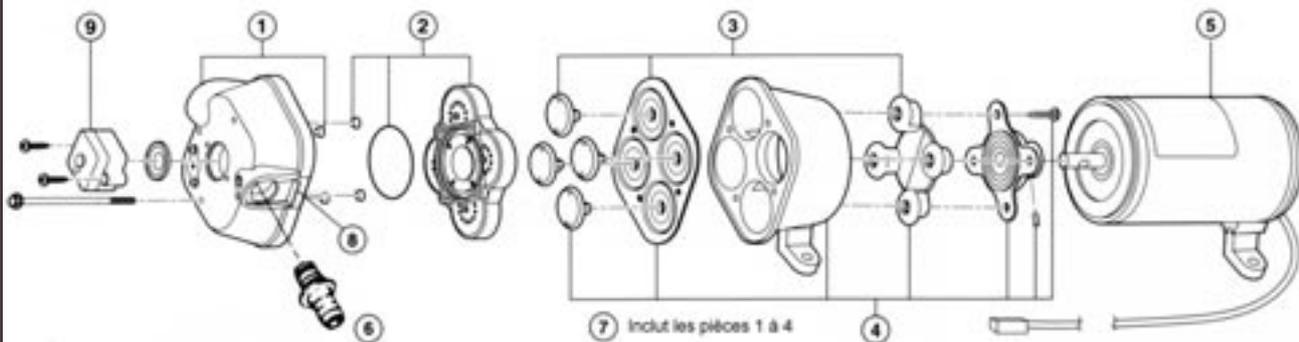
Embout de pompe



Embout pour eau potable.

16976 F	A	Coudé 90° mâle fileté 1/2" (13mm)	
16975 H	B	Coudé 90° mâle cannelé 1/2" (13mm)	
16974 J	C	Coudé 90° mâle cannelé 3/4" (19mm)	
100002 A		Droit mâle cannelé 5/8" (16mm)	N

Pièces détachées FLOJET



Réf. AB Pompes	Code FLOJET Pompes	1 corps de pompe sup.	2 kit valve	3 diaphragme	4 corps de pompe inf.	5 moteur	7 corps de pompe	9 pressostat
16983 I	4105-143		16823 I	16824 G	16858 A			
16987 A	4125-114		16825 E	16828 J		16832 H		
16984 G	4125-314		16825 E	16828 J		16851 D		
16991 J	4325-143	16855 G	16823 I	16824 G		16832 H		16821 B
16990 A	4325-343	16855 G	16823 I	16824 G		16851 D		16821 B
16994 D	4405-143	16857 C	16823 I	16824 G	16858 A	16849 B	16856 E	16820 D
16992 H	4405-343	16857 C	16823 I	16824 G	16858 A	16854 I	16856 E	16820 D

101666 A Kit service complet pour séries 2840-4105-4305-4325-4405 N

Pompe de lavage **FLOJET**



Caractéristiques :
Auto-amorçante jusqu'à 3 mètres.
Fonctionnement automatique par pressostat.

Poids 2,5 kg - Peut tourner à sec -
Raccords tuyaux Ø 19mm (3/4")
Corps protégé contre la corrosion
Livré avec pistolet et filtre 3/4" (16979K).

16940 E 12 V - 6 A. Débit : 17 l/min à 40 psi de pression
252 x 160 x 95 mm - Poids : 2,8 kg

16950 B 24 V - 2,5 A. Débit : 17 l/min à 40 psi de pression
252 x 160 x 95 mm - Poids : 2,8 kg

Pompe de lavage **SHURflo**

Auto amorçante jusqu'à 1,80 mètres, peut tourner à sec. Fonctionnement automatique par pressostat. Très silencieuse. Fournie avec un tuyau auto-enroulant, pistolet, filtre et raccords. Protection thermique et remise en marche automatique. Revêtement SHURcote assurant une grande résistance aux projections d'eau.



101878 H 12 V - 7,5 A - Débit de 12,5 l/mn - 45 psi - 226 x H 112 x l 127 mm - Poids : 2,7 kg.

Pompe circulation d'eau **JABSCO**

Cette pompe est spécifiquement conçue pour la circulation de l'eau, en usage continu. Elle peut être utilisée sans problème pour de l'eau chaude (jusqu'à 100°C) et les liquides des circuits de refroidissement.



29039 E 12 V - 2 A (59500-0012) - Débit 15 l/h - Raccords 3/4" - Lg 145 x lg 85 x H 64 mm

29040 I 24 V - 1 A (59500-0024) - Débit 15 l/h - Raccords 3/4" - Lg 145 x lg 85 x H 64 mm

Pompe de cale et de transfert



Corps et turbine de pompe en bronze. Conçues pour le transfert d'eau douce, d'eau de mer, gasoil, jusqu'à un maximum de 70°C. Auto-amorçante. Corps et arbre de transmission en acier inoxydable 316. Ces pompes électriques sont largement utilisées dans le domaine du nautisme pour un usage permanent. Protection IP 20.

Réf.	Modèle	Débit l/min	Dim. HT Lg x lg x H mm	Ampérage max A	T/min	Arrivée d'eau	Sortie d'eau	Poids kg	Hauteur d'aspiration max.
100678 J	020-12V	25	300 x 160 x 170	26	2600	Ø 20 mm	Ø 20 mm	5,6	4 m
100679 H	020-24V	25	300 x 160 x 170	14	2600	Ø 20 mm	Ø 20 mm	5,6	4 m
100680 A	025-12V	50	320 x 180 x 180	38	2200	Ø 25 mm	Ø 25 mm	9,6	6 m
100681 J	025-24V	50	320 x 180 x 180	22	2200	Ø 25 mm	Ø 25 mm	9,6	6 m
100682 H	030-12V	70	360 x 210 x 220	40	1400	Ø 30 mm	Ø 30 mm	13,0	6 m
100683 F	030-24V	70	360 x 210 x 220	24	1400	Ø 30 mm	Ø 30 mm	13,0	6 m
100684 D	040-24V	110	500 x 220 x 250	45	1400	Ø 40 mm	Ø 40 mm	21,5	6 m



Pompe électrique à huile auto amorçante conçue pour le transfert d'huile avec une viscosité jusqu'à 80%. Corps de pompe, turbine en bronze, arbre de transmission en acier inoxydable.

Réf.	Modèle	Volts	Amp.	Débit l/min	Ø entrée/sortie	Poids kg	Dimensions mm
100685 B	025 - Oil	12	26	10	Ø 20 mm	8	310 x 180 x 240
100686 K	025 - Oil	24	14	10	Ø 20 mm	8	310 x 180 x 240

Groupe d'eau



Groupe d'eau sous pression composé de :
Pompe électrique avec corps de pompe et turbine en bronze, non auto-amorçante. Débit 35 l/mn - Réservoir cylindrique 2 Litres en inox
Manomètre à aiguille - Pressostat (réglage série 1,4 - 2,8, réglable)
Dimensions Hors-Tout : Lg : 460 mm lg : 250 mm H : 600 mm.

102044 H	12 volts		102043 J	24 volts
----------	----------	--	----------	----------

Groupe d'eau sous pression composé de :
Pompe électrique auto-amorçante - Corps en inox équipé de 4 turbines en Noryl. Débit 80 l/mn - Réservoir cylindrique 20 L inox. Manomètre à aiguille - Pressostat (réglage série 1,4 - 2,8, réglable). Dimensions Hors-Tout : Lg : 540 mm Lg : 250 mm H : 580 mm.

100709 C	24 volts	100710 G	220 V mono 50 Hz
----------	----------	----------	------------------

Pour le bon fonctionnement de l'installation prévoir un clapet anti-retour à l'entrée de la pompe.

Groupe d'eau sous pression composé de :
Pompe électrique auto-amorçante - Corps en inox avec une turbine en Noryl. Débit 35 l/mn - Réservoir cylindrique 20 Litres en inox
Manomètre à aiguille - Pressostat (réglage série 1,4 - 2,8, réglable)
Dimensions Hors-Tout : Lg : 460 mm Lg : 250 mm H : 600 mm.

100687 I	12 volts	100688 G	24 volts
----------	----------	----------	----------

Groupe d'eau Série Aqua King SHURflo

Les groupes d'eau Shurflo sont auto-amorçants jusqu'à 2,40 m. Ils fonctionnent en douceur et en silence grâce au trois chambres de pompage indépendantes. Les clapets anti-retour intégrés évitent le reflux dans le réservoir. Elles peuvent fonctionner à sec sans être endommagées. Livrées avec un embout droit et un coudé. Auto-amorçante jusqu'à 2,4 mètres.



Réf.	Modèle	V	A	Débit l/mn	Nb de robinets	Pression psi	Ø raccords	Dim Lg x lg x H mm	Poids kg
101858 C	Aqua King Junior	12	4,6	7,0	1	20	13 mm	226 x 127 x 112	2,3
101859 A	Aqua King Standard	12	4,6	10,6	2 - 3	20	13 mm	226 x 127 x 112	2,3
101860 E	Aqua King Standard	24	2,5	10,6	2 - 3	30	13 mm	226 x 127 x 112	2,3
101861 C	Aqua King Standard	12	4,6	10,6	2 - 3	40	13 mm	226 x 127 x 112	2,3
101862 A	Aqua King Deluxe	12	4,8	12,5	3 - 4	30	13 mm	223 x 127 x 112	2,7
101857 E	Aqua King Premium	12	9,5	14,4	4 - 5	40	13 mm	251 x 127 x 112	2,7

Groupe d'eau Série Smart Sensor SHURflo

Extrême/Smart SENSOR c'est une nouvelle gamme de pompes à vitesse variable intelligentes. Equipées du microcontrôleur Smart Sensor, elles peuvent assurer des débits dépassant 20 L/mn avec un contrôle du débit qui évite les à-coups et l'utilisation d'un vase d'expansion. Leur fonctionnement est ainsi plus silencieux. Protection thermique. Peuvent fonctionner à sec. Auto-amorçante à 2,70 m - 5 chambres de pompage - Embouts coudé à 90° + droit fournis. Garantie 3 ans.



Réf.	Modèle	V	A	Débit l/mn	Nb de robinets	Pression psi	Ø raccords	Dim Lg x lg x H mm	Poids kg
101890 G	Smart Sensor 5.7	12	10	20	3 - 6	65	13 mm	235 x 127 x 138	3,8
101891 E	Smart Sensor 5.7	24	10	20	3 - 6	65	13 mm	235 x 127 x 138	3,8

Groupe d'eau Série Ultraflo SHURflo



Groupe d'eau ULTRAFLO de grand débit avec pompe à double tête. Conçus pour une servitude soutenue.

Réf.	Modèle	V	A	Débit l/mn	Nb de robinets	Pression psi	Ø raccords	Dim Lg x lg x H mm	Poids kg
101873 G	A Ultraflo Dual	12	9,5	21	4 - 5	45	19 mm	300 x 230 x 340	4
101874 E	A Ultraflo Dual	24	15,0	27	4 - 8	45	19 mm	301 x 230 x 340	4

Groupe d'eau avec réservoir de 8 litres en inox. Pompe Ultraflo à double tête ou Premium. Le réservoir est certifié NSF et comporte une membrane interne.

Réf.	Modèle	V	A	Débit l/mn	Nb de robinets	Pression psi	Ø raccords	Dim Lg x lg x H mm	Poids kg
101875 C	B Premium	12	9,5	14,3	4 - 5	45	13 mm	300 x 230 x 340	10
101876 A	B Ultraflo	12	15,0	21,0	4 - 8	45	19 mm	301 x 230 x 340	10
101877 J	B Ultraflo	24	9,0	24,0	4 - 8	45	19 mm	302 x 230 x 340	10

Groupe d'eau miniature FLOJET



Caractéristiques :

Système compact et automatique.
Alimente jusqu'à 3 robinets.
Peut tourner à sec.
Protection thermique intégrée.

Sortie pour tuyau \varnothing 3/8".
Débit 4,3 l/mn. Pression max 2,4 bar.
Auto amorçant jusqu'à 1,25 mètres.
Température du liquide 43°C max.

16998 G	12 V - 1,9 A. - Fusible 5 A - Poids : 0,6 kg Dimensions : L 162 x ht 58 x l 80 mm (RLF 122202A).
----------------	---

Groupe d'eau QUAD II FLOJET



Le modèle 4405 ne doit pas être connecté avec un vase d'expansion.

Caractéristiques :

Débit régulier, très silencieux, deux présentations : 12,5 et 17 l.
Moderne et efficace. Auto amorçant jusqu'à 1,8 mètres (12,5 l) et 3m (17 l)
Peut tourner à sec. Préfiltre fourni.
Garantie deux ans. By-pass inclus.

Sortie pour tuyaux \varnothing 1/2" et 1/2" fileté (12,5 l) et 3/4" (17 l).
Poids : 1,8 kg
Dim. : L 208 x ht 95 x l 160 mm (12,5 l).
Poids : 2,8 kg
Dim. : L 252 x ht 95 x l 160 mm (17 l).

16994 D	12V - 6A - 12,5 l/mn - 2,5 bars - 4/5 robinets. By-pass inclus (R4405 - 143 A).
16992 H	24V - 3A - 12,5 l/mn - 2,5 bars - 4/5 robinets. By-pass inclus (R4405 - 343 A).
16991 J	12V - 6A - 17 l/mn - 2,8 bars - jusqu'à 6 robinets. Filtre fourni (R4325 - 143 M).
16990 A	24V - 3A - 17 l/mn - 2,8 bars jusqu'à 6 robinets. Filtre fourni (R4325 - 343 M).

**Pièces détachées
voir p. 377**

Groupe d'eau avec ballon FLOJET



Caractéristiques :

Groupe d'eau avec ballon de 4,1 litres.
Montage vertical ou horizontal.
Peut tourner à sec.
Sorties pour tuyaux \varnothing 3/4" et 1/2" fileté.
Débit de 17 l/mn à 22,7 l/mn.

Pression 2,8 bars.
Auto amorçant jusqu'à 3 mètres.
Température du liquide 43°C max.
Poids : 4 kg
Dimensions : L 327 x ht 191 x l 286 mm.

16981 B	12 V - 10 A (R2840 - 100 A).
16980 D	24 V - 5 A (R2840 - 300 A).

Groupe d'eau automatique PAR MAX

Groupes d'eau automatiques sous pression PAR-MAX. Auto amorçants. Peuvent tourner à sec. Très silencieux. Ecoulement régulier. Courant continu peu élevé. Très discrets. Faciles à installer. Homologués CE. Garantie 1 an.



Réf.	Code Jabsco	Débit l/mn	Nb de robinet	V	A	Fusible A	Ht aspi m	Pression PSI	Ø raccords mm/"	Dimensions Lg x lg x H mm	Poids kg
PAR-Max 1 WPS											
16973 A	42630-2900	4,3	1 - 3	12	1,9	4	1,2	20	9,5	162 x 89 x 58	0,6
PAR-Max 2 WPS											
15994 I	31595-0292	10,6	2 - 3	12	6	10	3	20	13 ou 1/2" fil.	200 x 106 x 100	1,8
16264 H	31595-0092	10,6	2 - 3	12	6	10	3	40	13 ou 1/2" fil.	200 x 106 x 100	1,8
15995 G	31595-0294	10,6	2 - 3	24	3	7	3	20	13 ou 1/2" fil.	200 x 106 x 100	1,8
PAR-Max 4 WPS											
22569 K	31620-0292	16,3	4 - 5	12	6	15	3	20	13 ou 1/2" fil.	250 x 106 x 100	2,7
11125 C	31620-0092	16,3	4 - 5	12	6	15	3	40	13 ou 1/2" fil.	250 x 106 x 100	2,7
22570 D	31620-0294	16,3	4 - 5	24	3	7	3	20	13 ou 1/2" fil.	250 x 106 x 100	2,7

Groupe d'eau automatique SENSOR MAX VSD

Pompes à vitesse variable, automatiques, fonctionnant en 12/24 V. Les composants électroniques ajustent automatiquement le débit d'eau en fonction des besoins.



Réf.	Code Jabsco	Débit l/mn	Nb de robinet	V	A	Fusible	H aspi m	Pression PSI	Ø raccords mm/"	Dimensions Lg x lg x H mm	Poids kg
100094 C	31750-0000	0 - 14	2/3	12/24	1 - 10	15	3	2,1	13 mm / ID 1/2" fil.	221 x 160 x 95	2 
100095 A	31755-0000	0 - 17	4/5	12/24	2 - 10	15	3	2,1	14 mm / ID 1/2" fil.	221 x 160 x 95	3 

Groupe d'eau DUAL VSD

Existent en 12 ou en 24 V. Fonctionnement silencieux et sans à-coups. Les composants électroniques ajustent automatiquement le débit d'eau en fonction des besoins, modification de la pression par variation de la vitesse du moteur, s'adapte à la demande. Cette technologie permet de ne pas utiliser de vase d'expansion. Auto-amorçant jusqu'à 3 m, peut tourner à sec. Conforme à la norme ISO 8846 Marine. Tous les groupes sont livrés avec un filtre-crèpine par pompe. Garantie 3 ans.

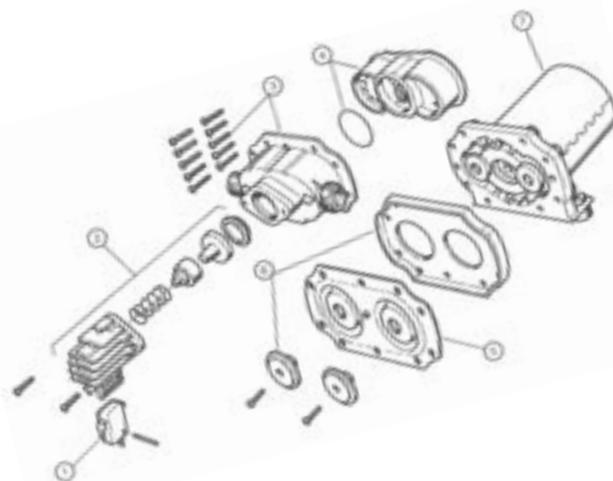
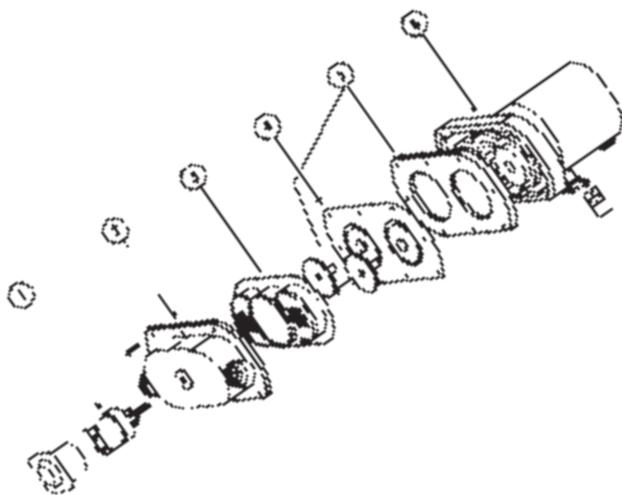
- Débit : jusqu'à 32 litres/ minute, pression 40 psi, convenant pour 7 à 8 robinets.
- Moteur à aimant permanent, double roulement à bille, contrôle de vitesse électronique.
- Pompe : quatre chambres à déplacement positif à diaphragme, auto-amorçante jusqu'à 3 m.
- Ø de connections : 1/2 NTP- Dimensions : Lg 318 x l 216 x ht 220 mm. Poids 6 kg.



11066 D 12 V (31765-0092)

11067 B 24 V (31765-0094)

Pièces détachées pour série "PAR MATE" anciens modèles



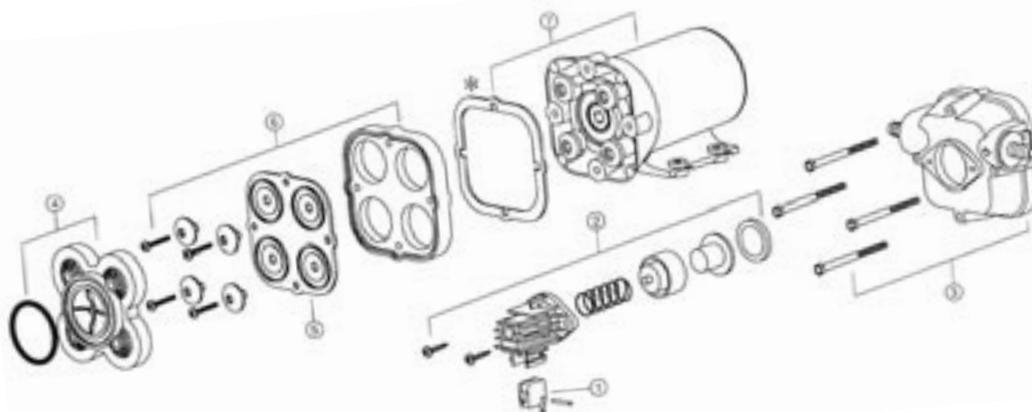
Eclaté (44010-0000)

Réf.	N°	Libellé	Qté	Code Jabsco
15270 G	1	Contacteur pression 20PSI	1	44814-1000
2349 D	2	Corps de pompe	1	44013-1001
18708 J	3	Jeu de valves	1	44038-1000
16259 A	4	Kit diaphragme	1	44017-1000

Eclaté (44010-2xxx) et (44020-2xxx)

Réf.	N°	Libellé	Qté	Code Jabsco
18705 E	1	Micro-contacteur	1	18753-0141
15270 G	2	Contacteur pression 20PSI	1	44814-1000*
18708 J	4	Jeu de valves	1	44038-1000
4677 J	5	Kit diaphragme	1	44017-2000
18707 A	6	Kit piston et support	1	44032-2000
19965 G		Embout adaptateur plastique annelé pour tuyau souple Ø 13 mm (1/2") 43990-0010		

Pièces détachées pour série "PAR MAX 3 et 4" anciens modèles



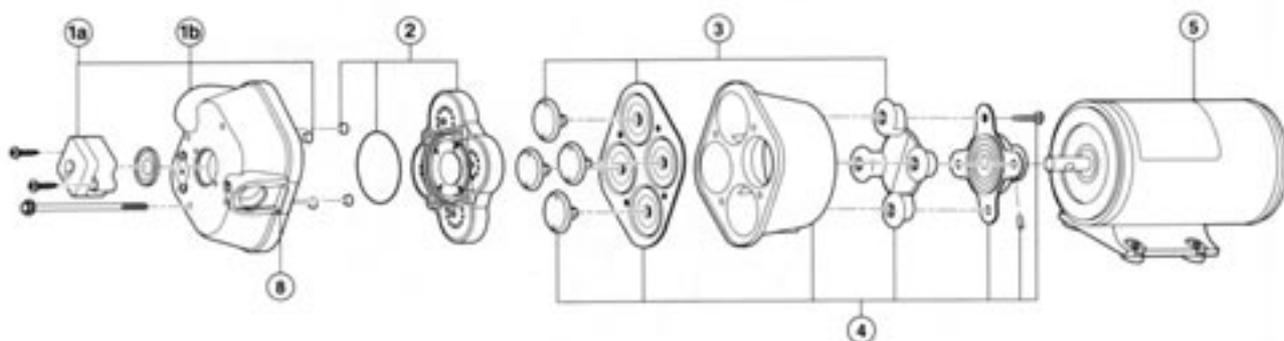
N°	Description	Qté	Séries		Séries		Séries		Séries	
			30610-0092/30610-0024	30620-0392/30620-0294	30720-0392/30720-0394	30705-0092/30705-0094	300632-1012/30631-1042			
1	Micro-contacteur	1		18753-0141	18705 E	18753-0141	18705 E			
2	Pressostat - 40 PSI	1		37121-0010	4521 H	44050-1000	24724 D	(60 PSI)		
	20 PSI	1		44814-1000	15270 G					
3	Palier avant	1		30608-1000	24713 I	30608-1000	24713 I			
4	Porte clapets	1	30613-1001	24719 H	30613-1001	24719 H	30613-1001	24719 H	30613-1001	24719 H
5	Diaphragme	1	18912-3050	24715 E	30617-1000	24715 E	30617-1000	24715 E	30617-1000	24715 E
6	Kit clapets/soutiens	1	30682-1000	24716 C	30682-1000	24716 C	30682-1000	24716 C		
7	Moteur 12 Vdc	1		18753-0463	24717 A	18753-0463	24717 A		18753-0463	24717 A
	24 Vdc	1		18753-0464	24718 J	18753-0464	24718 J		18753-0464	24718 J
	Embouts à vis. pour tuyau	2		22321 C (1/2") Filetage						
	Embouts à clips. pour tuyau		24626 D (3/4")	22322 A (1/2") Tuyau	24626 D (3/4")	24626 D (3/4")	24626 D (3/4")	24626 D (3/4")	24626 D (3/4")	24626 D (3/4")



22321 C Embouts de sortie pour tuyau 1/2" (30654-1000) vendus par paire

24626 D Embouts de sortie pour tuyau 3/4" (30653-1000) vendus par paire

22321 C Embouts filetés 1/2 (30649-1000) vendus par paire



PAR-MAX 1 (groupe d'eau)

Désignation	Série Jabsco 42630-2900 16979 A	Réf.
Kit service (*)	42632-0000	101697 A
Pressostat	42634-0000	101698 J

PAR-MAX 2 PAR-MAX 3 & 4 (groupe d'eau)

Désignation	Série Jabsco 31595 15994 A/15995 G 16264 H	Réf. AB	Série Jabsco 31600	Réf. AB	Série Jabsco 31620 22569 K/11125 C 2570 D	Réf. AB	Série Jabsco 31630	Réf. AB
N°2 Kit valves	18911-7030	101690 D	18911-7030	101690 D	18911-7030	101690 D	18911-7031	
N°3 Kit diaphragme	18912-3040	101691 B	18912-3040	101691 B	18912-3040	101691 B	18912-3040	101691 B
N°4 Kit joint avant	18915-9000	101732 C	18915-9002	101692 K	18915-9002	101692 K	18915-9002	101692 K
N°1a Pressostat (xxx-0092/94) 40 psi	18916-0040	101696 C	18916-0040	101696 C	18916-0040	101696 C	18916-0040	101696 C
N°1a Pressostat (xxx-0292/294) 10/25 psi	18916-0025	101695 E	18916-0025	101695 E	18916-0025	101695 E	18916-0025	101695 E
Kit service (*)	18920-9042	101694 G	18920-9043	101693 I	18920-9043	101693 I	18920-9043	101693 I

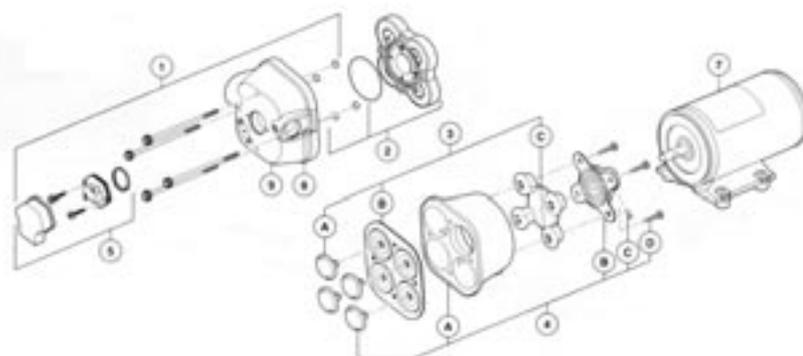
* sont inclus dans le kit : n°2/3/4B/C/D/8

PAR-MAX 3 & 4 (pompe de transfert et douche)

Désignation	Série Jabsco 31605	Réf. AB	Série Jabsco 31610 23388 J/23389 H	Réf. AB	Série Jabsco 31631	Réf. AB	Série Jabsco 31705 24084 C/24725 B	Réf. AB	Série Jabsco 31700 9827 C/9828 A	Réf. AB
N°2 Kit valves	18911-7030	101690 D	18911-7010	101730 G	18911-7010	101730 G	18911-7010	101730 G	18911-7030	101690 D
N°3 Kit diaphragme	18912-3040	101691 B	18912-3050	101731 E	18912-3050	101731 E	18912-3050	101731 E	18912-3040	101691 B
N°4 Kit joint avant	18915-9002	101692 K	18915-9005	101733 A	18915-9005	101733 A	18915-9005	101733 A	18915-9002	101692 K
N°1a Pressostat	18916-0050		n/a		n/a		n/a		18916-0050	
Kit service (*)	18920-9043	101693 I	18920-9053	101729 C	18920-9053	101729 C	18920-9053	101729 C	18920-9043	101693 I

* sont inclus dans le kit : n°2/3/4B/C/D/8

Pièces détachées pour groupe d'eau SENSOR MAX



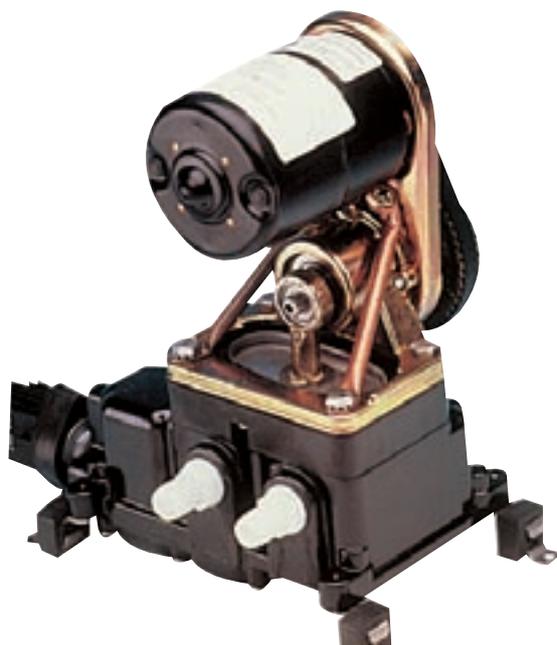
SENSOR MAX VSD

Désignation	Série Jabsco 31750/31755 100094 C/100095 A	Réf. AB	Désignation	Série Jabsco 31750/31755 100094 C/100095 A	Réf. AB
0 Kit service (*)	18920-9053	101729 C	3 Kit diaphragme	18912-3040	101691 B
2 Kit valves	18911-7030	101690 D	4 Kit joint avant	18915-9002	101692 K

* sont inclus dans le kit : n°2/3/8 et guide came.

Groupes d'eau à entraînement par courroie.

Les célèbres groupes d'eau sous pression à diaphragme JABSCO. Des pompes à courroie, robustes et fiables, équipées d'amortisseurs d'à-coups et de silent blocs pour réduire les vibrations et le bruit. Peuvent tourner à sec.



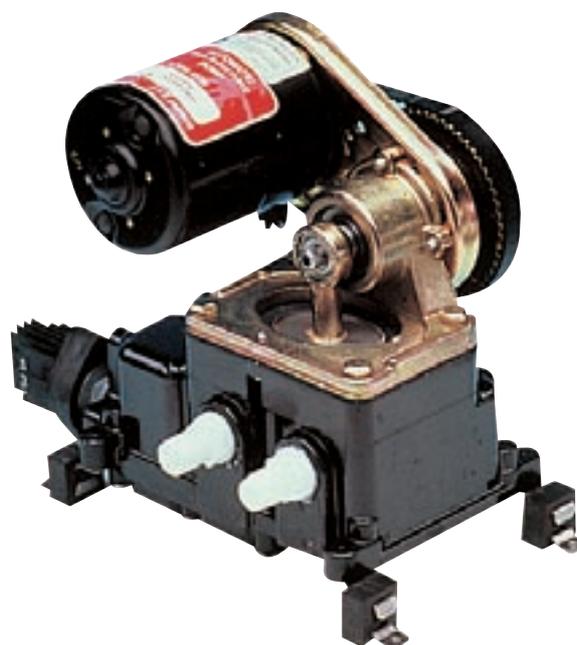
4783 K 12 V.



4784 I 24 V.

4346 K 12 V.

4347 I 24 V.

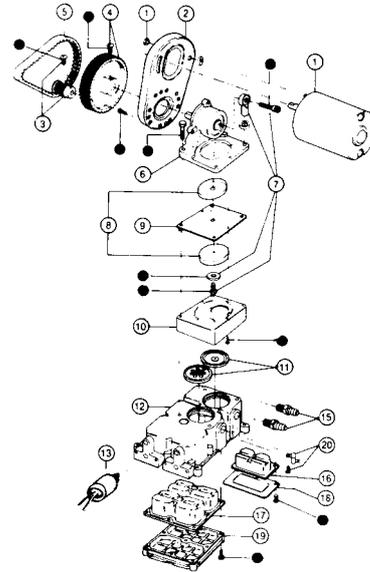


4787 C 12 V.

4788 A 24 V.

Réf.	V	Fusible A	Débit l/h	Nb robinets	H aspi. m	Refoulement m	Ø tuyau pouce	Poids kg	Dim. mm	Code Jabsco
4783 K	12	15	960	6	1,50	3,00	1/2	6	251 x 165 x 258	36900-0200
4784 I	24	5	960	6	1,50	3,00	1/2	6	251 x 165 x 258	36900-0210
4787 C	12	8	750	5	1,50	3,60	1/2	5	251 x 165 x 213	36800-1000
4788 A	24	4	750	5	1,50	3,60	1/2	5	251 x 165 x 213	36800-1010
4346 K	12	8	684	4	1,50	2,10	1/2	5	191 x 220 x 216	36950-2200
4347 I	24	4	684	4	1,50	2,10	1/2	5	191 x 220 x 216	36950-2010

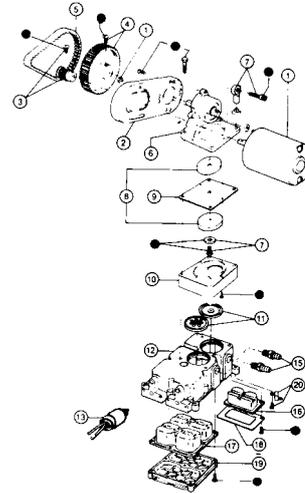
Pièces détachées pour série 36900



4783 K 12 V.

4784 I 24 V.

Pièces détachées pour série 36800



4787 C 12 V.

4788 A 24 V.

	Série 36900				Série 36800				
1 Kit moteur 12 V arbre long	30200-0000	2141 F		1	30200-0000	2141 F		1	
1 Kit moteur 24 V arbre long	30200-0010	4540 D		1	30200-0010	4540 D		1	
2 Fixation moteur	34628-0000	23678 A		1	34628-0000	23678 A		1	
3 Petite poulie crantée	37169-0000	2132 G		1	37169-0000	2132 G		1	
4 Grande poulie crantée	37170-0001	23680 C	37171-0001* 23679 J	1	37170-0001	23680 C		1	
5 Courroie 335 mm	30021-0000	4576 E		1	30021-0000	4576 E		1	
6 Bâti d'axe	35690-0001	22072 I		1	35506-0001	23391 J		1	
7 Kit bielle	37173-0000	4563 C	37173-0001* 23498 C*	1	37173-0000	4563 C	371173-0001* 23498 C	1	
8 Fixation diaphragme	35212-0000	2119 J		2	35503-0000	22059 A		1	
9 Diaphragme	30016-0000	4568 D		1	30015-0000	4567 F		1	
10 Cage de valves	35173-0000			1	35497-0000	2121 A		1	
11 Jeu de valves (entrée/sortie) Ø 46 mm	30004-0000	4579 J		1 jeu	30004-0000	4579 J		1 jeu	
12 Socle haut de corps de pompe (y compris 11-15-16-17-18-19-20) Socle haut	35625-1100	2126 B		1	35625-1100	2126 B		1	
13 Déclencheur pression	44814-1000 20PSI	15270 G (40PSI)	4521 H 37121-0010	1	44814-1000 20PSI	15270 G	37121-0010 40PSI	4521 H	1
15 Raccords (entrée/sortie)	37176-0000	4569 B		1 jeu	37176-0000	4569 B		1 jeu	
16 Chambre amortisseur (petite)	37177-0000	4352 E		1	37177-0000	4352 E		1	
17 Chambre amortisseur (grande)	37178-0000	4574 I	44127-1000* 22406 F	1	37178-0000	4574 I		1	
18 Petite plaque de fond	35628-0000			1	35628-0000			1	
19 Socle de fond	35623-0000	2125 D		1	35623-0000	2125 D		1	
20 Silent blocs (4)	37180-0000	2139 D	43990-0058*	1 jeu	37180-0000	2139 D		1 jeu	
21 Kit visserie	37165-0000	2130 K	37165-0001*	1 jeu	37165-0000	2130 K	37165-0001*	1 jeu	
Kit général de service (5-9-11-16-17)	30121-0000	4572 B	43990-0061* 22407 D	1	30122-0000	2107 F		1	



4346 K 12 V.

4347 I 24 V.

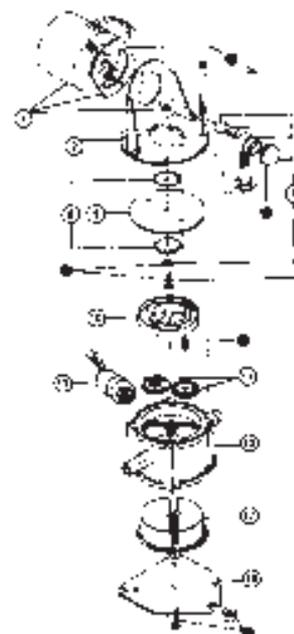


Pièces détachées pour série 36970

Pièces détachées pour série 37215



Certains pompes sont montées avec pressostat 40 PSI (Réf. 4521 H)
Le remplacement se fait par 20 PSI (15270 G).



N°	1000	(Série 36950)	2000	1000	(Série 36970)	2000	Série 37215		
1 Kit moteur 12 V axe court	30200-0000	2141 F	1	30201-0000	2143 B	1	30201-0000	2143 B 1	
1 Kit moteur 24 V	30200-0010	4540 D	1	30201-0010	4541 B	1	30201-0010	4541 B 1	
2 Fixation moteur	34628-0000	23678 A	1	35452-0000		1	35812-0000	1	
3 Petite poulie crantée	37169-0000	2132 G	1						
4 Grande poulie crantée	37171-0001	23679 J	1						
5 Courroie 285 mm	30022-0000	4577 C	1						
6 Bâti d'axe	35689-0001	15000 C	1						
7 Kit biellette	37173-0001	23498 C	1	30033-0000	4560 I	1	30033-0000	4560 I 1	
8 Fixation diaphragme	35503-0000	22059 A	2	35479-0000	439 B	1	35479-0000	439 B 2	
9 Diaphragme	30015-0000	4567 F	1	30015-0000	4567 F	1	37174-0000	4351 G 1	
10 Cage de valves	35497-0000	2121 A	1 jeu	35454-0000			135799-0000	1	
11 Jeu de valves (entrée/sortie) Ø46 mm	30004-0000	4579 J	1 jeu	30004-0000	4579 J	1 jeu	30130-0000	4570 F 1 jeu	
12 Socle haut	44114-1000	2153 J	44114-1100	2154 H	1	44114-1100	2154 H	35787-1000	2350 H 1
13 Déclencheur pression 40 PSI	37121-0010	4521 H	1	37121-0010	4521 H	1	37121-0010	4521 H 1	
13 Déclencheur pression 20 PSI	44814-1000	15270 G	1	44814-1000	15270 G	1	44814-0000	15270 G 1	
15 Raccords (entrée/sortie)	37176-0000	4569 B	1 jeu	37176-0000	4569 B	1 jeu			
17 Chambre amortisseur (grande)	37178-0000	4574 I	44127-1000	22406 F	1	37178-0000	4574 I	44127-1000	22406 F 1
19 Socle de fond	35686-0000		1	35686-0000		1	35798-0000	22235 G 1	
20 Silent blocs (4)	37180-0000	2139 D	43990-0058	1 jeu	37180-0000	2139 D	43990-0058	1 jeu	
21 Kit visserie	37166-0000	2131 I	43990-0059	1 jeu	37166-0000	2131 I	43990-0059	1 jeu	
Kit général de service	30126-0000	2111 D	43990-0061	22407 D	1	30123-0000	2108 D	43990-0064	22408 B 1
							30127-0000	2112 B 1	

Ensemble douchette de pont



Douchette nylon à poussoir, flexible plastique.

Réf.	Désignation
2523 C	Douchette seule blanche
2520 I	Douchette + flexible plast. 2,5 m blanc
2522 E	Douchette + flexible plast. 5 m blanc
19196 F	Support plastique (ht 62 mm, Ø int. 23 mm, ext. 30 mm) blanc
22218 G	Boîte encastrable avec couvercle PVC souple 87 x 90 x Prof. 97 mm sortie Ø 30 mm. Blanche
18861 B	Boîte encastrable avec couvercle PVC souple 87 x 90 x Prof. 97 mm sortie Ø 30 mm. Noire
101637 H	Boîte encastrable ronde avec couvercle PVC souple Ø HT 88 mm. Enc. Ø 66 x prof. 80 mm. Blanche



Douchette à poussoir, flexible plastique.

Réf.	Désignation
29008 E	Douchette seule blanche
2812 G	Douchette + flexible plast. 2 m + support plastique (collerette chromé). Filetage mâle
22267 E	Support seul
2813 E	Douchette + flexible plast. 2 m + boîtier plast. à enc. Ø 57 mm
101099 J	Douchette + flexible plast. 4 m + boîtier plast. à enc. Ø 57 mm
29018 B	Boîtier seul
2818 F	Flexible seul plastique 2 ml, 3/8"



Douchette nylon à poussoir, flexible cristal tressé, support plastique (collerette chromée), filetage mâle.

Réf.	Désignation
19279 B	Douchette seule noire
19278 D	Douchette seule blanche
16653 H	Douchette + flexible plast. 2 m + support. Noir
19767 K	Douchette + flexible plast. 2 m + support. Blanc
17716 E	Douchette + flexible plast. 4 m + support. Noir
19768 I	Douchette + flexible plast. 4 m + support. Blanc
22267 E	Support plast. / collerette chromée seule
17847 A	Flexible seul lait. chromé 2 m, 3/8"
2818 F	Flexible seul plastique 2 ml, 3/8". Blanc



Douchette Top Line

Réf.	Désignation
101636 J	Douchette seule blanche
101638 F	Boîte encastrable Top Line 95 x 95 mm nue. Pour tout type de douchette pour montage horizontal ou vertical. Enc. 75 x 75 x prof. 75 mm. Couleur crème sur commande.

Ensemble complet pour douche de pont

Kit douchette comprenant : 1 réservoir souple de 50 litres, 1 groupe d'eau 12 V, 1 robinet, un ensemble coffret + douchette + flexible 4 m, 1 nable et 2,5 m de tuyau Ø 38 mm.

101103 A Kit douchette complet pour douche de pont

Coffret douchettes de pont complet **attwood**



A



B

18724 A **A** Coffret douchette de pont plastique blanc - Flexible 2,45 ml - 2 robinets (froid/chaud)
Couvercle : 267 x 133 mm - Encas. : 216 x 99 x Prof. 50 mm

15963 I **B** Coffret douchette de pont chaud/froid plastique blanc stabilisé UV. 167 x 292 x pr. Enc. : 88 mm
flexible vinyle 2 ml - Raccord fileté 1/2" BSP/NPT

Accessoires

16027 K **B** Pommeau seul

18027 K **B** Flexible de rechange

Boîtiers encastrés modulables *Nuvade*



Boîtier encastré PVC blanc
Dim. : 135 x 180 mm
Enc. : 110 x 155 x Prof. 78 mm.



A



B

18882 E Nu avec porte

101634 C Nu sans porte

28648 G Sans porte, avec douchette 2,5 ml

28649 E Avec porte et douchette 2,5 ml

29016 F Avec porte et douchette 5 ml

101633 E Avec porte, douchette 2,5 m et mitigeur équipé
Dim. HT 235 x 160 mm - Enc. : 180 x 110 x Prof. 95 mm

Boîtier encastré PVC blanc. Livré vide et non perforé.

29451 J **A** Avec porte - 235 x 160 mm - Enc. 110 x 180 x 98 mm

18862 K **A** Nu - 235 x 160 mm - Enc. 110 x 180 x 98 mm

101632 G **B** Rangement 420 x 170 x 100 mm (gant de toilette, savon...)

Douches solaire et portable



A



B



21976 C **A** 2 douches env. 10 litres

21977 A **A** 4 douches environ 20 litres

21971 B **B** Douche à main avec flexible et douchette - 5 litres



15752 K Shampoing-douche pH 5,5 - Utilisable à l'eau de mer - Biodégradable - 300 ml

Jerrycan alimentaire



A



B

3969 B **A** Alimentaire Rouge 6 litres

3970 F **A** Alimentaire Rouge 11 litres

3971 D **A** Alimentaire Rouge 20 litres

18546 J **B** Alimentaire Blanc 10 litres

18547 H **B** Alimentaire Blanc 20 litres

Mitigeur



26460 B	A	Bec long - Tuyau raccord flexible
26462 I	B	Tuyau raccord flexible
16660 K	C	Douche mono - Commande à encastrer

16700 C	D	Compact blanc - Orientable et pivotant
16667 H	E	Douche monolevier à encastrer
16781 J	F	Orientable et pivotant blanc
101635 A	G	Mitigeur équipé seul

Mitigeur équipé



101631 I	Coffret blanc avec mitigeur équipé pour douchette Dim. HT 95 x 95 mm x Prof. 55 mm - Enc. 75 x 75 mm
----------	---

Réf.	L mm	H mm	D mm	E mm	Ø mm
16660 K	51	-	-	51	3/8"
26460 B	50	150	250	25	3/8"
26462 I	50	50	145	25	3/8"
16667 H	110	-	-	70	1/2"
16700 C	69	100	140	48	3/8"
16781 J	-	145	125	-	3/8"
16676 G	150	75	140	185	3/8"
16654 F	150	110	190	175	3/8"

Mélangeur avec flexible



16676 G	A	Mélangeur à douchette blanche - Flexible 2 mètres
16654 F	B	Mélangeur à douchette double jet - Flexible chromé 1,50 ml
23761 C	B	Douchette recharge pour 16654 F
23696 J	B	Flexible seul 1,5 ml - 3/8"
17847 A	B	Flexible seul 2 ml - 3/8"

Ensemble mitigeur et douchette



16932 D	A	Douche blanche à jet directionnel avec flexible plastique 1,50 m - 3/8" et support mural pour mitigeur 16911 A
16911 A	B	Mitigeur équipé (avec raccords) convient pour 16932 D

Robinet avec pompe manuelle



Caractéristiques :
Hauteur maxi 3,35 m.
Alliage anodisé copolymère d'acétate.
Déport 88 m, 75 x 390 mm.
Entrée Ø 13 mm, 8 l/mm.

4811 J Auto-amorçante.

9502 I Kit joints.



Caractéristiques :
Hauteur maxi 3 m.
104 x 113 x 181 mm.
Encastrement Ø 59 mm.
Entrée Ø 13 mm, 8 l/mm.

9361 A Auto-amorçante.

Robinet avec pompe électrique



Caractéristiques :
Socle 90 x 43 mm.
Robinet H 125 x lg 118 mm.

6,6 l/mm à 2 m.
Entrée/sortie Ø 13 mm.

15875 F Combiné pompe et robinet à interrupteur 12 V.



Caractéristiques :
12 Volts - 1,6 Ampères
ABS et inox.

Peut-être immergée dans le réservoir.
Entrée/sortie Ø 10 mm.
lg 130 mm. 9l/mm

4602 H Electro-pompe avec robinet et collier de fixation jabsco 42530-0000

4603 F Electro-pompe seule 42510-0000

Pompe à pied



A



B

Le piston se débloque d'1/4 de tour avec le pied. Double effet. Fonctionne même avec de l'eau salée.

4823 C **A** Piston à encastrer

15041 K **B** Damade pour plancher inclinaison 20°.
Membrane caoutchouc alimentaire. Ressorts inox.

4814 D **B** Simple effet. Acier, nylon et caoutchouc synthétique. WHALE



A



B

17436 K **A** Plastique blanc incassable. Double effet.

15450 E **A** Whale inox, résine d'acétate, alliage léger, caoutchouc.
Fonctionne même avec de l'eau salée.

15691 E **A** Kit de réparation pour 15450 E.

3765 G **B** A pied auto-amorçante à double membrane. Inox 18/8
0,20 l/coup - Aspiration 2m. Refou. 2m pour tuyau Ø 15 mm.

Réf	Débit l/mn *	Ø entrée/sortie	Dim mm	H mm
3765 G	10,0	15		
4814 D	3,4	13	Ø 100	70
4823 C	7,0	13	Ø 76	170
15041 K	6,0	15	Ø 113	68
15450 E	11,3	13	Ø 127 x 92	143

* Sur la base de 50 coups/mn.

Pompe électrique



A



B



C

1618 H **A** Pompe caravane 12 V immergée pour réservoir plastique.

1599 H **B** Pompe 12 V immergée plastique.

15451 C **B** Pompe 12 V immergée plastique WHALE

4827 F **C** Pompe 12 V ABS et caoutchouc en ligne. WHALE

18320 C **C** Pompe 24 V ABS et caoutchouc en ligne. WHALE

Bec verseur



14932 C **A** Orientable. Tube Ø 12 mm. Laiton chromé.

14933 A **B** Orientable. Tube Ø 12 mm. Avec robinet laiton nickelé 1/4 de tour sur bec. Laiton chromé.

14930 G **A** Escamotable dans l'évier. Laiton chromé avec robinet 1/4 de tour sur bec.

12967 E **B** Télescopique avec obturateur réglable nylon. Alliage alu anodisé argent + plastique. Pivote à 360°.

Robinet simple et mélangeur

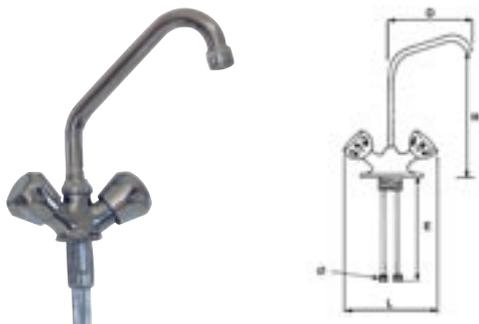


14929 C **A** Robinet simple. Bec orientable. Tube Ø 12 mm. Laiton chromé.

14940 D **B** Orientable. Tube Ø 12 mm. Avec robinet laiton nickelé. 1/4 de tour sur bec. Laiton chromé.

14926 I **A** Robinet simple avec bec verseur orientable.

2498 I **B** Robinet de cockpit pour tuyau d'arrosage



16657 K Mélangeur monotrou bec tube orientable Lg : 135 mm

Réf	H	D	E	Ø
12967 E	40/100	142	150	10 à 14 mm
14926 I	185	140	50	1/2"
14929 C	120	140	45	15 mm
14930 G	50	135	45	11mm
14932 C	80	130	40	15 mm
14933 A	50	145	40	11 mm
3764 I	155	60	34	3/8"
2610 H	155	75	34	3/8"
14940 D	145	60	35	3/8"
16657 K	145	180	195	3/8"
2498 I	90	80	40	3/4"



3764 I **A** Robinet simple laqué blanc. Orientable et rabattable mécanisme céramique

2610 H **B** Même modèle avec mélangeur.

Eviers en inox



Eviers inox rond semi-sphériques.

Réf.	Matière inox	Dim ext. mm	Dim int. mm	Prof. mm	Ø sortie mm	Trop plein	Bonde fournie	Ø sortie bonde	Bonde de remplacement (Voir aussi p. 394) Réf.	Observations
19234 B	302	290	260	130	53 Centrée	NON	OUI	1" 1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
10626 H	302	335	300	145	53 Centrée	NON	OUI	1" 1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde



Eviers inox cylindriques.

Réf.	Matière inox	Dim ext. mm	Dim int. mm	Prof. mm	Ø sortie mm	Trop plein	Bonde fournie	Ø sortie bonde	Bonde de remplacement (Voir aussi p. 394) Réf.	Observations
19233 D	302	285	250	180	53 déportée	NON	OUI	1" 1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
16137 D	18/10	335	300	200	53 déportée	NON	OUI	32 mm	-	-
18960 K	302	385	360	150	53 déportée	NON	OUI	1" 1/2 droit	23618 H	Prévoir tube sortie de bonde
18961 I	302	455	420	150	53 déportée	NON	OUI	1" 1/2 droit	23618 H	Prévoir tube sortie de bonde
15649 D	304	330	300	150	30 centrée	NON	NON	1"	-	A prévoir Bonde 13516 K



Eviers inox ovales.

Réf.	Matière inox	Longueur mm	Largeur mm	Prof. mm	Ø sortie mm	Trop plein	Bonde fournie	Ø sortie bonde	Bonde de remplacement (Voir aussi p. 394) Réf.	Observations
16808 E	302	400	265	150	53 déportée	NON	-	-	-	Prévoir bonde 16661 I ou 16662 G
24601 I	302	385	265	130	53 centrée	NON	-	1"1/2	23618 H	Prévoir tube sortie de bonde

Eviers et lavabos en plastique



Lave-main.
395 mm x 275 mm x H : 130 mm.
Livré avec bonde et bouchon.

16080 G Lave-main



Evier d'angle.
330 mm x 330 mm.
Livré avec bonde et bouchon.

16173 K Evier d'angle



Evier rectangulaire.
280 mm x 350 mm x H : 105 mm.
Livrés sans bonde. Se monte avec
16183 H et 16180 C.

16092 K Evier rectangulaire



Lavabos acrylique blanc. Ep. 3 mm.
Livrés sans bonde. Se monte avec
16183 H et 16180 C.

48770 I Ovale
395 x 280 x pr. 130 mm

48773 C Ovale
450 x 325 x pr. 140 mm

48776 H Rond
Ø 300 x pr. 140 mm

Eviers en inox



Eviers inox rectangulaires et carrés.

Réf.	Matière inox	Dim ext. mm	Dim int. mm	Prof. mm	Ø sortie mm	Trop plein	Bonde fournie	Ø sortie bonde	Bonde de remplacement (Voir aussi p. 394)	
									Réf.	Observations
18953 H	A 302	170x320	150x300	150	53 Centrée	NON	OUI	1"1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
18957 K	A 302	250x355	237x330	150	53 Déportée	NON	OUI	1"1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
18954 F	A 302	260x320	238x298	150	53 Déportée	NON	OUI	1"1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
24184 J	A 304	280x380	220x320	150	40 Déportée	NON	OUI	Coudé Ø 20	29073 E	
18955 D	A 302	320x350	300x330	150	53 Déportée	NON	OUI	1"1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
18956 B	A 302	360x360	330x340	150	53 Déportée	NON	OUI	1"1/2 droit	23618 H	Prévoir tube de sortie de bonde
16801 H	A 304	370x315	350x290	200	53 Déportée	OUI	OUI	1"1/2 droit	19433 G	Prévoir tube de sortie de bonde
13841 K	A 302	370x650	340x340	200	53 Déportée	OUI	OUI	1"1/2 droit	19433 G	Avec égouttoir
13514 D	A 302	380x380	340x340	200	53 Déportée	OUI	OUI	1"1/2 droit	19433 G	Prévoir tube de sortie de bonde
9761 G	B 304	370x420	240x340	150	40 Déportée	NON	OUI	Coudé Ø 25	Avec robinet escamotable et vitre SMEV	
26723 G	C 304	380x650	220x320	150	40 Déportée	NON	OUI	Coudé Ø 20	29073 E	Avec égouttoir



Eviers combinés avec réchauds. Voir page 402

Eviers inox rectangulaires ou carrés double.

Réf.	Matière inox	Dim ext. mm	Dim Bac 1 mm	Dim bac 2 mm	Prof. mm	Ø sortie mm	Trop plein	Bonde fournie	Ø sortie bonde	Bonde de remplacement (Voir aussi p. 394)	
										Réf.	Observations
13180 G	304	315x450	300x200	300x200	110	30 Centrée	NON	NON	30 x 1"	-	Bonde 13516 K à prévoir
13515 B	302	315x740	300x350	300x350	200	53 Déportée	OUI	OUI	1"1/2 Droit	19433 G	Prévoir tube de sortie de bonde
26254 E	302	608x368	330x330	330x235	200	53 Déportée	NON	NON	-	-	Grand bac à gauche

Lavabo en inox



Lavabo inox 304. Rabattable.
Dim. ext. fermé :
310 mm x 135 mm x pr. 315 mm.
Dim. int. ouvert :
310 mm x 330 mm x pr. 315 mm.

13181 E Lavabo rabattable

Bondes pour éviers



29073 E	A Coudée plastique pour évier SMEV	Sortie Ø : 20 mm
2470 I	B Coudée plastique Ø 53 mm	Sortie Ø : 25 mm
2485 G	B Spécial douche Ø 53 mm. Sans bouchon, grille plate	Sortie Ø : 25 mm
13516 K	C Bonde filetée PRESS INOX Ø 30 mm	Sortie : 3/4"
16183 H	D Bonde plastique blanc pour éviers plastique. Droite	Sortie Ø : 25 mm.
16180 C	D Bonde plastique blanc pour éviers plastique. Coudée 90°	Sortie Ø : 25 mm
16098 J	D Bouchon avec chaînette (pour modèles 16180 C et 16183 H)	Ø : 28 mm
23618 H	E Plastique droite sortie filetée	Sortie : 1" 1/2
16661 I	F Coudée plastique Ø 53 mm	Sortie Ø : 32 mm
16662 G	G Droite plastique Ø 53	Sortie Ø : 32 mm
19433 G	H Plastique droite avec trop plein. Sortie filetée.	Sortie : 1" 1/2

Tubes et raccords



Raccord en T nylon. Ø : 32 mm.

Tube sortie.

Réducteur 1"1/2 - 1"1/4.

Raccord droit mâle/femelle nylon. 1"1/4 x 20 mm.

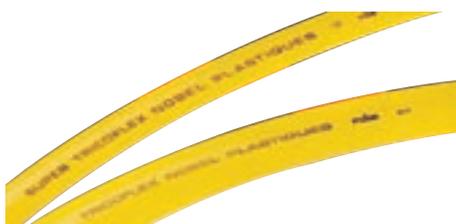
26252 I Raccord T

28912 E Tube sortie droite 1"1/2 x 40 mm.
10653 E Tube sortie droite 1"1/4 x 32 mm
10652 G Tube sortie coudée 1"1/4 x 32 mm

10654 C Réducteur

26253 G Raccord droit

Tuyau d'arrosage "Alysse"



Tuyau souple PVC alvéolaire tricoté 4 couches, utilisation intensive, couleur jaune, pression maxi 20 bars (Qualité non alimentaire).

Réf.	Ø int. mm	Rouleaux m	Réf.	Ø int. mm	Rouleaux m
3963 C	15	25	3966 H	19	50
3964 A	15	50	16970 G	25	50
3965 J	19	25			

Tuyau d'alimentation (qualité alimentaire)

Cristal souple

Tuyau cristal souple monocouche non armé en PVC alimentaire Transparent. Intérieur et extérieur lisses. Pression maxi : 3 bars pour Ø 2 à 15 - 2 bars pour Ø 16 à 20 - 1 bar pour Ø > 20.

Réf.	Ø mm	Rouleaux m	Réf.	Ø mm	Rouleaux m
3950 A	4	50	3953 F	12	25
3951 J	6	50	3954 D	15	25
3952 H	8	25	3955 B	20	25
3948 J	10	50	3949 H	25	25

Cristal armé transparent

Tuyau cristal armé en PVC souple avec renfort, fil polyester. Qualité alimentaire. Tuyau flexible résistant à l'action des agents atmosphériques. Température d'emploi -5° à +60°C.

Réf.	Ø mm	Press. bars	Rouleaux m	Réf.	Ø mm	Press. bars	Rouleaux m
3469 K	6	20	50	3958 G	19	15	25
3946 C	8	18	25	3959 E	25	13	25
3947 A	10	18	25	3960 I	30	11	25
3956 K	12	15	25	3961 G	38	8	25
3957 I	16	15	25	3962 E	50	8	25

17116 G 19 15 50 Cristal armé opaque

Marine blanc

Réf.	Ø mm	Rouleaux m	Pression maxi bars	Matière
22131 H	15	25	22	PVC tricoté 4 couches
9888 E	15	80	22	PVC tricoté 4 couches

Spiracier



Tuyau PVC plastifié renforcé d'une spirale en acier. Qualité alimentaire. Surface intérieure lisse en cristal transparent. Température d'utilisation -10°C à +60°C. PS (pression de service) à 23°. Vendu au ML.

Spirabel



Tuyau renforcé par un jonc en PVC rigide noyé en spirale dans une âme en PVC souple. Qualité alimentaire. Translucide. Rouleau de 25m.

22133 D	Tuyau spirabel	Ø 35 mm	Pression maxi : 6 bars
---------	----------------	---------	------------------------

Réf.	Ø mm	Press. bars	Réf.	Ø mm	Press. bars
24736 H	10	5	22529 A	35	3,5
24735 J	12	5	22530 E	38	3,5
23584 J	16	5	23476 B	40	3,5
22526 G	20	4,5	24729 E	45	3,5
22527 E	25	4	24730 I	50	3,5
22528 C	30	4	29034 D	60	3
23585 H	32	4	9453 G	70	3

Tuyau eaux usées standard



Tuyau PVC blanc (non translucide) plastifié, renforcé d'une spirale en acier. Température d'utilisation -15° à +60°. Convient parfaitement pour le passage de la plupart des eaux usées et d'autres liquides (sauf huiles).

Réf.	Ø int. mm	Pression maxi de service à 23° Coef de sécurité 3	Ø courbure 23°C/mm	Rouleaux m
15868 C	16	6 bars	48	50
15869 A	20	5 bars	60	50
15870 E	25	5 bars	75	50
15871 C	38	4 bars	114	25

Tuyau d'alim. eau chaude

Pression de service 8 bars maxi. Couleur : bleu.

28380 A	Tuyau Vétus	Eau chaude 160° maxi	Ø 13 mm
26242 A	Tuyau Vétus	Eau chaude 160° maxi	Ø 16 mm

Tuyau évacuation/anti odeur

Tuyau pour eaux usées. Vendu au ml.

27005 J	Ø 8 mm	27008 D	Ø 25 mm
27006 H	Ø 16 mm	27009 B	Ø 38 mm
27007 F	Ø 19 mm	27010 F	Ø 45 mm

Tuyau haute température 100°. Pression 10 bars. Couleur : bleu.

11068 K	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 13 x 22 mm
11069 I	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 16 x 25mm
11070 B	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 19 x 28 mm
11071 K	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 25 x 35mm

Tuyau pour eaux usées anti odeur. Vendu au ml.

6061 F	Ø 19 mm	5989 H	Ø 38 mm
5854 I	Ø 25 mm	27023 H	Ø 45 mm

Chauffe-eau marins - Cuve inox 316 L SIGMAR

Les chauffe-eau marins vous font économiser de l'énergie : grâce à l'échangeur de chaleur, l'eau de refroidissement du moteur circule dans l'enveloppe extérieure du chauffe-eau et réchauffe l'eau douce contenue dans la cuve intérieure. Une installation proche du moteur et une isolation adéquate de la tuyauterie et des raccords réduiront les pertes de chaleur. La résistance électrique complète ce dispositif et vous permet d'avoir de l'eau chaude en toutes circonstances, même au mouillage.



A



B



C

Caractéristiques :

Chauffe-eau avec échangeur de température (à connecter au moteur de propulsion) et résistance électrique.

Isolation 30 mm de polyuréthane expansé. Connexion pour tuyau de Ø 19 mm int. Valve de sécurité 4 bars. Fonctionne soit par récupération de calories du moteur, soit par alimentation 220 V.

Le modèle QUADRATO grâce à sa forme compacte et à sa facilité de montage est particulièrement adapté aux espaces restreints.

Modèle SUPERINOX et QUADRATO avec cuve et revêtement extérieur en inox 316 L.

Modèle TERMOINOX avec cuve en inox 316 L et revêtement extérieur en polyuréthane.

23273 E	A	Superinox	20 L	220 V	800 W	Ø : 355 mm	Longueur : 410 mm	12 Kg	Montage toutes positions
23274 C	A	Superinox	40 L	220 V	800 W	Ø : 355 mm	Longueur : 660 mm	18 Kg	Montage toutes positions
23275 A	A	Superinox	80 L	220 V	800 W	Ø : 450 mm	Longueur : 760 mm	25 Kg	Montage toutes positions
26030 E	A	Superinox	100 L	220 V	1200 W	Ø : 450 mm	Longueur : 935 mm	30 Kg	Montage toutes positions
26031 C	A	Superinox	120 L	220 V	1200 W	Ø : 450 mm	Longueur : 1070 mm	32 Kg	Montage toutes positions
23541 F	B	Termoinox	20 L	220 V	800 W	Ø : 355 mm	Longueur : 410 mm	9 Kg	Montage horizontal
23547 E	B	Termoinox	40 L	220 V	800 W	Ø : 355 mm	Longueur : 670 mm	13 Kg	Montage horizontal
100824 C	B	Termoinox	60 L	220 V	800 W	Ø : 355 mm	Longueur : 890 mm	16 Kg	Montage horizontal
8979 G	C	Quadrato inox	20 L	220 V	800 W	lg : 220 mm - Prof. : 375 mm - H : 375 mm		14 Kg	Montage couché ou horizontal

Pièces détachées

26527 G Clapet de sécurité

26092 E Résistance 110 V - 800 W

23461 D Résistance 220 V - 800 W

100765 D Résistance 110 V - 80/120 L - 1200 W

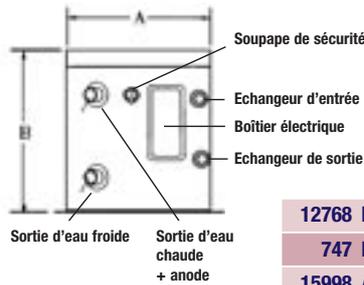
23462 B Résistance 220 V - 80/100L - 1200 W

23549 A Thermostat chauffe-eau

Chauffe-eau marin - Corps acier émaillé

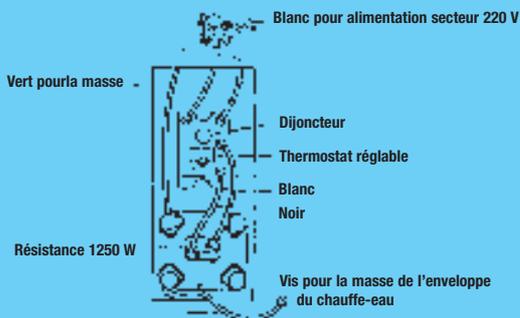


Chauffe-eau vertical mixte (eau de refroidissement moteur et 220 ou 110 V - 1250 W). Corps acier émaillé. Réservoir acier habillé verre. Isolation fibre de verre. Anode magnésium. Circuit électrique protégé permettant l'installation à fond de cale. Soupape de sécurité. Thermostat 45-80° C. Echangeur de température laiton. Longueur de chauffe développée : 1,20 m. Alimentation 3/4" (valve anti-retour conseillée). Sortie 3/4".



12768 K	R6 E	23 L	220 V	A : 369 mm	B : 419 mm
747 B	R12 E	45 L	220 V	A : 476 mm	B : 420 mm
15998 A	R20 E	75 L	220 V	A : 476 mm	B : 606 mm
24623 J	R12 E	45 L	110 V	A : 476 mm	B : 420 mm

Pièces détachées pour chauffe-eau Raritan



22073 G	Anode pour Raritan R6 E
22074 E	Anode Raritan R12 E/R20 E
14188 H	Echangeur eau chauffe-eau laiton
12612 I	Résistance 110 V - Fixation 4 trous
14189 F	Résistance 220 V - Fixation 4 trous
19155 I	Résistance à vis nm 110 V
19568 F	Résistance à vis nm 220 V
17067 E	Soupape de sécurité Ø 3/4" ext.
16275 C	Thermostat Raritan

Chauffe-eau marin - Cuve Inox 304



Le chauffe-eau Vétus peut-être installé horizontalement ou verticalement. La résistance électrique est en option, voir tableau des options ci-dessous. Le matériau isolant utilisé (mousse polyester épaisseur 35 mm) est si efficace que la perte de chaleur est limitée à 8°C par 24 h. Cuve interne inox AISI 304.

26895 K	20 L	Dim. cuve Ø 400 x 385 mm
26896 I	31 L	Dim. cuve Ø 400 x 535 mm
26897 G	45 L	Dim. cuve Ø 400 x 735 mm
26898 E	55 L	Dim. cuve Ø 400 x 865 mm
26899 C	75 L	Dim. cuve Ø 400 x 1135 mm

Accessoires optionnels et de rechange pour chauffe-eau VETUS

26901 I	Résistance électrique avec thermostat réglable. 220V - 500 W
26902 G	Résistance électrique avec thermostat réglable. 220V - 1000 W
26900 K	Jeu de raccords, comprenant 4 réducteurs (G 1/2 - 16 mm) pour tuyau Ø 16 mm, un té, un clapet de sécurité et un clapet anti-retour équipé de 2 bouchons de vidange pour l'hivernage
29161 H	Clapet de sécurité seul

Tuyau eau chaude Thermoclean



Tuyau haute température 100°C de qualité alimentaire. Pression 10 bars. Couleur : bleu.

11068 K	Ø : 13 x 22 mm
11069 I	Ø : 16 x 25 mm
11070 B	Ø : 19 x 28 mm
11071 K	Ø : 25 x 35 mm

Tuyau eau chaude



Tuyau eau chaude 160 °C maxi. Qualité non alimentaire. Pression de service 8 bars maxi. Couleur : bleu.

28380 A	Ø : 13 mm
26242 A	Ø : 16 mm

Chauffage à air pulsé



Principe de fonctionnement : les chauffages à air puisent l'air à réchauffer de la pièce bien aérée où ils sont installés ou de l'extérieur. Le carburant, lui, est puisé dans le réservoir du bateau. Le mélange s'enflamme au niveau de la bougie, brûle dans la chambre de combustion et chauffe ainsi l'échangeur de chaleur. L'air frais se réchauffe au contact de l'échangeur et est diffusé dans les cabines par un réseau de gaines.



Exemple de montage : AIRTRONIC D2 monté en coffre tribord. L'air frais est aspiré dans le cockpit, le diffuseur de chaleur se trouve dans le carré, le conduit d'échappement débouche sur le tableau arrière.

Tableau D2 et D4 (fourni)

Ref.	Modèle	Longueur du bateau	Dimensions mm	Carburant litre/heure	Conso max/min électrique (W)	Débit d'air kg/heure	Flux calorifique (W) dem/fort/moyen/faible	Poids kg	ø sortie mm
100077 C	Airtronic D2* 12 V	jusqu'à 5,5 m	310 x 115 x 122	0,28 - 0,10	34/8	105 - 42	2200/1800/1200/850	2,7	60
100083 H	Airtronic D2* 24 V	jusqu'à 5,5 m	310 x 115 x 122	0,28 - 0,10	34/8	105 - 42	2200/1800/1200/850	2,7	60
100084 F	Airtronic D4 12 V	de 5,5 à 9 m	371 x 150 x 140	0,51 - 0,13	40/7	185 - 65	4000/3000/2000/1000	4,5	75
100085 D	Airtronic D4 24 V	de 5,5 à 9 m	371 x 150 x 140	0,51 - 0,13	40/7	185 - 65	4000/3000/2000/1000	4,5	75
15408 D	D5L C 12 V	de 9 à 11 m	525 x 179 x 194	0,7 - 0,15	80/40	280 - 165	5500/4800/2700/1200	8	100
15409 B	D5L C 24 V	de 9 à 11 m	525 x 179 x 194	0,7 - 0,15	80/40	280 - 165	5500/4800/2700/1200	8	100
15424 F	D8L C 12 V	de 11 à 15 m	653 x 260 x 250	1,00 - 0,4	115	310 - 300	8000/3500	20	100
15427 K	D8L C 24 V	de 11 à 15 m	653 x 260 x 250	1,00 - 0,4	115	310 - 300	8000/3500	20	100

* Livré avec un diffuseur orientable Ø 80 mm et 1 m de gaine Ø 60 mm

Kit de pose pour chauffages AIRTRONIC

15395 I	Kit de pose 2 bouches Airtronic D2 soit : 4 m de gaine APA/PVC Ø 60 mm, 2 m de gaine APA/PVC Ø 50 mm, 1 TE Ø 60 mm, 1 réduction 60/50 mm, 1 diffuseur obturable et orientable Ø 50 mm, 1 diffuseur orientable Ø 60 mm, 6 colliers inox
15407 F	Kit de pose 3 bouches Airtronic D4 soit : 12 m de gaine APA/PVC Ø 75 mm, 2 m de gaine APA/PVC Ø 50 mm, 2 raccords Y 75/75/75 mm, 1 réduction 75/50 mm + 1 réduction Ø 75 mm, 1 diffuseur orientable Ø 75 mm, 1 diffuseur obturable et orientable Ø 50 mm, 1 diffuseur obturable et orientable Ø 75 mm, 10 colliers inox.

Accessoires



A



B

17496 D	A	Bouton de commande 12 V pour D5 et D8 (fourni)
17503 K	A	Bouton de commande 24 V pour D5 et D8 (fourni)
15434 C	B	Mini minuterie 12/24 V (optionnelle) programmation sur 24 h

Accessoires de montage optionnels

15465 C	Adaptateur Ø 100/50 mm
15467 J	Adaptateur Ø 100/75 mm
15468 H	Adaptateur Ø 75/50 mm
15476 I	Colliers Ø 40/60 mm
15477 G	Colliers Ø 70/90 mm

15478 E	Colliers Ø 90/110 mm
15474 B	Diffus. obturable Ø 50 mm
15475 K	Diffus. obturable Ø 75 mm
15472 F	Diffus. orientable Ø 75 mm
15470 J	Grille Ø 100 mm
15463 G	Raccord droit Ø 50 mm
15462 I	Raccord droit Ø 75 mm
15461 K	Raccord droit Ø 100 mm
15464 E	Raccord Y Ø 100/100/100 mm
15469 F	Raccord Y Ø 75/50/50 mm
15466 A	Raccord Y Ø 75/75/75 mm
18312 B	Support pompe de dosage
15453 J	Gaine de circulation d'air Ø 50 mm
15452 A	Gaine de circulation d'air Ø 75 mm
15447 E	Gaine de circulation d'air Ø 100 mm

Chauffage à eau "Hydronic"



L'utilisation d'un chauffage à eau Eberspächer pour bateaux s'adapte à votre demande. Outre les positions Marche/Arrêt, il est recommandé d'utiliser la régulation thermique qui se fait par thermostats pour les aérothermes ainsi qu'une minuterie, afin que vous puissiez vous endormir au frais et vous réveiller au chaud - une solution très confortable. Confort encore optimisé par l'emploi de la télécommande.



Principe de fonctionnement :

L'eau réchauffée à environ 80°C est pompée par une conduite fermée et distribuée aux différents échangeurs. Dans la mesure où le moteur diesel du bateau et la chaudière produisent de la chaleur pendant la navigation, ces composants doivent être intégrés dans le circuit du chauffage et la chaleur est ainsi récupérée. L'installation d'un vase d'expansion, ou de compensation, et d'un manomètre est absolument nécessaire.

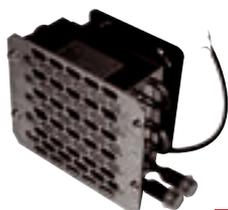
Ref.	Chauffage à eau	Longueur du bateau	Dimensions mm	Carburant litre/heure	Conso max/min électrique (W)	Débit d'eau litre/heure	Flux calorifique (W) dem/fort/faible	Poids kg
15428 I	HYDRONIC D4 W SL 12 V*	jusqu'à 6 m	200 x 86 x 160	0,40 - 0,2	35/18	500	4000/1600	2,5
15429 G	HYDRONIC D5 W SC 12 V*	de 6 à 10 m	200 x 86 x 160	0,62 - 0,27	23	900	5000/2200	2,9
15430 K	HYDRONIC D5 W S 24 V*	de 6 à 10 m	200 x 85 x 98	0,62 - 0,27	23	900	5000/2000	2,9
15431 I	HYDRONIC D10 W 12 V**	de 10 à 15 m	330 x 134 x 166	0,76 - 0,35	76/35	1400	9500/1500	6,5
15432 G	HYDRONIC D10 W 24 V**	de 10 à 15 m	330 x 134 x 166	0,76 - 0,35	76/35	1400	9500/1500	6,5

* Organes de commande non fourni avec sur les modèles D4 W et D5 W.

** Commutateur universel fourni avec les modèles D10 W



Aérothermes pour chauffage "Hydronic"



A

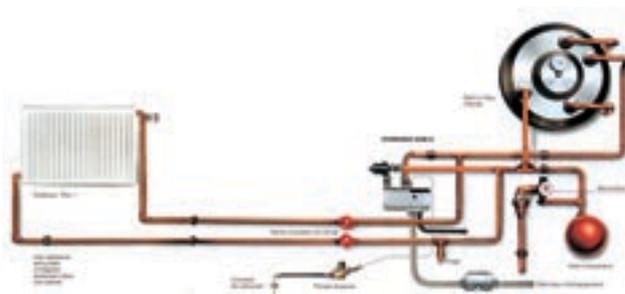


B



C

15437 H	A	Hélios 2 000 W	Lg : 220, H : 129, Pr : 107 mm	12 V
15438 F	A	Hélios 2 000 W	Lg : 220, H : 129, Pr : 107 mm	24 V
15440 H	A	Hélios 4 000 W	Lg : 320, H : 129, Pr : 107 mm	12 V
15441 F	A	Hélios 4 000 W	Lg : 320, H : 129, Pr : 107 mm	24 V
15442 D	B	Xéros 4 000 W	Lg : 258, H : 115, Pr : 200 mm	12 V
15443 B	B	Xéros 4 000 W	Lg : 258, H : 115, Pr : 200 mm	24 V
15444 K	C	Zénith 8 000 W	Lg : 315, H : 130, Pr : 242 mm	12 V
15445 I	C	Zénith 8 000 W	Lg : 315, H : 130, Pr : 242 mm	24 V
15446 G		Thermostat d'ambiance (1 par hélios)		



Accessoires pour chauffages Hydronic



A



B

15434 C	A	Mini-minuterie 12/24 V. Programmation sur 24 h.
15435 A	B	Minuterie modulaire 12/24 V. (3 présélections quotidiennes mémorisables)
26269 C		Vase d'expansion
11069 I		Tuyau eau chaude Ø 16 mm pour aérotherme
11070 B		Tuyau eau chaude Ø 20 mm pour chaudière

Chauffage portable - AIRTRONIC



L'AIRTRONIC est un appareil de chauffage portatif à gazole, simple d'utilisation, qui produit un maximum de chaleur (4000 W) pour un minimum de consommation électrique. Economique, il ne nécessite aucune installation particulière.

Fourni avec un sac d'accessoires comprenant : 3 m de gaine extensible pour la diffusion d'air et cordon(s) d'alimentation électrique.

Existe en 2 modèles : alimentation 12 V cc ou alimentation double 12 V cc et 230 V 50 Hz.

Attention : L'appareil doit fonctionner en extérieur, car la sortie des gaz de combustion est directe. Il est toutefois possible de raccorder un flexible d'échappement et un silencieux sur le tube pour une installation en coffre extérieur.



Caractéristiques :

- Fonctionne au carburant (gazole)
- Autonomie de 15 heures environ avec son réservoir de 5 litres intégré.
- Sécurité de fonctionnement grâce au pilotage électronique de la combustion.
- Dimensions : 460 x 225 x 365 mm
- Poids à vide : 11 kg

102076 F	A	Alimentation 12 V cc	N
102077 D		Alimentation double 12 V cc ou 230 volts 50 hz	N

En option : Sonde de régulation de la température

Chauffage autonome



Caractéristiques : ou kérosène

Chauffage autonome gazole (avec réservoir) délivrant une puissance de 2,4 kW/h (8200 BTU).

- Dimensions hors tout : 256 x H 407 x pr. 165 mm.
- Poids 11 kg.
- Consommation 0,3 litre par heure en pleine charge
- Dimensions du réservoir : 340 x H 230 x pr. 178 mm.
- Capacité 6,7 litres.

Livré avec accessoires de montage : filtre, valve de contrôle, tube gazole (3 m), tuyau sortie d'échappement.

102149 E	Chauffage autonome gazole. ou kérosène. Puissance 2,4 kW/h
----------	--



Caractéristiques :

Chauffage autonome gazole délivrant une puissance de 5,8 kW/h.

- Dimensions hors tout : 430 x H 550 x pr. 350 mm.
- Poids 28 kg.
- Consommation 0,18 à 0,96 litre par heure suivant régime

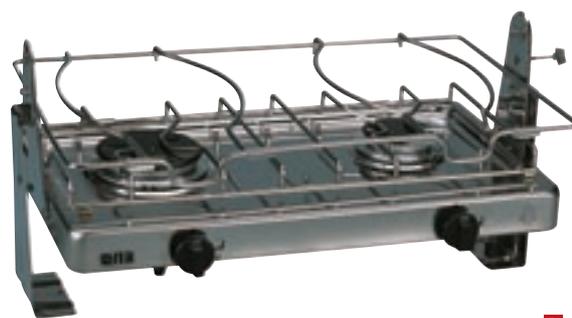
Livré avec accessoires de montage : filtre, vannes de fermeture Go, tube gazole (3 m), tuyau sortie d'échappement.

102148 G	Chauffage autonome gazole. Puissance 5,8 kW/h
----------	---

Réchaud inox 304



A



B

101766 H	A Réchaud à balancelle 1 feu. Allumage Piezo Livré avec 1 balancelle. 2,4 kg Alimentation gaz : butane-propane Thermocouple de sécurité	Dim. HT : Lg : 315 mm - P : 360 mm - H : 250 mm Dim. réchaud seul : Lg : 290 mm - P : 360 mm - H : 110 mm	Brûleurs Ø : 72 mm, Puissance 50 mbar : 2,0 kW
10562 H	B Réchaud à balancelle. 2 feux. 3,7 kg Alimentation gaz : butane-propane Thermocouple de sécurité	Dim. HT : Lg : 470mm - P : 297 mm - H : 255 mm Dim. monté : Lg : 500 mm - P : 297 mm - H : 255 mm	Puissance 30 mbar : 1,75 kW - 2,5 kW Puissance 50 mbar : 1,75 kW - 2,0 kW

Réchaud inox 304 - Press Inox



Caractéristiques :

- Poids 2 kg
- Thermocouple de sécurité
- Dimensions avec cardans : Lg : 340 mm - lg : 400 mm - H : 215 mm
- Dimensions sans cardans : Lg : 280 mm - lg : 330 mm - H : 100 mm

13520 I Réchaud 1 feu avec cardans et pince-casserole

Réchaud inox 304 CAN



Réchaud CAN acier inox 304, thermocouple de sécurité, grille en fil de Ø 5 mm, acier inox brillant. Montage fixe ou avec support à balancelle en option ainsi que les pinces-casserole. Hauteur 60 mm (+ 30 mm grille).



A



B



C

18832 I	A 1 feu 1,75 kW	Lg 210 mm - lg 290 mm - H 90 mm	26719 I	Pince casserole pour 18832 I
14681 B	A 1 feu 1,75 kW.	Lg 285 mm - lg 285 mm - H 90 mm	10745 K	Pince-casserole pour 14681 B
14682 K	B 2 feux 1,75 + 1 kW	Lg 440 mm - lg 290 mm - H 90 mm	10752 C	Pince-casserole pour 14682 K
14234 E	B 2 feux 1,75 + 1,75 kW	Lg 390 mm - lg 365 mm - H 90 mm	10774 D	Pince-casserole pour 14234 E
14235 C	C 3 feux 3 + 1,75 + 1 kW	Lg 475 mm - lg 365 mm - H 90 mm	10772 H	Pince-casserole pour 14235 C
			10744 B	Balancelle pour tous modèles

Plaques combinées



A



B

24181 E	A	Combiné évier inox 304 et réchaud 2 feux gaz 1,6 kW	Intérieur : 566 x 386 mm	Extérieur : 600 x 420 mm
24303 F		Pince-casserolles - Jeu complet (option)	-	-
24180 G	B	Combiné évier inox 304 et réchaud 2 feux gaz 1,6 Kw	Intérieur : 456 x 426 mm	Extérieur : 490 x 460 mm
24305 B		Pince-casserolles - Jeu complet (option)	-	-

Kit raccordement de gaz



Caractéristiques :

Kit pour tube de cuivre \varnothing 8 mm, comprenant :

- 1 détendeur 30 MBAR pour bouteille 13 KG/6KG,
- 1 vanne raccord fixation détendeur pour bouteille de camping GAZ 3 KG,
- 1 flexible 65 cm (sortie déclencheur),
- 1 flexible 85 cm (raccordement cuisinière),
- 1 vanne Marche/Arrêt,
- 1 notice explicative.

10564 D Kit de raccordement (30 Mbar FRANCE)

Raccords et robinetterie gaz 1/4 de tour laiton

Utilisation: gaz basse pression (après détendeur 28 ou 37 grammes) éprouvé en fin de fabrication à 2 bars. Modèles déposés.



A



B



C

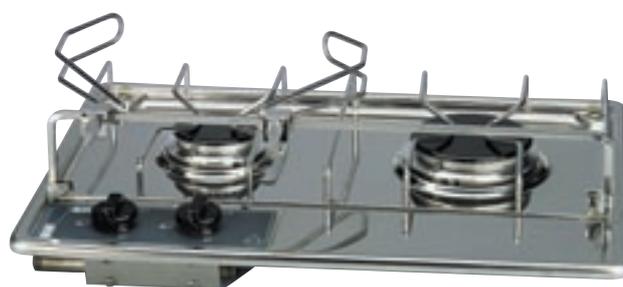


D

15053 D	A	Raccord bicône Pour relier 2 tubes \varnothing 6-8 mm sans soudure	\varnothing 8 mm
15054 B	A	Ecrou bicône Pour relier 2 tubes \varnothing 6-8 mm sans soudure	\varnothing 8 mm
15055 K	A	Bicône pour tube Pour relier 2 tubes \varnothing 6-8 mm sans soudure	\varnothing 8 mm
15049 F	B	Té cannelé	\varnothing 6 x 8 mm ext.
15051 H	C	Entrée bicône 2 sorties cannelées.	\varnothing 6/8 mm \varnothing 8 mm ext.
15059 C		Joint	18 x 12 x 2 mm
15056 I	D	Tétine à souder.	\varnothing 8 mm ext.
101782 J		Robinet double sorties DIN 8 mm	\varnothing 6 x 8 mm 🔥
101781 A		Robinet simple sortie DIN 8 mm	\varnothing 6 x 8 mm 🔥



9107 D	A Plan de cuisson encastré inox 304 3 feux gaz 3 x 1,6 kW Thermocouple de sécurité	Int : 510 x 360 mm Ext : 520 x 370 mm
24183 A	B Plan de cuisson semi-encastré inox 304 2 feux gaz 1,6 kW	Int : 372 x 272 mm Ext : 380 x 280 mm
24304 D	Kit complet de pince-casseroles pour 24183 A (en option)	
9762 E	C Plan de cuisson encastré inox 304 2 feux gaz 1,7 kW, allumage Piézo Pare flamme à droite, dessus verre fumé Thermocouple de sécurité	Int : 469 x 359 mm Ext : 480 x 370 mm



21509 A	Plan de cuisson inox 304 Acier inox brillant, thermocouple de sécurité - 1 feu 1,75 kW	Int : 297 x 259 mm Ext : 320 x 285 mm
18276 B	Plan de cuisson inox 304 Acier inox brillant, thermocouple de sécurité - 2 feux de 1,75 kW	Int : 360 x 292/340 Ext : 380 x 360 mm
10771 J	Pince-casseroles (la paire) en option pour 18276 B (en option)	

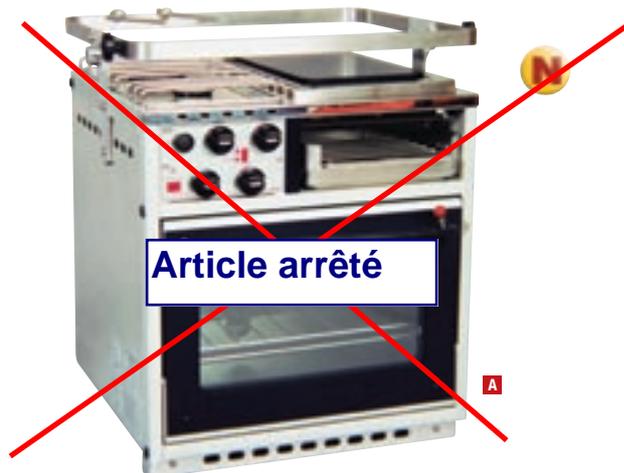
Alimentation gaz (butane/propane). Homologuées CE.

11182 B	2 feux	Encastrement : Lg 450, P 320, H 30 mm (+ grilles 30 mm) Thermocouple de sécurité	Brûleurs 1,75 - 2,5 kW
11183 K	Jeu de serre-casseroles pour 11182 B (en option)		
16230 C	3 feux	Encastrement : Lg 450, P 370, H 30 mm (+ grilles 30 mm) Thermocouple de sécurité	Brûleurs 1,0 - 1,75 kW 2,5 kW
16239 G	Jeu de serre-casseroles pour 16230 C (en option)		

Cuisinière à gaz TAYLOR

BLAKESTAN & TAYLORS

Cuisinière à gaz haut de gamme. Pour le tour du monde ! Fabrication en inox 316 très soignée. Livrée complète avec serre-casseroles et barre anti-roulis. Dispositif de blocage de la porte du four ainsi que pour le bac de grill. Allumage par dispositif électrique (sur batterie).



Réf.	Modèle	Alimentation	Equipement	Puissance brûleurs	Puissance four	Puissance grill	Encombrement Lg x H x prof. mm	Poids kg
102046 D	A 4+	Propane (97 mbar) ou butane (20 mbar)	2 feux	1,7 kW + 2,9 kW	2,04 kW	2,05 kW	500 x 500 x 500	92,5
102047 B	49	Propane (97 mbar) ou butane (20 mbar)	1 feu	1,7 kW	2,5 kW	1,5 kW	440 x 450 x 450	20

Cuisinière à kérosène TAYLOR

BLAKESTAN & TAYLORS

Cuisinière et réchauds à kérosène haut de gamme. Grande sécurité d'emploi et de stockage du carburant. Fabrication en bronze (aspect couleur or). Allumage par flamme. Livrée complète avec serre-casseroles et barre anti-roulis. Dispositif de blocage de la porte du four ainsi que pour le bac de grill. Le réservoir de carburant (Capacité 6 litres, Lg : 340 mm - lg : 178mm - H : 290 mm) est fourni avec tous les modèles.



N



Réf.	Modèle	Alimentation	Equipement	Conso. par brûleur	Temp/four	Encombrement Lg x H x prof. mm	Poids kg	Réservoir litres
102050 B	A 30	Cuisinière	2 brûleurs + four	0,24 litre/h	149°C	537 x 523 x 277	28	6
102049 I	29	Cuisinière	2 brûleurs + grill	0,24 litre/h	Grill	537 x 376 x 277	14	6
102048 K	B 28	Réchaud	2 brûleurs	0,24 litre/h	260°C	562 x 270 x 277	12	6

Four à gaz SNEV



Caractéristiques :

- Porte s'ouvrant vers le bas
- Livré avec grill et thermostat inox 304
- Dimensions hors tout : Lg : 530 mm - Prof. : 415 mm - H : 430 mm.
- Dimensions d'encastrement : Lg : 490 mm - Prof. : 410 mm - H : 392 mm.
- Puissance grill : 1,4 kW.
- Puissance four : 1,0 kW.
- Volume : 32 litres.
- Alimentation gaz : butane-propane.
- Poids : 16,5 kg.

24177 G Four à gaz. Coloris inox

Cuisinières 2 feux



Montés sur cardans, équipés en série de barre anti-roulis, serre-casseroles et grille inox. Brûleurs gaz à sécurité. Système de verrouillage de la porte du four. Disponibles avec un four émaillé "haute résistance" ou un four tout inox. Permettent de cuire avec le même rendement et en toute sécurité grâce à une répartition homogène de la chaleur. Alimentation gaz butane, propane.



A



B

Ref.	Modèle	Finition four	Dimensions hors tout (mm)	Dimensions encastrement (mm)	Puissance brûleurs (kW)	Puissance four (kW)	Puissance grill (kW)	Volume litre	Poids (kg)
10561 J	A Grand Large	Inox	510 x 460 x 485	516 x 565 x 530	1,75 + 2,5	n/a		26	26
10 563 F	A Grand Large	Email	510 x 460 x 485	516 x 565 x 530	1,75 + 2,5	n/a		26	24,6
16791 G	A Grand Large	Inox	510 x 460 x 485	516 x 565 x 530	1,75 + 2,5	1,8	1,3	18	25,5
16288 E	A Grand Large	Email	510 x 460 x 485	516 x 565 x 530	1,75 + 2,5	1,8	1,3	18	25,5
15585 D	B Gascogne*	Email	510 x 460 x 485	516 x 565 x 530	1,75 + 2,5	n/a		26	26,5

* Allumage électronique 1,5 V cc

Cuisinières 4 feux



Montées sur cardans, équipées en série de barre anti-roulis, serre-casseroles et grille inox. Brûleurs gaz à sécurité. Système de verrouillage de la porte du four. Disponibles avec un four émaillé "haute résistance" ou un four tout inox, avec ou sans grill. Permettent de cuire avec le même rendement et en toute sécurité grâce à une répartition homogène de la chaleur. Alimentation gaz butane, propane. Allumage électronique 1,5 V CC.



A



B

N

Ref.	Modèle	Finition four	Dimensions hors tout (mm)	Dimensions encastrement (mm)	Puissance brûleurs (kW)	Puissance four (kW)	Puissance grill (kW)	Volume litre	Poids (kg)
16935 I	A Le Chef	Inox	510 x 575 x 600	516 x 635 x 640	1,00 + (2x1,5) +2,2	1,6	1,6	36	27,8
100147 H	B Le Bretagne	Email	510 x 550 x 570	516 x 605 x 530	1,00 + (2x1,5) +2,2	1,8	1,3	26	24,6

Réchaud à alcool

Une ligne de réchauds à alcool en inox très résistants et d'une sécurité absolue. Le réservoir, rempli d'une mousse minérale spéciale, absorbe l'alcool sans pression, évitant tout risque de coulure et d'explosion, même en position verticale ou renversée. Le temps de cuisson est comparable à celui d'un réchaud à gaz ou électrique : 6 à 8 minutes pour 1 litre d'eau (10 minutes pour le modèle 1964 K). Compacts, les réchauds à alcool ne nécessitent ni branchement électrique, ni tuyau d'alimentation, requérant ainsi un minimum de place pour leur utilisation.



A



B



C

1957 H	A Réchaud 1 feu - 2000 W. Réservoir de 1,2 L alcool.	Lg : 236 mm - lg : 262 mm - H : 137 mm
1958 F	B Réchaud 2 feux - 2000 W. Réservoir de 2 x 1,2 L alcool.	Lg : 464 mm - lg : 262 mm - H : 137 mm
1964 K	C Réchaud portable - 1500 W pouvant aussi servir de chauffage. Réservoir alcool 1,2 L.	Ø : 285 mm - H base : 150 mm - H totale : 285 mm
21100 B	Pince-casserolles (la paire)	
1965 I	Cardan	

Plaque de cuisson encastrée mixte (alcool + 220 V)



A



B



C

5520 E	A 1 feu 2000 W alcool Livré avec planche à découper teck. Réservoir alcool 1,2 L	Dim. ext. 396 x 150 x 377 mm	Dim. encastrément 345 x 325 mm
1960 H	B 1 feu soit alcool 2000 W, soit 220 V - 1100 W. Livré avec planche à découper teck - Réservoir alcool 1,2 L.	Dim. ext. : 396 x 150 x 377 mm.	Dim. encastrément : 345 x 325 mm
1963 B	C 2 feux soit alcool 2 x 2000 W, soit 220 V 2 x 1100 W. 2 réservoirs alcool 1,2 L. Livré avec planche à découper teck	Dim. ext. : 623 x 150 x 377 mm.	Dim. encastrément : 575 x 325 mm
1966 G	Pince-casserolles (la paire)		

Cuisinière inox à alcool



19382 I	Cuisinière inox 2 feux (2 x 2000 W) à alcool. avec cardan	510 x 562 x 335 mm lg sup. + 45 mm
21100 B	Pince-casserolles (la paire)	

Accessoires communs aux appareils à alcool



A

1967 E	A Réservoir alcool 1,2 l. Pour 4 à 5 heures d'utilisation.
3425 I	Alcool à brûler dénaturé (1 l.)

Barbecue inox rond



Barbecue inox 303 poli. Couvercle formant paravent, avec attaches. Livrés sans fixation.

Bouteilles type CV 470



10005 G	Barbecue inox gaz et pierres de lave (A 10-006) 993 cm ² (4 personnes, Ø : 330 mm)
10009 J	Barbecue inox gaz avec système répartiteur de chaleur permettant l'utilisation en four et en réchaud (A 10-008) 993 cm ² (4 personnes, Ø : 330 mm)
10011 A	Idem 10009 J (A 10-018), 1316 cm ² (6 personnes, Ø : 380 mm)
17608 H	Barbecue à charbon de bois (A 10-004) 993 cm ² (4 personnes, Ø : 330 mm)

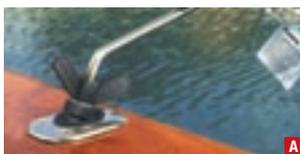
Table à découper



Table à découper. Polyéthylène alimentaire haute densité, ne craignant ni les odeurs, ni la moisissure, 2 porte-couteaux. Fente permettant l'évacuation des déchets hors du bateau.

10026 J	1 fixation	320 x 510 mm (T 10-302)
10028 F	1 fixation	320 x 790 mm (T 10-303)
10032 D	2 fixations	320 x 790 mm (T 10-503)
10036 G	2 fixations	320 x 1300 mm (T 10-505)

Fixation pour barbecue



Barbecue inox rectangulaire



2585 C	Barbecue inox. Fixation sur balcon. Prof. 310 mm, Largeur : 400 mm, Hauteur : 240 mm.
---------------	--

Fixation pour tables à découper



10029 D	A Fixation simple sur balcon	Pour tube Ø 22 - 25 mm (T 10-380)
10030 H	A Fixation simple sur balcon	Pour tube Ø 28,5 - 32 mm (T 10-385)
10040 E	B Kit 2 fixations sur balcon	Pour tube Ø 22-25 mm (T 10-580)
10043 J	B Kit 2 fixations sur balcon	Pour tube Ø 28,5-32 mm (T 10-585)
10031 F	C Fixation sur porte-canne encastré	(T 10-350)
10037 E	D Kit 2 fixations encastrées	(T 10-525)

10025 A	A Fixation sur porte-canne (A 10-175)
10038 C	B Fixation sur kit table (T 10-515)
10012 J	C Fixation sur balcon. Pour tube Ø 22-25 mm (A 10-080)
10024 C	C Fixation sur balcon. Pour tube Ø 28,5-32 mm (A 10-085)
16156 K	Poignée de rechange (10-043)
18405 F	D Pied de barbecue (à gaz ou à charbon) (A 10-650) Utilisation uniquement à terre
27592 B	Sac de protection nylon bleu (A 10-191PB)

Accessoires pour barbecue Magma

Accessoires universels

29414 E	Détendeur bouteille CV470 (10-267)
9511 H	Patte de fixation (10-164)
9512 F	Tube raccord barbecue/détendeur (10-162)
9570 C	Poignée de couvercle (10-151)
10042 A	Valve contrôle basse-pression (A 10221LPG)
16369 E	Bague nylon jaune pour détendeur (10-268)

Accessoires pour 10005 G

9571 A	Couvercle complet (10-152)
9573 H	Grille (10-253)
9574 F	Pierres de lave (10-154)

Accessoires pour 10009 J et 10011 A

9454 E	Grille pour 10011 A (10-453)
9605 J	Grille pour 10009 J (10-153)
29069 G	Support radiant pour 10009J et 10011A (10-165)

Accessoires pour 17608 H

17089 F	Articulation (10-070)
----------------	-----------------------

Réfrigérateur avec groupe de froid incorporé



Les évaporateurs à accumulation permettent d'emmagasiner rapidement un approvisionnement considérable de froid. Cet approvisionnement de froid est restitué petit à petit (10 heures maximum) en absence de toute source d'énergie.

Caractéristiques :

- Réfrigérateurs à compresseur : et hermétique.
- fonctionnement garanti en position inclinée jusqu'à 30 degrés; - régulateur de tension intégré pour protéger la batterie contre les décharges profondes;
- évaporateur standard; - consommation 30 à 38,5 W - 12/24 V;
- thermostat pour un réglage progressif du froid; - corps blanc, intérieur : ABC blanc;
- compresseur DANFOSS BD 35F 12/24 V CC, à courant continu silencieux (25dBa), exempt d'entretien - charnières interchangeables de gauche à droite et vice-versa;
- bac à légumes optionnel.

Configuration avec l'unité de réfrigération intégrée dans l'enveloppe du réfrigérateur. Facilité de pose, intégration aisée.

Réf.	Capacité	lg x pr. x H	Poids		
17449 B	38 litres	390 x 400 x 540 mm	15,7 kg		
17450 F	60 litres	470 x 460 x 615 mm	15,8 kg		
17441 G	118 litres	525 x 550 x 765 mm	46 kg	bac à légumes	A accumulateur
17453 K	118 litres	525 x 550 x 765 mm	46 kg	en option	
17452 B	90 litres	485 x 480 x 831 mm	26,5 kg		+ conservateur ** 11 litres
17725 D	118 litres	525 x 550 x 805 mm	62,8 kg		+ conservateur ** 13 litres

Réfrigérateur avec groupe de froid séparé



Caractéristiques :

- Réfrigérateurs à compresseur : et hermétique.
- fonctionnement garanti en position inclinée jusqu'à 30 degrés; - régulateur de tension intégré pour protéger la batterie contre les décharges profondes;
- évaporateur standard; - consommation 30 à 38,5 W - 12/24 V;
- thermostat pour un réglage progressif du froid; - corps blanc, intérieur : ABC blanc;
- compresseur DANFOSS BD 35F 12/24 V CC, à courant continu silencieux (25dBa), exempt d'entretien - charnières interchangeables de gauche à droite et vice-versa;
- bac à légumes optionnel.

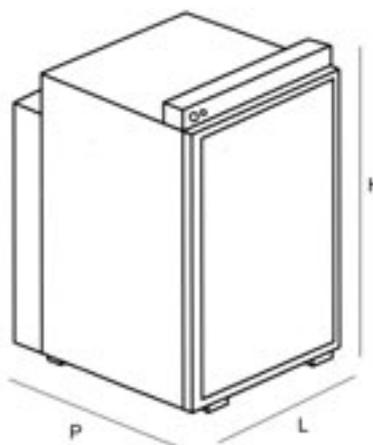
L'unité de réfrigération hermétique et indépendante peut être logée dans un local ventilé à moins de 1,60 mètres du réfrigérateur.

Réf.	Capacité	lg x pr. x H	Poids
17442 E	40 litres	380 x 370 x 520 mm	15,8 kg
17451 D	75 litres	470 x 460 x 615 mm	21,2 kg
17454 I	133 litres	525 x 550 x 765 mm	27,4 kg

Réfrigérateur trimixte 12 V-220 V-Gaz



Les données techniques ont été prises avec des conditions de température ambiante de 25°C. Pour un fonctionnement optimum, prévoir une distance de minimum 20 mm de chaque côté afin de permettre à l'air chaud de s'évacuer.



Caractéristiques :

Appareil à système absorption comportant de multiples alimentations. Trois sources d'énergie peuvent alimenter ce type de réfrigérateur :

- Les batteries du bord (12 V),
- Le courant du quai ou du groupe électrogène (220 V),
- Les réserves de gaz propane ou butane du bord.

Présentation : entourage externe couleur champagne, intérieur blanc.

Gîte maximum 6° (de chaque bord) pour un fonctionnement normal.

Gaz : allumage électronique.

Réf.	Capacité litres	Modèle	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm	Conso. gaz/24 h	Conso. Watt/24 h	Poids net kg
100616 J	40	5040	590	390	466	170	1800	15
100617 H	60	5060	615	485	491	200	2000	25,2
100618 F	80	5080	823	485	546	235	2400	28
100619 D	105	5105	810	525	546	255	2500	31,3
100620 H	150	5150	1245	525	546	280	3100	50

Conservateurs -18°C



Caractéristiques :

- Fonctionnement garanti en position inclinée jusqu'à 30 degrés.
- Evaporateur direct enveloppant pour une réfrigération optimale.
- Thermostat pour un réglage progressif du froid de -10°C à -24°C.
- Disjoncteur à minimum de tension intégré pour protéger la batterie contre les décharges profondes.
- Raccordement : 12 V continu/4,8 A - 24 V continu/2,4 A (Bivoltage).
- Boîtier : matière synthétique, résistant aux rayures et d'entretien facile.

Réf.	Capacité litres	Dimensions mm	Poids kg
11050 H	31	Ext. : 340 x 595 x ht 420 Int. : 265 x 335 x ht 355	20
11049 H	24,5	Ext. : 340 x 595 x ht 350 Int. : 265 x 335 x ht 275	16,5

Congélateur



Caractéristiques :

- C 110 BT
- 12/24 V.
- Dimensions : 525 x 550 x 765 mm.
- Groupe externe.

17751 C Congélateur C 110 BT Capacité 108 litres

Machine à glace



Caractéristiques :

- Machine 220 V 50 Hz inox.
- Fabrique 10 kg de glace par jour.
- Remplissage du réservoir d'eau manuel.
- Dimensions : Hauteur : 640 mm - Largeur : 380 mm - Profondeur : 380 mm
- Poids : 30 kg.
- Stockage : 2 kg de glaçons.
- Consommation électrique : 1,2 Amp.
- Vidange du bac nécessaire en hivernage.
- Capacité du réservoir d'eau douce : 4 litres.
- Présentation externe de couleur blanche.

100631 C Machine à glace

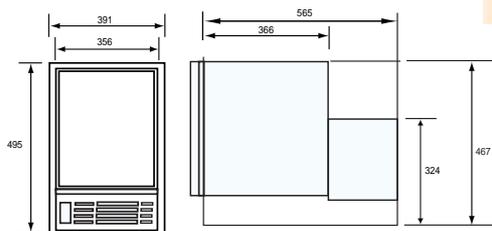
Machine à glace



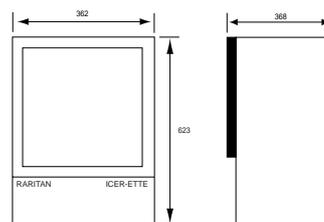
Machine à glace RARITAN - 220 V monophasé - 50 Hz - 3 A Fabrique jusqu'à 10 kg de glaçons par jour. Châssis, grille et porte inox résistant à la corrosion et à l'ambiance saline - Sans poignées saillantes, elle trouve sa place dans les carrés les plus petits. Porte inversable droite/gauche. Sans évacuation, installation facile - S'arrête automatiquement dès que le réservoir (amovible) est plein.



Nous conseillons de monter en amont de la machine à glace un filtre à cartouche au carbone.



11029 J Modèle encastré



23554 H Modèle libre

Groupe de froid avec évaporateur caisson



Le groupe réfrigérant permet de transformer votre glacière en véritable réfrigérateur. Comprend 1 évaporateur + 1 groupe réfrigérant. Livré avec raccords rapides et tuyaux de 1,60 mètres.



Unités de réfrigération avec évaporateurs caissons (Série S). Ce type d'évaporateur peut être placé horizontalement ou verticalement.

17456 E	A	S1	12/24 V	Pour 80 litres	Raccords rapides	250 x 210 x 80 mm
17469 G	B	S3	12/24 V	Pour 130 litres	Raccords rapides	318 x 230 x 96 mm
17480 H	C	AC5	12/24 V	Pour 80 litres avec accumulateur de froid	Raccords rapides	320 x 220 x 130 mm

Groupe de froid avec évaporateur plat



Comprend 1 évaporateur + 1 groupe réfrigérant avec raccords rapides.



Unités de réfrigération avec évaporateur plat (Série PT).

Unités de réfrigération avec évaporateurs eutectiques (Série AC).

Glacières
voir page 223

100138 I	A	PT1	12/24 V	Pour 40 litres	325 x 215 mm
17477 H	A	PT4	12/24 V	Pour 110 litres	350 x 350 mm
17709 B	B	AC15	12/24 V	Pour 170 litres	325 x 250 x 60 mm

Groupe réfrigérant seul - Danfoss



101765 J Groupe de froid seul - 12/24 V - Lg 140 x H 160 x Pr 275 mm
Avec raccords rapides

Alim. pour réfrigérateur et groupe de froid



28444 A Alimentation indépendante commutant automatiquement l'alimentation sur la batterie ou la prise du quai - 220/24 V
Compatible avec les groupes de froid 12/24 V.

Le coin cambuse



A



B



C



D



E



F



G



H

Réf

Désignation

Longueur x profondeur x hauteur

24681 G	A Support chopes 2 rangées	250 x 110 x ht 220 mm
24680 I	B Dressoir assiettes + chope	500 x 150 x ht 280 mm
5285 K	C Dressoir assiettes + chopes avec rangement pour couverts	400 x 150 x ht 250 mm
5268 K	D Dressoir à vaisselle angles arrondis	502 x 100 x ht 432 mm
5291 E	E Etagère + dévidoir essuie-tout	330 x 100 x ht 255 mm
24670 A	F Range-couverts 6 personnes	150 x 80 x ht 210 mm
24693 K	G Plateau teck	465 x 315 x ht 25/65 mm
5361 J	H Galerie à épices	360 x 95 x ht 70 mm
5363 F	H Galerie à épices	600 x 100 x ht 75 mm



16993 F Dessous de plat caillebotis. 150 x 150 x ht 20 mm

16995 B Dessous de plat caillebotis. 200 x 200 x ht 20 mm

24671 J Support rouleau essuie-tout. 250 x 120 x ht 95 mm

La table à cartes



24689 B	A	Rangement cassettes	Epaisseur : 110 mm - Longueur : 270 mm - Hauteur : 130 mm
5277 J	B	Porte-revues	Epaisseur : 110 mm - Longueur : 320 mm - Hauteur : 250 mm
5273 G	B	Porte-revues	Epaisseur : 110 mm - Longueur : 515 mm - Hauteur : 330 mm
24709 K	B	Porte-revues avec plumier	Profondeur : 100 mm - Longueur : 440 mm - Hauteur : 150 mm
24684 A	C	Rangement	Profondeur : 200 mm - Longueur : 380 mm - Hauteur : 200 mm
14990 K	D	Rangement cartes marines (4 cartes)	Longueur : 435 mm - Hauteur : 90 mm
14991 I	D	Rangement cartes marines (6 cartes)	Longueur : 610 mm - Hauteur : 90 mm
24708 B	E	Rangement VHF	Profondeur : 50 mm - Longueur : 70 mm - Hauteur : 150 mm
9649 A	F	Rangement plumier	Profondeur : 25 mm - Longueur : 120 mm - Hauteur : 80 mm
5286 I	G	Rangement jumelles	Profondeur : 114 mm - Longueur : 203 mm - Hauteur : 241 mm
12890 C	G	Rangement jumelles	Profondeur : 110 mm - Longueur : 140 mm - Hauteur : 250 mm
24728 G	H	Rangement VHF	Profondeur : 54 mm - Longueur : 80 mm - Hauteur : 158 mm

Le coin toilette

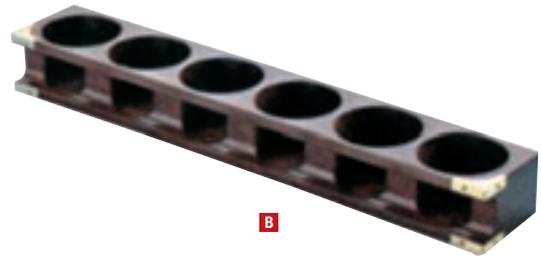


24687 F	A	Porte-savon	Profondeur : 100 mm - Longueur : 220 mm - Hauteur : 38 mm
5963 D	B	Porte-verre et 4 brosses à dents Trou pour verre Ø 70 mm	Profondeur : 95 mm - Longueur : 210 mm - Hauteur : 38 mm
24707 D	C	Porte-serviette	Epaisseur : 25 mm - Longueur : 355 mm - Hauteur : 60 mm
5965 K		Dévidoir papier hygiénique	Profondeur : 100 mm - Longueur : 140 mm - Hauteur : 100 mm

Supports de boîtes, verres et bouteilles



A



B



C



D



E



F

5435 G	A	Support 1 verre	Teck	Lg : 140 mm - lg : 90 mm - H : 90 mm
16891 C	A	Support 2 verres	Teck	Lg : 280 mm - lg : 90 mm - H : 90 mm
12527 K	A	Support 4 verres	Teck	Lg : 430 mm - lg : 90 mm - H : 90 mm
5231 A	A	Support 6 verres	Teck	Lg : 610 mm - lg : 90 mm - H : 90 mm
5272 I	A	Support 2 bouteilles	Teck	Lg : 310 mm - lg : 110 mm - H : 110 mm
234 I	A	Support 4 bouteilles	Teck	Lg : 610 mm - lg : 110 mm - H : 110 mm
13395 H	B	Support 6 verres bière	Bois de doussié. Coins laiton poli	Lg : 500 mm - lg : 80 mm - H : 90 mm
14231 K	C	Ventouse pour verre. Peut également servir de porte-crayons		
23056 B	D	Support 2 verres. Haute résistance anti-U.V.	Polyéthylène blanc	Lg : 185 mm - lg : 95 mm - H : 70 mm
100089 G	E	Porte-boîte isolant et flottant. Breveté. Couleur blanc		Encastrable sur tube Ø 20 à 30 mm
16893 J	F	Pliable ABS noir. Cerclage de maintien par deux demi-lune		Lg : 95 mm - lg : 95 mm - Ep. : 22 mm.
23038 D	F	Polyéthylène blanc. Cerclage de maintien par deux demi-lune		Lg : 95 mm - lg : 95 mm - Ep. : 22 mm.

Ventilateurs



A



B

16466 G	A	Ventilateur oscillant 120° ou fixe robuste et fiable Silencieux. Montage horizontal ou vertical (GUEST)	Pales transparentes fumées	Grille gainée vinyl blanc	Ø HT : 190 mm	12 V	1,2 A
2901 H	A	Ventilateur oscillant Taïwan	Pales plates		Ø : 152 mm	12 V	1,2 A
12961 F	A	Ventilateur oscillant Taïwan	Pales plates		Ø : 152 mm	24 V	0,6 A
27897 B	B	Ventilateur 2 vitesses noir réglable et orientable (HELLA)			Ø : 188 mm	12 V	0,6 A
27898 K	B	Ventilateur 2 vitesses noir réglable et orientable (HELLA)			Ø : 188 mm	24 V	0,3 A

Couteaux simple



A



B

9233 J	A	Couteau voilier	Manche polypropylène traité UV	Long 240 mm dont lame 130 mm	+ étui cuir
9237 B	A	Couteau voilier	Manche polypropylène traité UV	Long 200 mm dont lame 100 mm	+ étui cuir
17137 J	B	Couteau	Manche noir	Long 180 mm HT dont lame 75 mm	
17138 H	B	Couteau	Manche émeraude	Long 180 mm HT dont lame 75 mm	
17139 F	B	Couteau	Manche fluo	Long 180 mm HT dont lame 75 mm	

Pour un meilleur usage, la lame des couteaux Wichard est crantée sur sa partie inférieure. C'est une caractéristique unique qui permet de tailler un matériau dur ou un cordage composite très abrasif sans endommager le tranchant de la lame.

Couteaux multi usages



A



B



C



D

17143 D	A	Couteau démanilleur nylon	Fluo	Long 180 mm HT dont lame 75 mm
17141 H	A	Couteau démanilleur nylon	Noir	Long 180 mm HT dont lame 75 mm
17142 F	A	Couteau démanilleur nylon	Émeraude	Long 180 mm HT dont lame 75 mm
17145 K	B	Couteau une seule main. Ouverture rapide + démanilleur et autoblocage de sécurité de la lame par la platine	Émeraude	
14505 K	C	Couteau épissoir + démanilleur avec verrouillage	Fluo	Long 205 mm dont lame 80 mm
14506 I	C	Couteau épissoir + démanilleur avec verrouillage	Émeraude	Long 205 mm dont lame 80 mm
10128 B	D	Couteau Barman 4 usages (couteau + tire-bouchon + décapsuleur + ouvre-boîte)	Fluo	

Couteaux multi fonctions - Leatherman



Couteaux tout inox fournis avec étuis de ceinture. Garantie fabricant 25 ans.

29124 C	A	PST. II.	14 fonctions	Lg : 10 cm	140 g
100143 E	B	SUPER TOOL 200	17 fonctions	Lg : 11 cm	255 g
29130 H	C	WAVE TOOL	25 fonctions	Très ergonomique	225 g

Outils multi fonctions



Couteau multifonctions tout inox, manche fluo ou noir, lame crantée, tourne-vis, dénude-fils, décapsuleur et ouvre-boîte. Pince multiprises forgée (livré avec étui).

14508 E	Couteau multifonctions	manche fluo
14509 C	Couteau multifonctions	manche noir

Cendriers



A



B



C



D



E



F



G



H



I

12664 A	A	Cendrier hublot	Laiton poli	Ø : 110 mm - épaisseur : 30 mm
2173 D	B	Cendrier rose des vents	Laiton poli	Ø : 180 mm - Hauteur : 55 mm HT
745 F	C	Cendrier mortier	Laiton poli	Ø : 85 mm - Hauteur : 55 mm
18352 A	D	Cendrier manille	Laiton poli	Longueur : 115 mm - Largeur : 100 mm
18358 K	E	Cendrier barre à roue	Laiton poli	Ø : 190 mm - Hauteur : 55 mm
18558 C	F	Cendrier hublot sur bois d'acajou	Bois d'acajou	Ø : 155 mm - Hauteur : 30 mm
799 E	G	Cendrier bouée	Inox	Ø : 135 mm
17746 G	H	Cendrier lesté sable	Inox 304 poli	Ø : 105 mm
8007 B	I	Cendrier décor ancre dorée	Inox	Longueur : 70 mm - Largeur : 95 mm

Manilles laiton poli



A



B

190 C	A	Droite	Ø 6 mm
192 J	A	Droite	Ø 8 mm
196 B	B	Lyre	Ø 4 mm
39308 I	B	Lyre	Ø 4 mm 
207 A	B	Lyre	Ø 5 mm
39309 G	B	Lyre	Ø 5 mm 

Fauteuils teck



A



B

2437 G	A	Fauteuil pliant	Ig 540 - Pr. 430 - H 870 mm	H assise 450 mm	Livré sans assise ni dossier
2439 C	B	Fauteuil pliant haut avec repose-pieds. Compas laiton poli	Ig 540 - Pr. 430 - H 1170 mm	H assise 750 mm	Livré sans assise ni dossier
2489 J		Assise et dossier bleus pour 2439 C et 2437 G			
2490 C		Assise et dossier écrus pour 2439 C et 2437 G			

Plateau de table teck



Pieds
voir pages 220 et 223

24813 E	Plateau teck repliable (seul)	Longueur : 700 mm
	Ig ouvert : 600 - Ig plié : 300 mm	
24812 G	Plateau teck repliable (seul)	Longueur : 800 mm
	Ig ouvert : 600 - Ig plié : 300 mm	
24814 C	Plateau teck repliable (seul)	Longueur : 900 mm
	Ig ouvert : 600 - Ig plié : 300 mm	

Table et tabouret teck



29273 H	Table pliante à caillebotis	600 x 450 x H 600 mm
100053 F	Tabouret caillebotis	

Produits d'entretien pour le teck. voir pages 583 et 586

Fauteuil pliant hêtre



13175 K	Avec toile bleue	Pliant 52 x 43 cm
17051 I	Tissu de rechange	
18786 A	Avec toile blanche	Pliant 52 x 43 cm
18784 E	Tissu de rechange	



27367 I	Toile bleue décor bouée + ancre	Assise 52 x 42 cm Hauteur 49/87 cm
10777 I	Toile écru	Hauteur 91 cm
17752 A	Tissu de rechange écru (le jeu)	

Fauteuils pliants aluminium anodisé



13101 G	A Fauteuil pliant alu anodisé tube Ø 25 mm. Tissu imitation cuir	Blanc	Lg 810 - lg 520 - H 510 mm
23655 B	Tissus de rechange (2 pc)	Blanc	
21678 K	B Pliant alu et tissu. Imitation cuir	Blanc	Lg 490 - lg 500 - H 320 mm
23698 F	Tissus de rechange	Blanc	
18612 A	C Pliant alu anodisé Ø 25 mm. Toile coton traité anti-moisissures	Bleu marine	Assise 390 x 420 - H 410 mm
2571 C	C Pliant alu anodisé Ø 25 mm. Toile coton traité anti-moisissures	Ecru	Assise 390 x 420 - H 410 mm
3842 D	D Fauteuil pliant aluminium anodisé Ø 25 mm. Piètement renforcé, embouts caoutchouc antidérapant. Accoudoirs bois verni. Toile coton traité anti-moisissures.	Bleu	L 470 x H 850 mm H assise 405 mm
23976 D	D Fauteuil pliant aluminium anodisé Ø 25 mm. Piètement renforcé, embouts caoutchouc antidérapant. Accoudoirs bois verni. Toile coton traité anti-moisissures.	Blanc	L 470 x H 850 mm H assise 405 mm
18629 F	Tissus de rechange (2 pc)	Bleus	
22524 K	Tissus de rechange (2 pc)	Blancs	
5826 C	E Fauteuil pliant alu anodisé Ø 25 mm. Piètement renforcé Verrouillage en position ouverte. Décor marlin incrusté	Blanc	Largeur HT : 660 mm Assise 480 x 390 - ép. 90 mm

Hamac



16833 F	"Bora Bora". Pour adulte avec écarteurs flexibles Couleur champagne
---------	--

Table pliante aluminium anodisé

Tables pliantes piétement aluminium anodisé Ø 25 mm, embouts antidérapants. Plateaux mélaminés bordés d'un jonc.



3846 G	A	Jonc alu anodisé. Plateau rose des vents	Longueur : 880 mm - Largeur : 440 - Hauteur : 610 mm - Epaisseur : 16 mm
17673 H	A	Jonc alu anodisé. Plateau rose des vents	Longueur : 880 mm - Largeur : 600 - Hauteur : 610 mm - Epaisseur : 16 mm
100124 I	A	Jonc alu anodisé. Plateau rose des vents	Longueur : 750 mm - Largeur : 1200 - H réglable 540/720 mm - Epaisseur : 18 mm
17701 G	B	Jonc alu anodisé, angles arrondis. Plateau barre à roue	Longueur : 880 mm - Largeur : 520 - Hauteur : 610 mm - Epaisseur : 16 mm
17688 F	B	Jonc alu anodisé, angles arrondis. Plateau barre à roue	Longueur : 880 mm - Largeur : 600 - Hauteur : 610 mm - Epaisseur : 16 mm
2280 C	C	Jonc alu anodisé. Plateau barre à roue	Longueur : 1100 mm - Largeur : 600 - Hauteur : 700 mm - Epaisseur : 16 mm
2216 A	C	Jonc alu anodisé. Plateau barre à roue	Longueur : 900 mm - Largeur : 600 - Hauteur : 700 mm - Epaisseur : 16 mm
21547 D	D	Dessus mélaminé blanc. Plateau 1150 x 600 mm	Hauteur réglable : 500, 650, 760 mm
2047 I	E	Jonc alu anodisé. Plateau rose des vents	Ø 610 - Hauteur : 510 mm - Epaisseur : 16 mm

Table fixe



2328 A	Plateau polymère blanc 710 x 380 mm. Pied tube alu rainuré Ø 57 x lg 760 mm amovible. Platine alu Ø 190 mm.
--------	---

Table rabattable



28479 D	Table rabattable 3 positions plateau mélaminé barre à roue. Pied alu anodisé. H 635 x départ 330 mm. Plateau 700 x 400 mm
28480 H	Table rabattable 3 positions plateau mélaminé barre à roue. Pied alu anodisé. H 635 x départ 330 mm. Plateau 880 x 450 mm

Accessoires

10709 D	Support seul	11198 I	Platine supplément.
---------	--------------	---------	---------------------

Montres & baromètres laiton - Diamètre 65/80 mm



A



B



C



D



E

Caractéristiques :

Boîtier laiton, poli ou chromé, vernis traité anti-corrosion. Verre organique.
BAROMETRES : mouvement anéroïde haute sensibilité avec chaîne métallique intégrale. MONTRES : mécanisme à quartz.

27596 E	A	Montre	Laiton poli verni
27664 C	A	Montre	Laiton chromé
27598 A	B	Thermomètre	Laiton poli verni
27597 C	C	Baromètre	Laiton poli verni
27599 J	D	Hygromètre	Laiton poli verni
27632 E	E	Thermo-hygromètre	Laiton poli verni
27622 H	E	Thermo-hygromètre	Laiton chromé

Piles
voir page 626

Montres & baromètres laiton - Diamètre 87/110 mm



A



B



C



D



E

Caractéristiques :

Boîtier laiton, poli ou chromé, vernis traité anti-corrosion. Verre organique.
BAROMETRES : mouvement anéroïde haute sensibilité avec chaîne métallique intégrale. MONTRES : mécanisme à quartz.

19239 C	A	Montre	Laiton poli verni
18767 E	B	Baromètre	Laiton poli verni
19128 A	C	Indicateur de marée	Laiton poli verni
21965 H	D	Montre avec zone silence	Laiton poli verni
18769 A	E	Thermo-hygromètre	Laiton poli verni

Montres & baromètres laiton massif - Diamètre 75/120 mm



Caractéristiques :

Boîtier laiton massif. Verre biseauté.

BAROMETRES : mécanique de précision à mouvement anéroïde haute sensibilité avec chaîne métallique intégrale. MONTRES : mécanisme à quartz.

18772 A	A	Montre
18798 E	B	Montre avec zone de silence
18787 J	C	Baromètre
18795 K	D	Thermo-hygromètre

Les 4 zones de silence indiquent que le navigateur ne doit ni émettre ni recevoir d'appels radio pendant 3 minutes après chaque quart d'heure, afin de faciliter la réception des appels de détresse par les services de sauvetage.

Montres & baromètres laiton massif - Diamètre 100/140 mm



Caractéristiques :

Boîtier laiton massif. Verre biseauté.

BAROMETRES : mécanique de précision à mouvement anéroïde haute sensibilité avec chaîne métallique intégrale. MONTRES : mécanisme à quartz.

18013 A	A	Montre
18010 G	B	Baromètre
18012 C	C	Thermo-hygromètre

Montres & baromètres laiton massif - Diamètre 150/220 mm



Piles
voir page 626



Caractéristiques :

Boîtier laiton massif. Verre biseauté.

BAROMETRES : mécanique de précision à mouvement anéroïde haute sensibilité avec chaîne métallique intégrale. MONTRES : mécanisme à quartz.

18009 C	A	Montre
18008 E	B	Baromètre

Montres & baromètres laiton poli verni - Diamètre 100/150 mm



A



B



C

18799 C	A	Montre
18768 C	A	Montre avec zone de silence
18773 J	B	Baromètre
27661 I	B	Baromètre + thermo-hygromètre
18779 I	C	Thermo-hygromètre

Piles
voir page 626

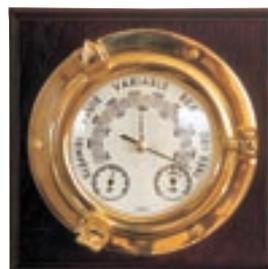
Ensembles montres & baromètres sur bois



A



B



C



D



E

N'oubliez pas que montres et baromètres sont obligatoires dès la 4^e catégorie...
alors pourquoi ne pas joindre l'utile à l'agréable ?

Caractéristiques :

Socle en bois teinté merisier, recouvert d'un vernis satiné. Boîtier laiton vernis (sauf 27671 F, boîtier laiton poli massif).

19124 I	A	Ensemble Baro / Thermo / Hygromètre	Boîtiers Ø : 98/115 mm	Plaque largeur : 135 - Hauteur : 420 mm
18007 G	B	Ensemble Montre / Baro / Thermo / Hygromètre	Boîtiers Ø : 65/80 mm	Plaque largeur : 320 - Hauteur : 120 mm
27673 B	C	Montre	Boîtier Ø : 150/250 mm	Plaque bois largeur : 235 - Hauteur : 235 mm
27675 I	C	Ensemble Baro / Thermo / Hygromètre	Boîtier Ø : 150/250 mm	Plaque bois largeur : 235 - Hauteur : 235 mm
27671 F	C	Ensemble Montre / Baro / Thermo / Hygromètre	Boîtier Ø : 150/250 mm	Plaque bois Ø : 232 mm
19130 C	D	Ensemble Montre / Baromètre	Boîtiers Ø : 87/110 mm	Plaque largeur : 280 - Hauteur : 140 mm
19126 E	E	Ensemble Montre / Baromètre	Boîtiers Ø : 65/80 mm	Plaque largeur : 240 - Hauteur : 120 mm



2179 C	A	Cloche "1888" montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 160 mm
17987 G	B	Cloche amovible	Laiton poli	Ø : 210 mm
17988 E	B	Cloche amovible	Laiton poli	Ø : 300 mm
1007 D	C	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 80 mm
1006 F	C	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 90 mm
1005 H	C	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 100 mm
740 E	C	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 150 mm
741 C	C	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton poli	Ø : 190 mm
100882 K	D	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton chromé	Ø : 150 mm
100883 I	D	Cloche montée sur attache oscillante (fournie)	Laiton chromé	Ø : 300 mm
9610 F	E	Support pour rendre la cloche 2179 C amovible		

Cloche et sifflet sont obligatoires sur tous les navires de plus de 12 m.
Cloche Ø 200 mm pour les bateaux de 12 à 20 mètres.
Cloche Ø 300 mm pour les bateaux de plus de 20 mètres.

Hublots-miroirs

Hublots déco
voir pages 66 et 67



Hublot miroir laiton poli.

2172 F	Ø ext : 180 mm	Ø miroir : 125 mm
12542 D	Ø ext : 210 mm	Ø miroir : 150 mm
2171 H	Ø ext : 260 mm	Ø miroir : 165 mm
2170 J	Ø ext : 300 mm	Ø miroir : 205 mm
2169 F	Ø ext : 470 mm	Ø miroir : 350 mm

Sifflets



8461 B	A	Sifflet de bosco	Laiton avec chaîne
21504 K	B	Sifflet sirène	Inox avec chaîne

Corne de brume

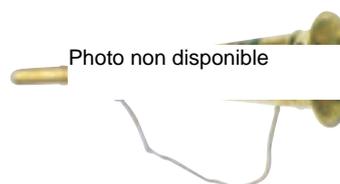


Photo non disponible

5944 H	Corne de brume	Inox 304 - dim. : Ø 40 x lg 192 mm
--------	----------------	------------------------------------



Ampoules non fournies
voir page 488



A



B

Appliques murales Ø 240, verre diffuseur dépoli, demi lune.

28612 F	A	A visière	Ep. : 120 mm	100 W maxi	Douille E27
28613 D	B	A grille	Ep. : 125 mm	100 W maxi	Douille E27



C



D



E



F



G



H



I

Réf.	Désignation	Abat-jour ø mm	Vitre ou grille ø mm	Douille	W maxi
12658 G	C App. bras : 180 mm	270	150	E 27	100
12662 E	C Fixation par chaîne	270	150	E 27	100
5397 K	Verre de rechange				
13854 B	D Applique avec grille de protection	210	110	E 27	75
15194 H	Verre de rechange				
12660 I	E Applique à grille 1800 g	Hauteur HT : 350 mm		E 14	75

Réf.	Désignation	Abat-jour ø mm	Vitre ou grille ø mm	Douille	W maxi
18347 E	F Lampe fixation par chaîne lg 600 mm	210	160 ouvrable	E 27	100
18373 D	G Applique murale	210	170	E 27	100
18375 K	Verre de rechange				
14622 G	H Applique murale	210	140	E 27	100
16225 G	Verre de rechange				
18371 H	I Lampe fixation par chaîne	270	250	E 27	100

Plafonniers laiton poli



A



B



C



D

Réf.	Désignation	ø mm	Douille	W maxi
2163 G	A Plafonnier fixation centrale	190	E 14	75
8760 C	Verre de rechange			
12483 E	A Plafonnier fixation centrale	215	E 27	75
8759 J	Verre de rechange			
12484 C	B Plafonnier fixation 3 pattes	175	E 27	60
17028 D	Verre de rechange			
12482 G	B Plafonnier fixation 3 pattes	215	E 27	75
8759 J	Verre de rechange			

Réf.	Désignation	Dim. mm	Douille	W max
2174 B	C Plafonnier hublot	Ø : 280	E 27	75
8761 A	Verre de rechange			
2206 D	D Plafonnier ovale fix. centrale	Lg : 170 - lg : 105	E 27	40
8758 A	Verre de rechange			
9796 J	D Plafonnier ovale fix. centrale	Lg : 250 - lg : 110	E 27	60
8757 C	Verre de rechange			
9320 D	D Plafonnier ovale fix. centrale	Lg : 270 - lg : 170	E 27	100
8756 E	Verre de rechange			

Applique fixe



Applique fixe alu doré vernie abat-jour blanc. Ampoule 12 V - 10 W. halogène G4 fournie

13648 E Base Ø 72 mm - H HT 170 mm - Prof. HT 105 mm

Accessoires

12318 I Ampoule 12 V - 10 W

14534 D Ampoule 24 V - 10 W

Lampe de lecture halogène



Lampe de lecture halogène avec interrupteur, flexible 805 mm et ampoule 12 V - 5 W fournie.

14199 C Noire

14200 K Chromée

Accessoires

17739 D Ampoule 12 V - 5 W

Applique orientable



A



B



C



D

3877 G **A** Laiton poli - 12 V - 10 W - Ampoule G4 halogène fournie - Base Ø 63 mm - Réflecteur

17418 B **B** Aqua Signal - Laiton poli verni - Ampoule - 10 W - BA15D non fournie - Base Ø 75 mm - Réflecteur Ø 110 mm - Hauteur 105 mm

13647 G **C** Orientable alu doré verni - Ampoule 12 V - 10 W - BA15D fournie - Ø 60 mm - Hauteur 95 mm

26724 E **C** Vetus type Tulip - Ampoule BA15D - 20 W maxi non fournie

23513 K **D** Orientable laiton poli - Ampoule 12 V - 10 W BA15D fournie - Base Ø 87 mm - Réflecteur Ø 75 mm

Accessoires

12318 I **A** Ampoule 12 V - 10 W

14534 D **A** Ampoule 24 V - 10 W

16356 C **B** Ampoule 12 V - 10 W

16357 A **B** Ampoule 24 V - 10 W

Accessoires

16356 C **C** Ampoule 12 V - 10 W

16357 A **C** Ampoule 24 V - 10 W

16356 C **D** Ampoule 12 V - 10 W

16357 A **D** Ampoule 24 V - 10 W

Applique droite



569 K Hella plastique chromé - Pour 2 navettes 12 V - 10 W 10 x 42 non fournies - 170 x 35 x 45 mm

17425 E Aqua Signal corps plastique doré - Réflecteur laiton poli et verni Culot BAY15D (amp. max. 40 W - Non fournie) - 216 x 114 x 55 mm



Accessoires

8738 G Navette 10 x 42 - 12 V - 10 W

19250 D Navette 10 x 42 - 24 V - 10 W

17493 J Ampoule BAY15D - 12 V - 10 W

18041 G Ampoule BAY15D - 24 V - 10 W

Plafonnier



A

Plafonnier laiton verni avec interrupteur. Ø 101 x H 45 mm. Plafonnier laiton Vetus type Yolanda. Navette 10 x 42 - 10 W (non fournie)

2903 D	Plafonnier poli - Ampoule BA15D 12 V - 15 W fournie
23752 D	Plafonnier laiton - Ø 124 x 45 mm - Yolanda
26909 D	Plafonnier laiton - Ø 156 x 45 mm - Yolanda



B

Plafonnier Perko laiton chromé finition luxe avec interrupteur étanche, spécial ambiances humides. Ampoule BA15D fournie.

16454 C	Ø 75/ HT 95 - Ampoule 12 V - 5 W - Hauteur : 45 mm
16455 A	Ø 100/ HT 135 - Ampoule 12 V - 10 W - Hauteur : 45 mm



C

Plafonnier plastique avec interrupteur. Ø int. 127/HT 146 x H 51 mm.

17432 H	Plafonnier doré - Navette 12 V - 10 W - 10 x 42 fournie
17433 F	Plafonnier argent - Navette 12 V - 10 W - 10 x 42 fournie



D

Plafonnier avec interrupteur. Ampoule sphérique baïonnette, BA15D fournie. Hauteur : 45 mm.

2893 C	Plafonnier inox - Ampoule 12 V - 21 W - Ø 100/ HT 140 mm
2894 A	Plafonnier inox - Ampoule 12 V - 21 W - Ø 125/ HT 170 mm
12698 F	Plafonnier laiton poli - Ø 100/ HT 140 mm - H : 45 mm
14672 C	Plafonnier laiton poli - Ø 125/ HT 170 mm - H : 45 mm



E

Plafonnier Aqua Signal avec interrupteur. Pour 2 navettes 10 W non fournies.

22325 F	Base polyester décor laiton - Ø 100/ 140 mm
----------------	---



E

28696 G	Rouge pour vision nuit (Ø 100 mm)
----------------	-----------------------------------



F

Plafonnier avec interrupteur. Navette 12 V - 10 W fournie. Ø 75/ 110 mm Epaisseur 30 mm.

18485 D	Plafonnier inox - Navette 12 V - 10 W fournie
18484 F	Plafonnier laiton poli - Navette 12 V - 10 W fournie



G

Plafonnier Hella. Commutation marche/arrêt par rotation du disperseur.

2562 D	Alu - 1 navette 12 V - 10 W (10 x 42) non fournie - Ø 103 x H 29 mm
18655 E	Plastique- 2 navettes 10 W (10 x 42) fournies - Ø 125 x H 30 mm

Accessoires

8738 G	A	Navette 12 V - 10 W pour modèle YOLANDA
19250 D	A	Navette 24 V - 10 W pour modèle YOLANDA
4818 G	B	Ampoule 12 V - 5 W
4905 A	B	Ampoule 24 V - 5 W
16356 C	B	Ampoule 12 V - 10 W
16357 A	B	Ampoule 24 V - 10 W
8738 G	C	Navette 12 V - 10 W
19250 D	C	Navette 24 V - 10 W
795 B	A	Ampoule BA15D 12 V - 15 W
796 K	A	Ampoule BA15D 24 V - 15 W

Accessoires

4819 E	D	Ampoule 12 V - 21 W
4906 J	D	Ampoule 24 V - 21 W
8738 G	E	Ampoule 12 V - 10 W
19250 D	E	Ampoule 24 V - 10 W
8738 G	F	Navette 12 V - 10 W
19250 D	F	Navette 24 V - 10 W
8738 G	G	Navette 12 V - 10 W
19250 D	G	Navette 24 V - 10 W

Plafonnier



A

Plafonnier rond - 12 V - 10 W
(Ampoule navette fournie)
Ø hors tout 135 mm -
Dim. enc. Ø 80 x ht 25 mm

19460 D Plafonnier rond inox



B

Plafonnier globe conique. 12 V - 20 W
(Ampoule G4 halogène fournie).
Ø hors tout 115 mm
Dim. enc. Ø 80 x ht 18 mm

24486 E Plafonnier laiton verni

24487 C Plafonnier laiton doré



C

Lampe hublot ovale plastique.
220 V - 60 W maxi
Douille E27 - (Ampoule non fournie)
Étanche IP44

9998 I Lampe hublot plastique gris

12013 I Lampe hublot plastique blanc



D

Plafonnier rond socle teck - 12 V - 10 W
(Ampoule fournie)
Ø verre 92 mm
Dim. hors tout Ø 139 x ht 50 mm

13906 I Plafonnier rond socle teck



E

Plafonnier rond socle teck - 12 V - 15 W
(Ampoule BA15D fournie)
Ø verre 127 mm
Dim. hors tout Ø 158 x ht 50 mm

13907 G Plafonnier rond socle teck

Accessoires

8738 G **A** Navette 12 V - 10 W

19250 D **A** Navette 24 V - 10 W

16941 C **B** Ampoule G4 12 V - 20 W

1638 B **B** Ampoule G4 24 V - 20 W

17758 K **C** Ampoule 12 V - 40 W

14242 F **C** Ampoule 24 V - 40 W

16356 C **D** Ampoule de recharge 12 V - 10 W

16357 A **D** Ampoule de recharge 24 V - 10 W

795 B **E** Ampoule 12 V - 15 W

796 K **E** Ampoule 24 V - 15 W

Spot fixe



N

A

Spot halogène avec interrupteur,
avec verrine de protection. Base
Ø 98 mm - Hauteur : 28,5 mm.

101063 I **A** Spot laiton chromé - 12 V - 10 W

27889 A **B** Spot blanc - Ampoule halogène 12 V - 10 W fournie



B

Spot Hella. Optique avec verrine de protection. Ø 66 mm - Ep. 20 mm.

3816 E **C** Spot blanc - Ampoule halogène G4 - 12 V - 5 W fournie

18673 C **C** Spot or - Ampoule halogène G4 - 12 V - 5 W fournie

18671 G **C** Spot argent - Ampoule halogène G4 - 12 V - 5 W fournie



C

Aqua Signal avec interrupteur.
Ø HT 70mm - Ø optique 38 mm
Épaisseur 21 mm.

Accessoires

12318 I **B** Ampoule halogène 12 V - 10 W

14534 D **B** Ampoule halogène 24 V - 10 W

Accessoires

17739 D **C** Ampoule halogène 12 V - 5 W

Spot fixe encastré



A

Spot Hella. Ampoule optique avec verrine de protection. B = 66 mm - D : 6 mm



B

Spot halogène. B = 82 mm - C = 47 mm - E = 20 mm



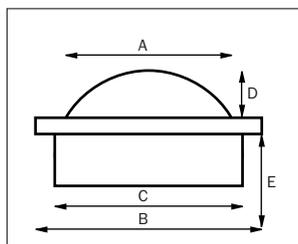
C

Spot Ø 53 enc./ 58 ext.



D

Aqua Signal halogène - B = 71 mm - C = 58 mm - D = 6 mm E = 15 mm



Cotes des spots encastrés.



E

Aqua Signal. Ampoule halogène. Ø HT 70 mm - Ø optique 38 mm. Ø encastrement 56 mm. Profondeur encastrement 13 mm Epaisseur ext. 8 mm.

27887 E	A	Spot chromé	Ampoule halogène 12 V - 10 W G4
24657 D	B	Spot doré	Ampoule halogène 12 V - 10 W - G4
10667 E	C	Spot laqué blanc	Ampoule halogène 12 V - 10 W fournie
24642 F	D	Spot chromé	Ampoule 12 V - 10 W G4

100672 K	E	Spot blanc - Amp. 12 V - 5 W G4 - Sans interrupteur	N
3815 G	E	Spot blanc - Ampoule 12 V - 5 W G4 - Avec interrupteur	
18672 E	E	Spot or - Ampoule 12 V - 5 W G4 - Avec interrupteur	

Accessoires

12318 I	A	Ampoule 12 V - 10 W
14534 D	A	Ampoule 24 V - 10 W
12318 I	B	Ampoule 12 V - 10 W
14534 D	B	Ampoule 24 V - 10 W
12318 I	C	Ampoule 12 V - 10 W
14534 D	C	Ampoule 24 V - 10 W

Accessoires

12318 I	D	Ampoule 12 V - 10 W
14534 D	D	Ampoule 24 V - 10 W
17739 D	E	Ampoule 12 V - 5 W

Spot étanche fixe



Ampoule halogène G4 non fournie - B = 88 mm - C = 65 mm - D = 10 mm - E = 30 mm.

24639 F Spot inox - Etanche IP 67 - Ampoule halogène 12 V - 10 W

Accessoires

12318 I	Ampoule 12 V - 10 W
14534 D	Ampoule 24 V - 10 W

Spot étanche encastré



Encastré. Ø HT 90 mm - Ø optique 60 mm. Ø encastrement 65 mm. Ø encastrement 65 mm - Prof. encastrement 28 mm - HT ext. 5 mm

18752 G	Spot chromé - Navette 10 x 42 - 10 W fournie
18753 E	Spot blanc - Navette 10 x 42 - 10 W fournie
26524 B	Spot inox - Halogène G4 - 12 V - 10 W fournie
29368 H	Diffuseur rouge anti-éblouissement Ø 90 mm

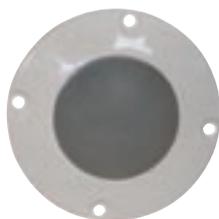
Accessoires

12318 I	Halogène G4 - 12 V - 10 W
14534 D	Halogène G4 - 24 V - 10 W

Accessoires

8738 G	Navette 12 V - 10 W
19250 D	Navette 24 V - 10 W

Spot étanche



Peut être installé partout, même en extérieur ou dans la douche. Optique convexe Lexan clair. Navette 10 x 42. HT 107 mm - H HT 48 mm

17757 B Spot plastique blanc - 12 V - 10 W fournie - Ø enc. 70 mm

Accessoires

8738 G Navette 12 V - 10 W

19250 D Navette 24 V - 10 W



Perko, zamac, laqué ivoire avec interrupteur. Joint d'étanchéité noir.

16457 H Spot Ø 100 mm

16462 D Spot Ø 127 mm

Accessoires

795 B Ampoule de rechange BA15D - 12 V - 15 W

796 K Ampoule de rechange BA15D - 24 V - 15 W

Spot orientable



A

Aqua Signal orientable. Ø HT 76 / enc. 56 mm. Hauteur ext. - 45 / enc. 14 mm. Ampoule G4 12 V - 5 W fournie.

26072 K Spot doré



B

Aqua Signal orientable. Ø HT 100 mm / enc. 76 mm. Hauteur ext. 30 mm / enc. 33 mm. Ampoule BA9S 12 V - 5 W fournie.

24025 H Spot doré

18164 B Spot blanc



C

Spot halogène orientable avec interrupteur et verrine de protection. Hauteur : 90 mm - largeur : 66 mm - Epaisseur. 50 mm. Ampoule 12 V - 5 W fournie.

10665 I Spot blanc fixe

10666 G Spot blanc orientable



D

Hella - Orientable - Plastique blanc. Optique réglable avec verrine de protection. Ø 66 mm - Ep. 20 mm. Ampoule 12 V - 10 W fournie.

27891 C Spot blanc



E

Laiton verni - Ø 115 mm - Orientable. Ampoule BA15S - 12 V - 10 W fournie.

5972 C Spot laiton verni



C

Spot halogène avec interrupteur, orientable, plastique blanc. Ø 88 mm. Ampoule 12 V - 10 W fournie.

101061 B Spot blanc

Accessoires

17739 D **A** Ampoule - 12 V - 10 W

17489 A **B** Ampoule - 12 V - 10 W

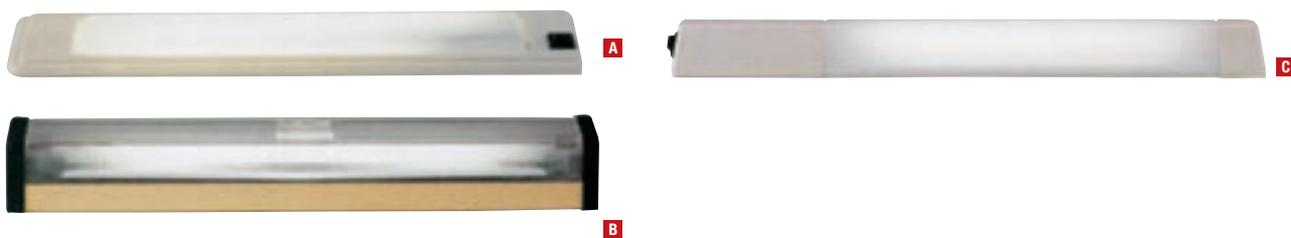
Accessoires

12318 I **C** **D** **F** Ampoule 12 V - 10 W

14534 D **C** **D** **F** Ampoule 24 V - 10 W

17681 I **E** Ampoule 12 V - 10 W satinée

Eclairage fluorescent



18228 B	A	Aqua Signal plastique blanc	Hors tout 335 x 95 x 7 mm - Encastrement 318 x 61 x 22 mm	12 V - 1 x 8 W
26716 D	A	Aqua Signal plastique blanc	Hors tout 335 x 95 x 7 mm - Encastrement 318 x 61 x 22 mm	12 V - 2 x 8 W
18237 A	A	Aqua Signal plastique blanc	Hors tout 335 x 95 x 7 mm - Encastrement 318 x 61 x 22 mm	24 V - 1 x 8 W
18230 D	A	Aqua Signal plastique blanc	Hors tout 335 x 95 x 7 mm - Encastrement 318 x 61 x 22 mm	24 V - 2 x 8 W
17420 D	B	Aqua signal - Plastique décor laiton - Réflecteur alu	H 40 x Lg 312 x Prof. 47 mm	12 V - 8 W 
10953 D	B	Aqua signal - Plastique décor laiton - Réflecteur alu	H 40 x Lg 312 x Prof. 47 mm	24 V - 8 W 
18195 B	C	Aqua Signal	407 x 34 x 42 mm	12 V - 8 W
18193 F	C	Aqua Signal	407 x 34 x 42 mm	24 V - 8 W

Eclairage fluorescent

Hella blanc antiparasité avec inter; longue durée de vie, protégé contre les inversions de polarité, module électronique ultra-performant.



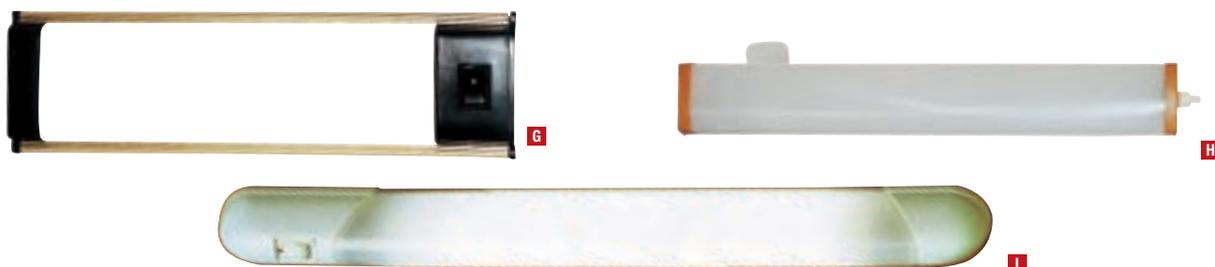
27892 A	D	Hella blanc antiparasité avec inter	432 x 60 x Hauteur 35 mm	12 V - 8 W 
27893 J	D	Hella blanc antiparasité avec inter	432 x 60 x Hauteur 35 mm	24 V - 8 W 
18026 C	D	Hella blanc antiparasité avec inter	255 x 60 x Hauteur 35 mm	12 V - 7 W
14971 D	E	Hella disperseur transparent antiparasité	390 x 60 x ht 40 mm	24 V - 8 W 

Eclairage fluorescent



10450 F	F	Article arrêté puissance 25 W - 5 A - Aucune interférence avec l'électronique de bord	360 x 75 x HT 25 mm	12 V - 8 W
---------	---	--	---------------------	------------

Eclairage fluorescent



17435 B	G	Eclairage fluorescent	240 x 70 x 30 mm	12 V - 4 W
17434 D	G	Eclairage fluorescent	315 x 70 x 30 mm	12 V - 6 W
17446 H	G	Eclairage fluorescent	390 x 70 x 30 mm	12 V - 8 W
11608 E	H	Plafonnier plastique décor bois + plexiglas blanc - Fond alu	370 x 55 x H 30 mm	12 V - 8 W 
16422 E	H	Plafonnier plastique décor bois + plexiglas blanc - Fond alu	370 x 55 x H 30 mm	24 V - 8 W 
14197 G	I	Plastique blanc anti-parasite : ne perturbe pas les VHF et les récepteurs radio	423 x 45 x Prof. 35 mm	12 V - 8 W 

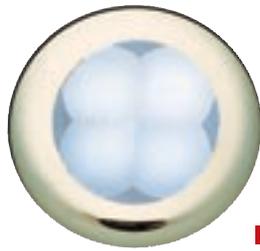
Accessoires communs à tous les éclairages de cette page

16354 G	Tube de rechange 4 W	1117 H	Tube de rechange 8 W
13607 H	Tube de rechange 6 W	1124 K	Tube de rechange 13 W

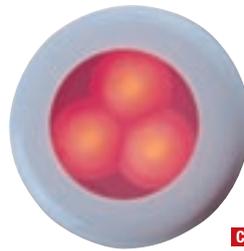
Très faible consommation (milliampère) - Pas d'ampoule à remplacer
 Insensible aux vibrations et aux chocs - Très faibles radiations de chaleur - Résistant aux UV et insensible à la chaleur
 Dimensions compactes - Pas de corrosion



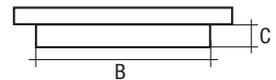
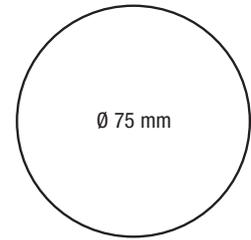
A



B

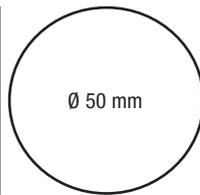
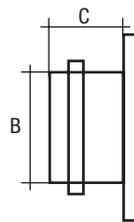


C



Spot encastrable 12 V. Eclairage blanc. Consommation : 50 mA. IP67.
 B = 50 mm - C = 17 mm.

16202 H	A	Spot avec enjoliveur blanc - 4 lampes LED 3 Cd	
16205 B	A	Spot avec enjoliveur chrome - 4 lampes LED 3 Cd	
16204 D	B	Spot avec enjoliveur doré - 4 lampes LED 3 Cd	
16219 B	C	Spot avec enjoliveur blanc - 3 lampes LED 12 Cd	



Spot encastrable 12 V avec 3 lampes LED. Eclairage orange. 2 Cd.
 Consommation : 50 mA. IP67. B = 26 mm - C = 40 mm (serrage par écrou).

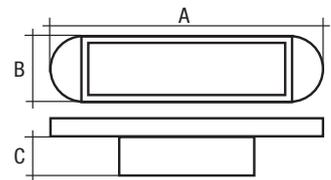
16218 D	Spot avec enjoliveur transparent	
---------	----------------------------------	--



A



B



Spot encastrable 12 V avec 2 (blanc) ou 3 (rouge) lampes LED. Enjoliveur noir. Consommation : 50 mA. A = 84 mm - B = 29 mm - C = 17 mm.

Réf AB	Désignation	Eclairage	Voit	Facade	Int/lum	Etanche
16206 K	A Eclaireur Led	Blanc	10-33 V	Plastique Noir	2 cd	IP 67
16215 J	A Eclaireur Led	Rouge	12 V	Plastique Noir	12 cd	IP 67
100181 H	B Eclaireur Led	Blanc	10-33 V	Inox	4 cd	IP 67
100180 J	B Eclaireur Led	Bleu	10-33 V	Inox	4 cd	IP 67
100182 F	B Eclaireur Led	Vert	10-33 V	Inox	4 cd	IP 67
100183 D	Façade inox seule pour éclaireur Led					



Eclairage indirect pour cabine, table à carte ou escalier. Enjoliveur transparent. IP56.

17558 H	Eclairage blanc 12 V - 10 LED. 30 Cd	
17559 F	Eclairage blanc 24 V - 10 LED. 30 Cd	
100178 H	Eclairage rouge 12 V - 12 LED. 80 Cd	
100179 F	Eclairage rouge 24 V - 12 LED. 80 Cd	

Caractéristiques :

Blanc	Rouge
a = 237 mm	a = 237 mm
b = 265 mm	b = 258 mm
c = 29 mm	c = 28 mm
d = 33 mm	d = 26 mm

Veilleuse



Accessoires

4995 G	Navette de rechange 12 V - 10 W - modèle B et D.
23305 G	Ampoule - 12 V - 2 W - modèle E.
2826 G	Ampoule - 24 V - 2 W - modèle E.
3368 F	Navette 12 V - 5 W - modèle F.
8738 G	Navette 12 V - 10 W - modèle C.
19250 D	Navette 24 V - 10 W - modèle C.

14275 B	A Veilleuse Perko corps plastique noir - 35 x 16 mm - Navette 12 V fournie	
18726 H	B Veilleuse Attwood - Optique polycarbonate transparent - 88 x 46 x Profondeur 27 mm - Ampoule 12 V fournie	
14165 I	C Applique plastique noir à réglage progressif - 100 x 50 x Profondeur 28 mm - Navette 10 x 42 non fournie	
17997 D	D Lampe de cabine polycarbonate blanc, étanche, anti-corrosion - 83 x 45 x Profondeur 38 mm - Navette 12 V	
29413 G	E Veilleuse inox - 67 x 35 x Profondeur 27 mm - Ampoule 12 V - 2 W fournie	
10674 H	F Eclaireur de marche blanc inox encastré - 10 x 38 mm - 73,5 x 20 mm - Navette 12 V - 5 W fournie	
10675 F	F Eclaireur de marche rouge inox encastré - 10 x 38 mm - 73,5 x 20 mm - Navette 12 V - 5 W fournie	

Minispot halogène



Accessoires ampoules communes aux modèles B à F

12318 I	Ampoule 12V - 10 W
14534 D	Ampoule 24 V - 10 W
17489 A	Ampoule 12 V - 5 W

28416 F	A Halogène - Laiton poli - Orientable - Ampoule dichroïque 12 V - 10 W - Base orientable à 300° - Ø 38 mm - Tête pivotante à 120° - Ø 47 mm	
27890 E	B Hella blanc avec interrupteur, optique réglable avec verrine de protection - Ampoule 12 V - 10 W - Ø 56 mm - Hauteur : 130 mm	
17474 C	C Halogène Blanc Aqua Signal - Corps polycarbonate - Réflecteur alu - Orientable par rotation pied (360°) et tête (60°) - Ampoule 12 V - 5 W Base Ø 62 mm - Tête Ø 60 mm - Hauteur HT : 82 mm	
17475 A	C Halogène Noir Aqua Signal - Corps polycarbonate - Réflecteur alu - Orientable par rotation pied (360°) et tête (60°) - Ampoule 12 V - 5 W Base Ø 62 mm - Tête Ø 60 mm - Hauteur HT : 82 mm	
101062 K	D Spot halogène plastique laqué blanc - Avec interrupteur et glace de protection - 12 V - 10 W	
100772 G	E Spot halogène Blanc Aqua Signal - Corps polycarbonate - Orientable, avec interrupteur - Dim : Lg 163 x 31 x 27 mm - 12 V - 10 W	
100773 E	F Spot halogène Bronze Aqua Signal - Corps polycarbonate - Orientable, avec interrupteur - Dim : Lg 163 x 31 x 27 mm - 12 V - 10 W	
100774 C	G Spot halogène Chromé Aqua Signal - Corps polycarbonate - Orientable, avec interrupteur - Dim : Lg 163 x 31 x 27 mm - 12 V - 10 W	

Allume-cigares



101046 I	A	Allume-cigare 12 V lumineux vert	N
101045 K	A	Allume-cigare 24 V lumineux vert	N
17445 J	B	Lampe et allume-cigare 12 V - 8 W avec plaque de fixation	N
101007 H	C	Prise allume-cigare triple 12 V	N
101064 G	D	Prise allume-cigare double 12 V	N
8744 A	E	Fiche simple allume-cigare livrée avec adaptateur prise iso 4165 commune pour tous modèles	N
22456 B	F	Prise encastrée pour fiches allume-cigares tous modèles	N
101070 A	G	Socle pour fiche allume-cigare - A poser sous le tableau de bord ou contre une cloison - 75 x 73 x 35 mm	N

Les prises allume cigare vous rendront service partout. Outre le traditionnel aspirateur, vous y brancherez indifféremment un projecteur halogène, le chargeur de piles, un lecteur de cartes, un ventilateur d'appoint...

Lecteur de cartes



Lecteur de cartes halogène flexible Hella.
Tête 46 x 50 x 40 mm.

Lecteur de cartes Osram noir. Ampoule halogène fournie. Tête pivotante 360°. Ø 42 mm en matière synthétique haute résistance aux chocs, bras flexible orientable.

Lecteur de carte flexible chromé. Embouts plastique. Montage fixe. Ampoule fournie.

28310 K	A	Longueur 600 mm HT - Fixation à plat
28311 I	A	Longueur 270 mm HT - Fixation à plat
16364 D		Disperseur rouge supplémentaire interchangeable pour une lumière anti-éblouissante pour modèle A
19726 C	B	Copilot K - 12 V - 5 W - Flexible 100 mm

2716 C	B	Copilot L - 12 V - 5 W - Flexible 500 mm
19728 J	B	Copilot L - 24 V - 5 W - Flexible 500 mm
17489 A		Ampoule de rechange BA9S 12 V - 5 W pour modèles A et B (commune 12/24 V)
11918 A	C	12 V - 6 W - Longueur HT : 420 mm - Ø tête 55 mm
929 G		Ampoule de rechange 12 V - 6 W pour modèle C

Contrôleur de batterie



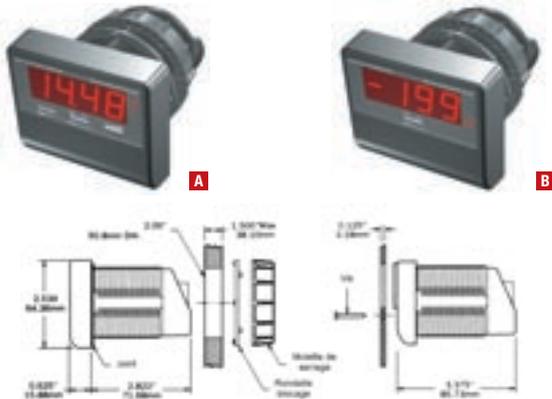
Le contrôleur de batterie BMV-501 affiche la tension, le courant, la consommation en ampère-heures, la capacité réelle ou l'autonomie restante. L'écran LCD rétro-éclairé assure une excellente lisibilité et une simple touche permet de sélectionner chacun des paramètres.

17594 D Contrôleur de batterie BMV-501 avec contact sec alarme et shunt 500A / 50 mV.

Tension d'alimentation	9 .. 35 V CC
Consommation (1)	9mA
Mesure de tension	0 .. 35 V CC
Mesure d'intensité	- 500 .. +500A
Capacité batterie	20 .. 2000Ah
Température (0 .. 50°C) (2)	± 1°C
Précision mesure de tension	± 0.3 %
Précision mesure de courant	± 0.4 %
Dimensions :	
Face avant	65 x 65 mm.
Corps	Ø 52 mm.
Profondeur	80 mm.
Options (nous consulter) :	
Sonde de température	
Interface RS-232 isolée	
Log de données	
Portée de tension 1:5	
Logiciel compatible Windows 95/98	

1. Mesurée à 24 V sans éclairage ni alarme.
2. Uniquement avec l'option sonde de température.
Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Instrument numérique



Voltmètre digital avec alarme programmable. Mode veille pour économie de courant.

17726 B	A	Voltmètre	7 à 60V CC
17729 G	A	Voltmètre	70 à 300V CC
17742 D	B	Ampèremètre 0-/100A CC (positif et négatif) sur shunt (fourni) Mode veille pour économie de courant. Alimentation 7 à 60V CC	
17730 K	B	Ampèremètre 0-/150A CA sur transfo. d'intensité (fourni). Mode veille. Alimentation 70 à 300V CA	

Commutateur multifonctions

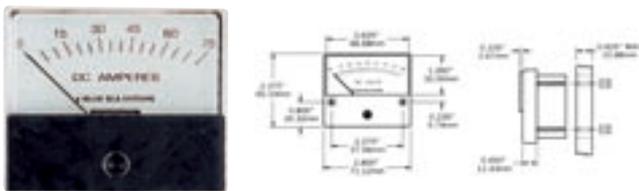


Commutateur multifonctions de feux de navigation et éclairage. Indications par symbole fluorescent.

Position 1 : Feu tricolore navigation voile + éclairage instruments (1/4 de tour)
Position 2 : Projecteur de pont (tirer/pousser le bouton)
Position 3 : Feux de navigation moteur (autre 1/4 tour)
Position 4 : Feu de mouillage (1/4 tour)
Position 5 : Off

101048 E 12/24 V - IP 66 - 8 A - Dim. Ø 51 x Lg 87 x Ø perçage 22 mm

Instrument analogique



Ampèremètres directs (25A) ou à shunt (50 à 100A) pour courant continu 12 ou 24V, Ø d'encastrement 52,5 mm, profondeur 24 mm, dimensions du cadran extérieur 71 x 61 mm, consommation 1 mA, précision 3 %. Livré avec shunt extérieur (50 mV).

10712 D	Ampèremètre direct	25A
10713 B	Ampèremètre à shunt	50A
10714 K	Ampèremètre à shunt	75A
10715 I	Ampèremètre à shunt	100A
17047 K	Ampèremètre à shunt	150A
18315 G	Ampèremètre sur T.I	50A AC



Voltmètre 8-16 V à échelle dilatée pour un meilleur contrôle de la batterie. Ø d'encastrement 52,5 mm, profondeur 24 mm, dimensions du cadran extérieur 71 x 61 mm, consommation 1 mA, précision 3 %. Graduations noires sur fond blanc, corps noir.

27791 G	Voltmètre	12V CC
17671 A	Voltmètre	24V CC
17670 C	Voltmètre	220V CC

Tableaux électriques standards



Tableaux gris clair nylon injecté 6 ou 4 rockers lumineux - 12 V - 10 A
Fusibles et jeu d'étiquettes. Entièrement câblé.

9712 I 6 interrupteurs - Largeur 114 mm - Hauteur 165 mm

9713 G 4 interrupteurs - Largeur 114 mm - Hauteur 127 mm



Tableaux bakélite série économique. 6 interrupteurs à levier.
12/24 V 10 A. Fusibles et jeu d'étiquettes. Entièrement câblé.

1716 H 6 contacteurs - Largeur 114 mm x Hauteur 165 mm

1724 I 3 contacteurs - Largeur 114 x Hauteur 90 mm



Exemples de tableaux
disponibles sur commande



Tableau VDO Logic aluminium anodisé recouvert de lexan anthracite type modulaire avec un choix de 7 tailles différentes (documentation complète sur demande). Disjoncteur ETA thermiques CC ou CA (calibres à spécifier lors de la commande). Eclairage lumineux tamisé rouge. Légendes interchangeables.

Tableaux électriques étanches



Tableau HELLA - 6 interrupteurs à levier 10 A avec capuchon.
Voyants lumineux, fusibles et jeu d'étiquettes. Entièrement câblé.

9805 B Tableau gris anthracite - Dimensions H 157 mm x Lg 110 mm

18079 D Tableau blanc - Dimensions H 157 mm x Lg 110 mm



Tableau HELLA marine anthracite - 6 interrupteurs à levier avec
capuchon 12/24 V - 10 A. Fusibles et jeu d'étiquettes.
Entièrement câblé.

9806 K Tableau marine anthracite - Dimensions H 95 mm x Lg 107 mm

Tableaux électriques étanches



Tableau aluminium horizontal BLUE SEA, avec interrupteurs "Carling
Switch", 12 V, 20 A, témoins LED, porte-fusibles et jeu d'étiquettes.
Entièrement câblé.

17661 D 8 interrupteurs - H 95,3 x Lg 238 mm

17599 E 4 interrupteurs - H 95,3 x Lg 133,4 mm



Tableau aluminium vertical BLUE SEA, avec interrupteurs "Carling
Switch", 12 V, 20 A, témoins LED, porte-fusibles et jeu d'étiquettes.
Entièrement câblé.

10676 D Tableau vertical - 6 interrupteurs - H 190,5 x Lg 133,4 mm

10677 B Tableau vertical - 3 interrupteurs - H 112 x Lg 133,4 mm



Tableau plastique résistant aux UV avec capuchons néoprène et jeux
d'étiquettes.

9757 I 6 int. 15 A - Lg 108 X H 124 mm avec voyants lumineux LED 12 V

9799 D 4 interrupteurs 15 A (sans témoin lumineux) Lg 108 X H 95 mm

101060D Jeu de 60 étiquettes supplémentaires pour tableaux Blue Sea



Tableau étanche plastique blanc résistant aux UV. 2 fonctions. Dim. 57 x 89 mm.
Horizontal ou vertical. Équipé de voyants LED 12V. avec jeu de 30 étiquettes. 2
interrupteurs ou inverseurs (avec capuchon) suivant modèle.

Ref. AB	Interrupteur	Inverseur
101055 H	On/Off x 2	-
101053 A	On/Off x 1	On/Off/On x1
101054 J	On/Off x 1	Mom/Off/Mom x1

Boîte pour fusibles à fiche ATO (30 A maxi)



Boîte à fusibles BLUESEA 6 ou 12 places. Borne générale + et - de raccordement. Boîtier thermo-plastique et polycarbonate. Connexions par vis (30 A maxi par borne) et borniers multidépart. Fusibles à fiches plates 6,35 type ATO (Calibre 30 A maxi). Emplacement pour fusibles de rechange.

101059 K	Boîte 6 fusibles	153 x 51 mm
101058 B	Boîte 12 fusibles	153 x 81 mm

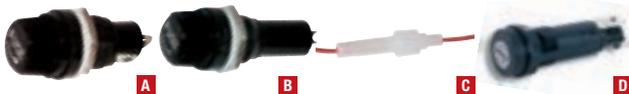
Boîte pour fusibles coniques (25 A maxi)



2728 G	A	1 fusible conique 6 x 25 - 8 A fournis
2729 E	A	2 fusibles coniques 6 x 25 - 8 A fournis
2730 I	A	4 fusibles coniques 6 x 25 - 8 A fournis
2731 G	A	4 fusibles coniques 6 x 25 - 8 A fournis (couvercle transparent)
2732 E	A	6 fusibles coniques 6 x 25 - 8 A fournis
2734 A	A	8 fusibles coniques 6 x 25 - 8 A fournis
2735 J	B	Article arrêté fiches plates (6,35) - 6 x 25 - 8 A fournis

Porte-fusible pour fus. cylindrique verre

Fusibles non fournis (porte fusibles livrés vides)



17689 D	A	Pour fusible 5 x 20 mm - 10 A maxi
14891 B	B	Pour fusible 6 x 32 mm encastré nylon + laiton - 30 A maxi
39424 G	B	Pour fusible 6 x 32 mm encastré nylon + laiton - 30 A maxi
2727 I	C	Pour fusible 6 x 32 mm avec 20 cm de câble - 20 A
39382 H	C	Pour fusible 6 x 32 mm avec 20 cm de câble - 20 A
101014K	D	Porte-fusible étanche Blue Sea - Pour fusible 6 x 32 mm - 20 A

Fusible à fiche ATO/ATC (6,35 mm)



24802 J	5 A
24803 H	10 A
24804 F	15 A
24805 D	20 A
24806 B	25 A
24807 K	30 A

Fusible cylindrique verre



3876 I	5 x 20	2 A	3811 D	6 x 32	5
9704 H	5 x 20	3 A	3818 A	6 x 32	8
3991 I	5 x 20	5 A	4543 I	6 x 32	10
4012 G	5 x 20	10 A	3836 J	6 x 32	15
3980 C	5 x 20	15	4545 E	6 x 32	20
3992 G	5 x 20	20	3812 B	6 x 32	25
12319 G	6 x 32	2	3821 A	6 x 32	30



Boîte de connexions avec 4 sorties protégées par fusible à fiche (30 A maxi).
Fournie avec fusibles :
2 x 10 A - 2 X 15 A - 1 X 30 A

3098 I	Boîte de connexions avec entrée + commune
101060 D	Jeux de 60 étiquettes de fonctions, variées, livrables en option

Porte-fusible pour fusible à fiche ATO



Livré sans fusible. Capot de protection

9690 D	Porte-fusible à fiche ATO 6,35 mm
39635 E	Porte-fusible à fiche ATO 6,35 mm

Porte-fusible pour fusibles cylindrique cart.



1 place fusible extractible par poignée

19151 F	Pour fusible 22 x 58 de 40 à 100 A
----------------	------------------------------------

Porte-fusible pour fusible conique



9346 H	Porte-fusible Quick à baïonnette 25 A maxi Livré avec fusible conique de 8 A
39630 D	Porte-fusible Quick à baïonnette 25 A maxi Livré avec fusible conique de 8 A

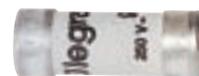
Fusible conique porcelaine



Dimensions : 6 x 25 mm

8481 G	5 A
8482 E	8 A
8483 C	16 A
8484 A	25 A

Fusible cartouche cylindrique



3862 I	8 x 23	6 A	3875 K	8 x 31,5	20 A
3863 G	8 x 23	10 A	13333 H	22 x 58	40 A
3872 F	8 x 31,5	6 A	13083 E	22 x 58	50 A
3873 D	8 x 31,5	10 A	13084 C	22 x 58	63 A
3874 B	8 x 31,5	16 A	13085 A	22 x 58	80 A
			13086 J	22 x 58	100 A



Modèle encastré



Modèle en applique



Disjoncteurs à encastrer Diruptor thermiques pour les unipolaires, et magnéto-thermiques pour les bipolaires. Fixation par collerette. Ø 12 mm. - Sortie arrière par cavalier et vis - 56 x 18 mm.

Disjoncteurs unipolaires compacts. Utilisation pour protection des guindeaux et appareils électriques de grande puissance. Antidéflagrants suivant norme SAE J1171.87 x 59 x pr. 45 mm. Réarmement par manette. Tension d'utilisation 48 V maxi.

101102 C	30 A
27783 F	40 A
27784 D	50 A
27785 B	75 A
27786 K	100 A
27787 I	125 A
17660 F	135 A
17652 E	150 A

101101 E	30 A
27777 A	40 A
27779 H	50 A
27780 A	75 A
27781 J	100 A
27782 H	125 A
17659 B	135 A
17651 G	150 A

Ampères	Unipolaire	Bipolaire
2	14285 J	
4	11641 G	14267 A
6	8210 E	14268 J
10	8211 C	14270 A
16	8212 A	14271 J
20	8213 J	14272 H
25	14282 E	
32	14283 C	

Disjoncteur unipolaire "Carling"



Disjoncteur unipolaire à encastrer. Pour tableaux PROS et autres montages. Fixations par deux vis en face avant. Entraxe 42 mm. 51 x 19 x pr. 51 mm.

22973 D	5 A
24794 E	10 A
24795 C	15 A
24796 A	20 A
24797 J	25 A
28702 E	35 A

Accessoires	
14346 E	Enjoliveur unipolaire
14347 C	Enjoliveur bipolaire
14363 E	Capuchon enclencheur étanche avec joint transparent
14358 I	Capuchon déclencheur étanche avec joint rouge

Disjoncteur D104



16279 F	30 A - 1 pôle
---------	---------------

Disjoncteur divisionnaire



Disjoncteur divisionnaire. Courbe C (5 à 10 In), norme EN60898. Tension maxi 400 volts, IP20. Montage sur rail 27435 G. Unipolaire.

Unipolaire		
13089 D	1P	50 A
13335 D	1P	63 A
13090 H	1P	80 A
13336 B	1P	100 A
9128 G	1P	125 A

Bipolaire		
19821 I	BIP	80 A
19822 G	BIP	100 A

Disjoncteur thermique



Disjoncteur thermique à réenclenchement manuel. Fixation Ø 10 mm. Lg 35 x 45 x ep. 6 mm. Raccordement clips mâle 6,35 mm. Certification UL.

9685 H	5 A
9686 F	10 A

Disjoncteur différentiel



Disjoncteur différentiel 30 mA. Homologué NFC 61420. 1 pôle protégé + neutre, encastré, connexions pour câble 16 mm² maxi. Fixation sur rail 27435 G. Dimensions : 90 x 35 x 70 mm. Protection des personnes.

11113 J	A	30 mA - 16 A
11114 H	A	30 mA - 20 A
11115 F	A	30 mA - 32 A



Disjoncteur différentiel en applique. Calibres des disjoncteurs (A) réglables. Protection des personnes (avec 30 MA).

Accessoires	
27435 G	Rail 300 mm pour fixation disjoncteur

Réf. 2 pôles		Dim H x lg x H mm	
12308 A	B	10/32 A 2 p. 30 mA	200 x 70 x 50
19753 K	B	15/45 A 2 p. 500 mA	200 x 70 x 70

Interrupteurs basculants



14892 K	A	Interrupteurs 2 positions ON-ON - 15 A	plastique rouge et noir	Prof. 32 mm - 31 x 17 mm
17687 H	B	Interrupteurs 2 positions Aqua Signal - 6 A	plastique noir	Prof. 19 mm - 21 x 15 mm
5967 G	C	Interrupteur mural simple 10 A	laiton poli verni	51 x 64 mm
5968 E	C	Interrupteur mural double 10 A	laiton poli verni	51 x 64 mm

Interrupteurs à levier



18631 H	A	Interrupteur 2 positions	métal poli	12 V - 15 A - Ø 12 mm
18745 D	B	Interrupteur 2 positions + capuchon		Ø 12 mm - 6 A - 250 V
39702 E	B	Interrupteur 2 positions + capuchon		Ø 12 mm - 6 A - 250 V
9939 C	C	Levier long + capuchon de protection	plastique noir, laiton nickelé	Ø 12 mm - 12 A
26525 K	D	Canon long, levier 2 positions	métal poli	Ø 12 mm - 30 V - 6 A
15215 D	E	Interrupteur 2 positions	plastique noir	Ø 11 mm - 10 A
39182 E	E	Interrupteur 2 positions	plastique noir	Ø 11 mm - 10 A
17685 A	F	Interrupteur Aqua Signal 2 positions	inox et plastique noir	Ø 11 mm - 6 A
17686 J	F	Capuchon caoutchouc noir pour 17685 A		
18632 F	G	Interrupteur 2 positions raccord 3 lames	lumineux levier rouge	Ø 12 mm - 6 A
4380 K	H	Capuchon de protection pour levier	caoutchouc et laiton	pour levier 17,5 mm maxi

Inverseurs à levier



16318 K	A	Interrupteur 1 pôle MOM - OFF - MOM	10 A - Ø 12 mm
16320 B	A	Interrupteur 1 pôle ON - OFF - ON	10 A - Ø 12 mm
16325 C	A	Interrupteur 2 pôles ON - OFF - ON	10 A - Ø 12 mm
4380 K	H	Capuchon de protection	
14968 D	B	Interrupteur 3 positions plastique N et laiton	6 A - Ø 11 mm

Interrupteur miniature



26279 K	Interrupteur 1 pôle ON - OFF	2 A/220 V - 5 A/24 V - Ø 6,2 mm
11027 C	Interrupteur 1 pôle ON - OFF - ON	2 A/220 V - 5 A/24 V - Ø 6,2 mm
11048 F	Interrupteur 2 pôles ON - OFF - ON	2 A/220 V - 5 A/24 V - Ø 6,2 mm

Voyants



Voyant lumineux Ø 18 mm. Laiton chromé 30 A. Livré avec ampoule 12 V 3 W L - 72 mm.

Témoin corps laiton chromé. Lentille polycarbonate. Perçage Ø 12 mm.

2755 D	A	Voyant rouge	14669 C	A	Voyant vert
14670 G	A	Voyant Orange	16396 B	A	Ampoule 12 V
2826 G	A	Ampoule 24 V	24789 I	B	Rouge 12 V
39686 J	B	Rouge 12 V	24790 B	B	Vert 12 V
39687 H	B	Vert 12 V	24791 K	B	Rouge 24 V
24792 I	B	Vert 24 V	9158 I	B	Jaune 24 V
9159 G	B	Blanc 24 V	24793 G	B	Jaune 220 V



Diode complète avec porte-diode laiton chromé et résistance perçage Ø 7,5 mm.

15013 E	Voyant rouge 12 V
15012 G	Voyant vert 12 V

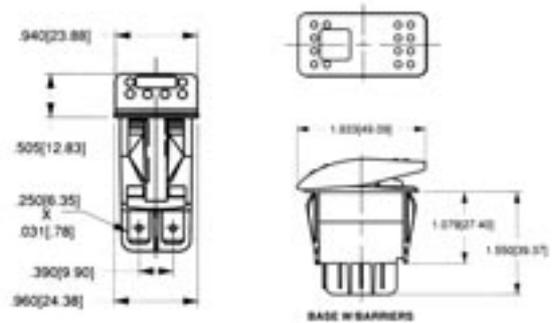


Diodes LED à clipser Ø 4,4 mm avec fil.

14995 A	Diode rouge 12/24 V
24788 K	Diode verte 12/24 V
22204 G	Diode jaune 220 V

Commutateurs "Carlingswitch"

Type Rocker Switch sans figurine (A). Facade noire (autres couleurs nous consulter). Raccordement par clips de 6,3 mm ou à souder. Utilisation 12 V - 20 A

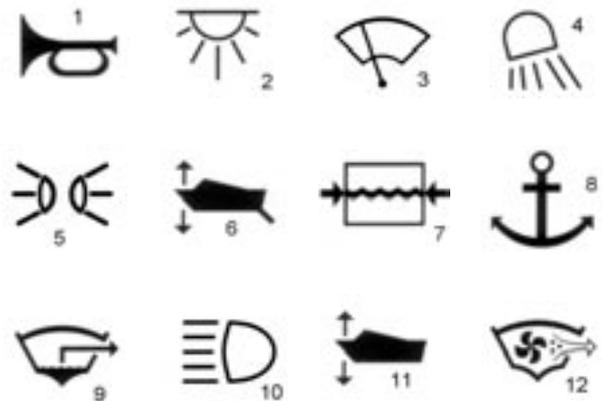


NON LUMINEUX

11085 K	Interrupteur 12 V On/Off 1 pôle
11087 G	Inverseur On/On 1 pôle
11084 B	Inverseur Mom-O-Mom 2 pôles
24828 C	Inverseur Mom-Off-Mom 1 pôle
28600 B	Inverseur Mon-Off-On 2 pôles
11088 E	Poussoir Mom/Off 1 pôle

LUMINEUX

24824 K	Interrupteur 12 V ON/OFF 1 pôle
24825 I	Inverseur ON-OFF-ON 1 pôle
24826 G	Inverseur Mom-Off-On 1 pôle
29021 B	Inverseur Mom-O-Mom 1 pôle
24827 E	Poussoir ON/OFF 1 pôle
16135 H	Support pour interrupteur

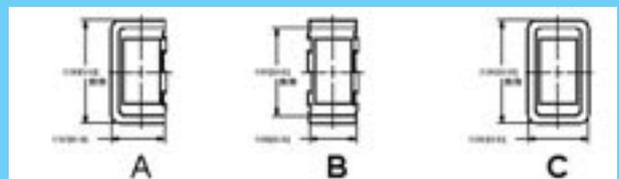


Type Rocker Switch avec figurine (photo B). Facade noire (autres couleurs nous consulter). Raccordement par clips de 6,3 mm ou à souder. Utilisation 12 V - 20 A

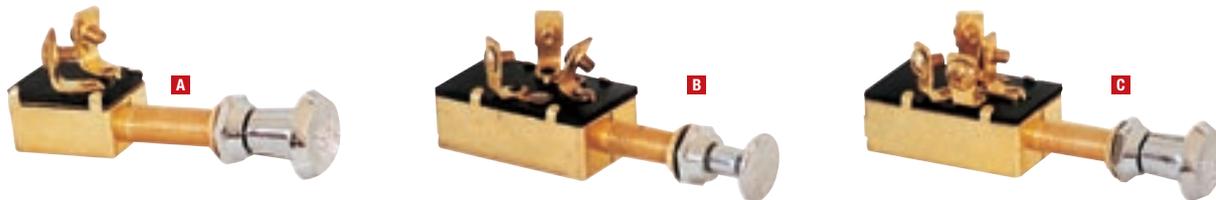
Pictogramme	Réf. AB	Lumineux	Volt	Nb pôle	Fonctions	Usage
N° 1	100125 G	Non	12/24V	1	O-MOM	Avertisseur
N° 2	100131 A	Oui	12V	1	ON/OFF	Eclairage
N° 3	100126 E	Oui	12V	1	ON/OFF	Essuie glace
N° 4	100134 F	Oui	12V	1	ON/OFF	Feux mat
N° 5	100133 H	Oui	12V	1	ON/OFF	Feux navigation
N° 6	100146 J	Oui	12V	2	MOM/ON/MOM	Flaps
N° 7	100135 D	Oui	12V	1	ON/OFF	Groupe d'eau
N° 8	100127 C	Oui	12V	1	MOM/MOM	Guindeau
N° 9	100128 A	Oui	12V	1	ON/OFF/ON	Pompe de cale
N° 10	100130 C	Oui	12V	1	ON/OFF	Projecteur
N° 11	100132 J	Oui	12V	1	MOM/ON/MOM	Trim
N° 12	100129 J	Oui	12V	1	ON/OFF	Ventilateur cale

Supports et accessoires de montage

A	9174 K	Module côté réversible
B	9173 B	Module central
C	16135 H	Module 1 place
	16628 D	Obturbateur



Interrupteurs à tirette



2754 F	A	Interrupteur chromé 2 positions - 3 plots - Ø 9 mm - 12 V - 15 A
39177 I	A	Interrupteur chromé 2 positions - 3 plots - Ø 9 mm - 12 V - 15 A <input type="checkbox"/>
2764 C	B	Interrupteur chromé 3 positions - 3 plots - Ø 9 mm - 12 V - 20 A (fermé - 1er circuit - 2e circuit)
39178 G	B	Interrupteur chromé 3 positions - 3 plots - Ø 9 mm - 12 V - 20 A (fermé - 1er circuit - 2e circuit) <input type="checkbox"/>
2783 J	C	Interrupteur chromé 3 positions - 4 plots - Ø 9 mm - 12 V - 25 A (fermé - 1er circuit - 2e + 1/2 1er circuit)
9084 A	D	Interrupteur plastique noir et laiton nickelé 2 positions - Ø 7,5 mm - 15 A - serrage 2 mm
9085 J	D	Interrupteur plastique noir et laiton nickelé 2 positions - Ø 7,5 mm - 15 A - serrage 15 mm
2749 J	E	Interrupteur avec capuchon étanche 2 positions - Ø 9 mm - 30 A - laiton chromé



Contacteurs à clé



3752 E	A	Contacteur 3 positions (arrêt, allumage, bobine + accessoires démarreur)	Ø 18 mm - 12 V - 20 A
16367 I	A	Contacteur 2 positions (clé pouvant être enlevé dans les 2 positions)	10A - Ø perçage 19 à 22 mm - épaisseur tableau maxi 20,6 mm
2756 B	B	Magnéto 3 positions (arrêt, allumage et accessoires démarreur)	Ø 20 mm - 12 V - 20 A
18750 K	C	Interrupteur à clé 3 positions (allumage 15 A - démarrage 20 A)	Perçage Ø 21 mm - épaisseur tableau maxi 22 mm
18792 F	C	Interrupteur à clé 3 positions (allumage 15 A - démarrage 20 A)	Perçage Ø 21 mm - épaisseur tableau maxi 40 mm
2769 D	D	Contacteur 4 positions (arrêt, ventilateur, allumage, démarreur) - clés laiton	Ø 20 mm - 30 A
17629 K	E	Contacteur avec poussoir de starter, résistant aux intempéries	Ø 20 mm - 12 V - 20 A

Contacteurs à poussoir



2765 A	A	Contacteur pour contact à relais ou pour avertisseur	Ø 16 mm - 25 A
39179 E	A	Contacteur pour contact à relais ou pour avertisseur	Ø 16 mm - 25 A <input type="checkbox"/>
19142 G	A	Contacteur pour contact à relais ou pour avertisseur + capuchon protection	Ø 16 mm - 25 A
24910 G	A	Poussoir temporaire miniature	Ø 12 mm - 4 A
19585 F	B	Poussoir étanche de type normal - plastique et laiton chromé noir	22 mm - 20 A
12970 E	B	Poussoir étanche de type normal - plastique	Ø 22 mm - 20 A
26209 J	B	Poussoir étanche de type inverse - plastique et laiton chromé noir	22 mm - 20 A
14614 F	C	Contacteur plastique Contact Pousser/Pousser	Ø 10 mm - 2 A
19586 D	D	Poussoir étanche de type normal - plastique et laiton chromé rouge	Ø 22 mm - 20 A
9901 F	D	Poussoir étanche de type inverse - plastique et laiton chromé rouge	Ø 22 mm - 20 A
2750 C	E	Contacteur étanche - Capuchon rouge - laiton chromé	Ø 14 mm - 30 A
39176 K	E	Contacteur étanche - Capuchon rouge - laiton chromé	Ø 14 mm - 30 A <input type="checkbox"/>
19583 J	E	Contacteur étanche - Capuchon noir - laiton chromé	Ø 14 mm - 30 A
22458 I	E	Capuchon noir seul pour 19583 J	
22459 G	E	Capuchon rouge seul pour 2750 C	

Prise de pont (12/24 V)



Réf.	Désignation	AMP	HT hors tout (mm)	Ø bouchon (mm)	Ø hors tout (mm)
9624 F	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 2 pôles	3	55	26	36
39429 H	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 2 pôles	3	55	26	36
2831 C	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 3 pôles	3	61	31	36
39430 A	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 3 pôles	3	61	31	36
9443 J	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 4 pôles	3	55	26	36
2830 E	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 2 pôles	5	65	35	44
2899 B	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 3 pôles	5	65	35	44
2900 J	A Prise et fiche laiton chromé bouchon nylon 4 pôles	5	65	35	44
9697 A	B Prise encastrée 2 pôles	3	46	27	37
9698 J	Fiche seule pour prise encastrée 9697 A				



Prise de pont étanche 10 A complète - Contacts or.
Fournie avec capuchon et presse-étoupe IP67.

Prise - Aqua Signal - 16 A - Etanche (double sécurité à l'aide de joint) et anti-corrosion. Corps massif en polycarbonate renforcé IP 65

27493 D	C Prise 2 plots	15657 E	C Prise 3 plots	17484 K	D Prise 5 pôles horizontal 36 x Ø 26 mm
23590 D	C Prise 4 plots	26292 H	C Prise 5 plots	17485 I	D Prise 5 pôles Vertical 52 x Ø 26 mm

Connecteur (12/24 V)



2768 F	A Connecteur 2 pôles - 5 A	16468 C	B PVC + laiton - livré avec 15 cm de câble - 2 broches
9060 D	A Connecteur 3 pôles - 5 A	16470 E	B PVC + laiton - livré avec 15 cm de câble - 4 broches
2767 H	A Connecteur 4 pôles - 5 A		

Prise alimentation (12V)



3095 D	A Prise 12 V - 8 A maxi	Livrée avec fiche tableau 48 x 75 x 52 mm
378 G	B Prise laiton encastrée avec couvercle nylon noir	Lg HT 46 X Ø HT 28 Ø filetage 17 mm
8030 G	C Prise fixation sous tableau	Lg 60 X l 37 x HT 24mm
8744 A	D Fiche mâle plastique noir	Ø 21 x l _g 70 mm HT pour prise 378 G et 8030 G
14626 J	E Prise 12 ou 24 V	Tableau 60 x 65 mm

Prise intérieure (220V)



19746 H	A Prise caoutchouc mâle noire - 10/16 A - 2 + T
19734 D	A Prise caoutchouc femelle noire - 10/16 A - 2 + T
11619 K	B Prise caoutchouc mâle noire - 5 A - 2P
11621 B	B Prise caoutchouc femelle - 5 A - 2P

Passes-fils

15907 H	A	Passes-fils laiton chromé	Ø 6 mm
39380 A	A	Passes-fils laiton chromé	Ø 6 mm
15908 F	A	Passes-fils laiton chromé	Ø 8 mm
39381 J	A	Passes-fils laiton chromé	Ø 8 mm
8032 C	A	Passes-fils laiton chromé	Ø 10 mm
392 B	A	Ensemble 2 passes-fils	Ø 6 et Ø 8-10 mm
15909 D	B	Passes-fils laiton chromé	Ø 12 mm
15910 H	B	Passes-fils laiton chromé	Ø 16 mm
8010 B	B	Passes-fils laiton chromé	Ø 19 mm
7159 F	C	Passes-câble Inox 316 L poli H 167 mm, Encastré 30 mm	Ø 48 mm ext, Ø 44 mm int



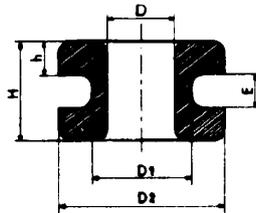
Presse-étoupe alu



14488 G	A	Presse-étoupe alu à percer	Base 92 x 42 mm H 21 mm Int 68x 18,5mm
14486 K	B	Presse-étoupe alu à percer	Base 66 mm H 28 mm Int 40 mm
14484 D	C	Presse-étoupe alu à percer	Base 66 mm H 23 mm Int 40 mm
14485 B	C	Presse-étoupe alu	Base 54 mm H 23 mm Int 30 mm

Pour une étanchéité parfaite

Presse-étoupe caoutchouc



Caoutchouc souple

Réf.	Réf. blister	Dimensions mm				
		D	D1	D2	E	H
16308 C	39377 A	3	6	11	1	4,5
16309 A	39378 J	5,5	9	15	2	7,5
16310 E	39379 H	7	11	18	2	9
16342 C		12	17	25	4	12
16343 A		13	19	27	2	9
16344 J		15	22	27,5	2	10
16345 H		17	22	27,5	2	10

Gaine



Gaine thermo-rétractable garantissant des connexions parfaitement étanches. Longueur de 1 m. Autres couleurs sur demande.

Standard

Noire	Rouge	Blanche	Rétraction
8980 K	11095 H	11106 G	1,6/3,2 mm
14428 C	11098 B	11107 E	3,2/6,4 mm
14439 I	11101 F	11108 C	4,8/9,5 mm
14441 K	11102 D	11109 A	6,4/12,7 mm
14458 E	11103 B	11110 E	9,5/19 mm
14460 G	11105 I	11112 A	12,7/25,4 mm

Épaisse noire

Réf.	Temp. Utilisation	Ep. mm	Rétraction mm
11189 J	-30° à + 80°C1	3/1	
11190 C	-30° à + 80°C	1,5	12/4



Gaine de protection "HELAGAINE VO" Tresse expansible noire. Auto-extinguible. Température 40 °C à + 200 °C. Vendue au mètre.

10669 A	8/13 mm
10670 E	17/24 mm
10671 C	25/34 mm

Prise d'alimentation étanche

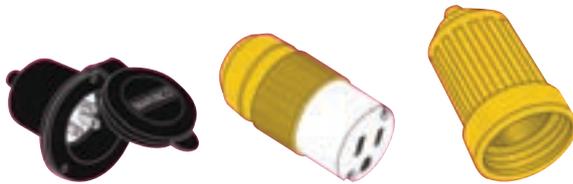
MARINCO



Socle inox Tél./TV **A** Fiche Tél. **B** Capuchon Tél. **C**

Téléphone et TV

14467 D	A	Socle inox mâle téléphone + TV
14465 H	B	Prise femelle téléphone
14464 J	C	Capuchon fiche téléphone



Socle 15 Amp Fiche femelle 15 Amp Capuchon 15 Amp

Schéma 15 A



Prises 15 Amp

10657 H	Socle carré plastique mâle 15 A - 220 V - 2 + T
10658 F	Fiche femelle 15 A - 220 V - 2 + T
15391 F	Capuchon 15 Amp



Socle inox carré Socle plastique rond Socle inox

Schéma 30 A



Prises 30 Amp

15421 A	Socle inox 16/30 A - 125 V et 220 V - 2 + T
9810 I	Socle rond plastique 16/30 A - 125 V et 220 V - 2 + T
23070 H	Socle carré plastique 16/30 A - 125 V et 220 V - 2 + T
17846 C	Fiche femelle 16/30 A - 125 V et 220 V - 2 + T
1051 A	Capuchon fiche femelle 30 A

23479 G	Fiche mâle 30 A - 125 V - 2 + T
23480 K	Capuchon fiche mâle 30 A - 125 V



Fiche femelle Capuchon fiche femelle

Schéma 50 A en 125 et 220 V



Prises 50 Amp

14456 I	Socle inox 32/50 A - 125 V et 220 V - 2 + T
15420 C	Socle rond plastique 32/50 A - 125 V et 220 V - 2 + T
1086 D	Socle carré plastique 32/50 A - 125 V et 220 V - 2 + T
1017 A	Fiche femelle 32/50 A - 125 V et 220 V - 2 + T

1016 C	Socle inox 50 A - 125/250 V - 2 + T (international)
10672 A	Fiche femelle 50 A - 125/250 V - 2 + T (international)
1019 H	Capuchon fiche femelle 50 A pour 125/220 V et 250 V

Rallonge de quai



14501 H	A	Rallonge 15 m - TV
14499 B	B	Rallonge 15 m - Téléphone
14469 K	C	Rallonge 15 m - 16/30 A - 2 + T - Câble 3 mm ²
14401 A	C	Rallonge 15 m - 16/30 A avec diode témoin - Câble 3 mm ²
19964 I	C	Rallonge 15 m - 50 A - 2 + T - Câble 8,6 mm ²

Prises Hypra Série Rouge 400 V - 32, 63 A - Legrand



A



B

8361	F	A	Fiche mâle caoutchouc droite rouge IP44	32 A 4 + T (C)
19740	I	A	Fiche mâle caoutchouc droite rouge IP44	63 A 4 + T (C)
19743	C	B	Prolongateur femelle caoutchouc/plastique rouge IP44	32 A 4 + T CA (C)
19744	A	B	Prolongateur femelle caoutchouc/plastique rouge IP44	63 A 4 + T CA (C)



C

4 P + T - Prise vue de face

Prises Série Rouge 400 V maxi - Legrand



A



B

9681	E	A	Fiche mâle plastique rouge IP44 - 3P + N + T - 32 A - broches - (C)
9682	C	B	Prolongateur femelle plastique rouge IP44 - 3P + N + T - 32 A - broches (C)



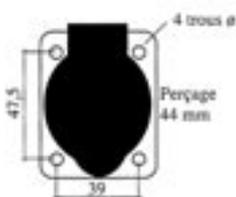
C

4 P + T - Prise vue de face

Prises Hubbell (125 V)



A

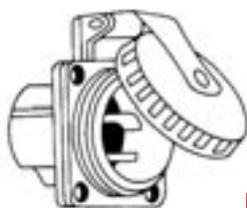


B

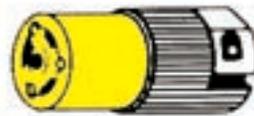
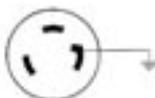
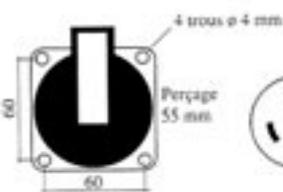


C

26224	G	A	article arrêté / - 2P + T 15 A Plastique - Socle 15 A - 2 pôles + T	<input type="checkbox"/>
101109	D	B	article arrêté V - 15 A - 2P + T	<input type="checkbox"/>
26226	J	C	Capuchon étanche	<input type="checkbox"/>



A



B



C

16385	G	A	article arrêté / - 2P + T 30 A - Laiton chromé - Socle 30 A - 2 pôles + T	<input type="checkbox"/>
16394	F	B	Fiche femelle 125 V - 30 A - 2P + T	<input type="checkbox"/>
16395	D	C	Capuchon étanche pour fiche femelle	<input type="checkbox"/>

Prises Série Bleue 220 V - 16, 32 A - Legrand



22198 I	A	Prise femelle - socle mural 16 A-2P + T - IP 44 - broche (A) bleue
23343 J	A	Prise femelle à encastrer 16 A - 2P + T - IP 44 - broche (A) bleue
22199 G	B	Prise femelle à poser 16 A - 2P + T - IP 44 - broche (A) bleue
21929 A	C	Prise mâle à poser 16 A bleue - 2P + T - IP 44 - broche (A) - livrée avec capuchon
22071 K	D	Prise mâle à poser 32 A - 2P + T - IP 44 - broche (A) bleue
22192 J	E	Fiche mâle droite 16 A - 2 P + T - IP 44 - broche (A) bleue
23559 I	E	Fiche mâle droite - 32 A - 2P + T - IP44 - broche (A) bleue
22190 C	F	Prolongateur femelle plastique IP44 - 2P + T - broche (A) - 16 A - bleue
22191 A	F	Prolongateur femelle plastique IP44 - 2P + T - broche (A) - 32 A - bleue
9677 G	G	Adaptateur bleu 2 + T 16 A - pour fiches P 17 - 2 + T10/16 A



Prises Hypra 16, 32, 63 A - Legrand



Les prises Hypra sont les héritières des traditions de qualité Martin Lunel. Elles sont conçues pour répondre aux conditions les plus sévères en site extérieur. Equipée de blocage câble et serrage par presse étoupe intérieur.

10341 B	A	Fiche mâle bleue Hypra caoutchouc droite IP 44 - 16 A 2+T (A)	13219 F	C	Prolongateur femelle bleu Hypra IP44 (P) - 32 A 2+TCA (A)
9871 K	A	Fiche mâle bleue Hypra caoutchouc droite IP 44 - 32 A 2+T (A)	14580 H	C	Prolongateur femelle bleu Hypra IP44 (P) - 63 A 2+TCA (A)
19739 E	A	Fiche mâle bleue Hypra caoutchouc droite IP 44 - 63 A 2+T (A)	21928 C	C	Prolongateur femelle bleu Hypra IP44 (P) - 16 A 2+TP (A)
9870 B	B	Fiche mâle bleue caoutchouc coudé IP44 - 16 A 2+T(A)	10340 D	C	Prolongateur femelle bleu Hypra IP44 (P) - 16 A 2+TCA (A)
27612 K	B	Fiche mâle bleue caoutchouc coudé IP44 - 32 A 2+T(A)			

Prises Spéciales 250 V maxi - Maréchal



14166 G	Fiche mâle bleue Languedoc-Roussillon - 16/30 A - 2 + T
14167 E	Prolongateur femelle bleu Languedoc-Roussillon - 16/30 A - 2 + T

Câble monoconducteur souple 48 AU - ISOLEMENT 48 V



Caractéristiques :

Enveloppe isolante en polychlorure de vinyle. Ame souple en cuivre rouge
 Température de service 105°
 Utilisation maxi 48 Volts
 Bonne résistance aux vibrations, à la

chaleur, aux huiles, aux graisses
 Usage : Destiné aux liaisons électriques de bord, signalisation, faisceaux de contrôle et de commande, éclairage, électronique de bord.

Rouleau de 25 m	Noir	Rouge	Blanc	Bleu	Jaune
0,6 mm ²	19502 C	19503 A			
1 mm ²	3354 F	15332 K	15336 C	15334 G	15338 J
2 mm ²	4999 J	5088 B	19507 D	19504 J	19505 H
3 mm ²	3355 D	5099 H	19512 K	19509 K	19510 D

Câble monoconducteur souple 24 TTH - ISOLEMENT 48 V



Caractéristiques :

Ame souple, cuivre rouge. Enveloppe isolante en polychlorure de vinyle. Bonne résistance aux vibrations, à la chaleur (jusqu'à 105°) aux huiles, aux graisses.
 Usage : Destiné aux liaisons électriques de bord. Préconisé pour le câblage des batteries et guindeaux.

Rouleau de 25 m		
Section	Noir	Rouge
5 mm ²	11920 C	371 J
7 mm ²	11921 A	374 D
10 mm ²	11922 J	376 K
16 mm ²	18685 G	18686 E
20 mm ²	3430 E	381 G
25 mm ²	3432 A	388 D
30 mm ²	3323 F	390 F

Rouleau de 25 m		
Section	Noir	Rouge
40 mm ²	3431 C	393 K
50 mm ²	12712 E	396 E
60 mm ²	19513 I	19514 G
75 mm ²	18687 C	19515 E
95 mm ²	19516 C	100615 A

Câble monoconducteur extra-souple - ISOLEMENT 48 V



Caractéristiques :

Isolant PVC spécial
 Température d'utilisation
 - 30° C/+ 85° C

Rouleau de 25 m		
Section	Noir	Rouge
16 mm ²	15973 F	15974 D
25 mm ²	15975 B	15976 K
35 mm ²	15979 E	15982 E
50 mm ²	15984 A	15985 J
70 mm ²	15986 H	15987 F

Câble monoconducteur H07V K - ISOLEMENT 300/500 V



Caractéristiques :

NF C 32-201-3 CEI 227-02
 H07V-K Cuivre rouge souple
 Usage : Destiné aux liaisons électriques de bord tous voltages
 Câblage des batteries et guindeaux

Rouleau de 100 m		
Section	Noir	Rouge
1 mm ²	9723 D	9731 E
1,5 mm ²	9724 B	9732 C
2,5 mm ²	9725 K	9733 A
4 mm ²	9726 I	9734 J
6 mm ²	9727 G	9735 H

Rouleau de 100 m		
Section	Noir	Rouge
10 mm ²	9728 E	9736 F
16 mm ²	9729 C	9737 D
25 mm ²	9730 G	9738 B
120 mm ² *	11135 K	

* Vendue au mètre linéaire.

Tresse de masse



Tresse plate, fil de cuivre étamé conforme à la norme NFC 31111.

Réf	Section	Dim. ext.	Intensité
28660 F	5 mm ²	8 x 1 mm	45 A
28661 D	10 mm ²	10 x 1,5 mm	75 A
28662 B	16 mm ²	15 x 2 mm	120 A
28663 K	20 mm ²	20 x 2 mm	140 A
28664 I	25 mm ²	25 x 2 mm	150 A
28665 G	30 mm ²	25 x 2,4 mm	180 A
28666 E	50 mm ²	30 x 3,5 mm	250 A

Câble multiconducteur



Caractéristiques H05 - VVF :

Tension normale : 300/ 500 Volts. Ame souple en cuivre rouge. Gaine polychlorure de vinyle, coloris gris. Usage : Alimentation des petits appareils mobiles des moteurs de faible ou moyenne puissance.

Section	Gris 25 m	Gris 50 m
2 x 0,75 mm ²	15960 D	9181 C
2 x 1 mm ²	318 C	9182 A
2 x 1,5 mm ²	326 D	9183 J
2 x 2,5 mm ²	19443 D	22194 F
2 x 4 mm ²	19517 A	
2 x 6 mm ²	19518 J	

Section	Gris 25 m	Gris 50 m
3 x 0,75 mm ²	19519 H	9185 F
3 x 1 mm ²	19444 B	9186 D
3 x 1,5 mm ²	342 F	9187 B
3 x 2,5 mm ²	365 E	9188 K
3 x 4 mm ²	19520 A	
3 x 6 mm ²	19521 J	

Section	Gris 25 m	Gris 50 m
4 x 0,75 mm ²	19522 H	9189 I
4 x 1 mm ²	19523 F	9190 B
4 x 1,5 mm ²	19524 D	9191 K
4 x 2,5 mm ²	19525 B	9192 I
5 x 0,75 mm ²		17841 B
5 x 1 mm ²	19528 G	9194 E

Section	Gris 25 m	Gris 50 m
5 x 1,5 mm ²	19529 E	9195 C
5 x 2,5 mm ²	19530 I	9196 A
7 x 1 mm ²	19531 G	
7 x 1,5 mm ²	18688 A	
7 x 2,5 mm ²	19532 E	
10 x 1 mm ²	19533 C	
12 x 1,5 mm ²	12175 E*	

* Vendu au mètre linéaire



Caractéristiques Type MEPLAT :

Pour alimentation de haut-parleurs et petit appareillage. Gaine polychlorure de vinyle avec rainure longitudinale entre les conducteurs facilitant la séparation des extrémités. Isolement 300/500 V. Bicolore (noir avec filet rouge).

19534 A Câble 2 x 0,5 m²

Présentoir de câble



Composition :

3 bobines 50 m x 1 mm² - 2 bobines 50 m x 2 mm² - 1 bobine 25 m x 3 mm² - 2 bobines 25 m méplat 2 x 0,5 mm² bicolore noir + filet rouge.

19729 H Dévidoir de câble (48 AU) - 280 x 170 x 380 mm

17115 I Dévidoir de câbles multicond. à fixation murale avec 4 tourets

Recharges

Description	Noir	Rouge
Bobine 1 mm ² 50 ml	9354 I	9355 G
Bobine 2 mm ² 50 ml	9356 E	9357 C
Bobine 3 mm ² 25 ml	9358 A	9359 J
Bobine 2 x 0,5 mm ² noir + filet rouge	9360 C	

Description	Tourets pour recharge
1 touret 2 x 2,5 mm ² (40 m)	17113 B
1 touret 3 x 2,5 mm ² (35 m)	17114 K
1 touret 2 x 1,5 mm ² (60 m)	17619 C
1 touret 3 x 1,5 mm ² (45 m)	17642 H

Rallonge et enrouleur



Rallonges de câble blanc.

9706 D 5 m de câble - 3 x 1,5 mm² avec prises 2+T - Lg : 5 m

9708 K Rallonge 10 m de câble - 3 x 1,5 mm² avec prises 2+T
Longueur : 10 m



A



B

3 x 1,5 mm² - 4 prises 2 + T

9711 K A 25 m de câble

12872 E B 50 m de câble

Barette dominos



Barette dominos détachables. Corps laiton.

Réf. vis laiton	Réf. vis cadmiées	Section
11090 G	14408 I	4 mm ²
11091 E	14390 B	6 mm ²
11092 C	2723 F	10 mm ²
11093 A	8026 I	16 mm ²

Borne plastique



Barrettes 10 bornes détachables

16442 J	Barrettes Ø 6 mm
14629 D	Barrettes Ø 10 mm
16443 H	Barrettes Ø 16 mm



Bornes à pattes plastique.

Réf.	Section mm ²	Base mm	Hauteur mm
16330 J	2 X 10	35 X 19	27
16331 H	2 X 18	45 X 22	32
16332 F	2 X 30	46 X 26	37

Plaque de jonction



A



B



C

11144 J	A 2 places 20 A	18388 B	A 4 places 25 A
18389 K	A 6 places 25 A	18390 D	A 8 places 25 A
18391 B	A 10 places 25 A		
17606 A	B 2 bornes Ø 8 + 10 bornes		
17612 F	B Cache isolant pour 17606 A		

16088 B	C Plaque à bornes. 2 plots	16121 H	C Plaq. à bornes 4 plots
16115 C	C Plaque à bornes 3 plots	16122 F	C Plaq. à bornes 5 plots
16129 C	C Plaque à bornes 8 plots	16123 D	C Plaq. à bornes 6 plots

Boîtes de jonction étanches



A



B



C



D

14444 E	A Boîte de jonction carrée	80 x 80 x H 40 mm	6 sorties
14446 A	A Boîte de jonction rectangulaire	153 x 110 x H 70 mm	10 sorties
14447 J	A Boîte de jonction carrées rectangulaire	190 x 140 x H 70 mm	10 sorties
14448 H	A Boîte de jonction rectangulaire	240 x 190 x H 90 mm	12 sorties
14236 A	A Boîte de jonction rectangulaire	190 x 140 x H 70 mm	non percée
12561 K	B Boîte de jonction fermeture à vis	70 x 150 x H 30 mm (8 voies)	4 sorties 10 mm ²
12562 I	B Boîte de jonction fermeture à vis	95 x 170 x H 50 mm (2 x 8 voies)	4 sorties 10 mm ²
14449 F	C Boîte de jonction avec connecteurs	111 x 60 x H 31 mm	12 sorties
14450 J	C Boîte de jonction avec connecteurs	120 x 95 x H 34 mm	17 sorties
14442 I	D Boîte de jonction ronde	Ø 65 x 35 mm	4 sorties
14443 G	D Boîte de jonction ronde	Ø 80 x 40 mm	4 sorties

Diélectrique

Clin Azur



26515 C Diélectrique - 200 ml (512)

Diélectrique

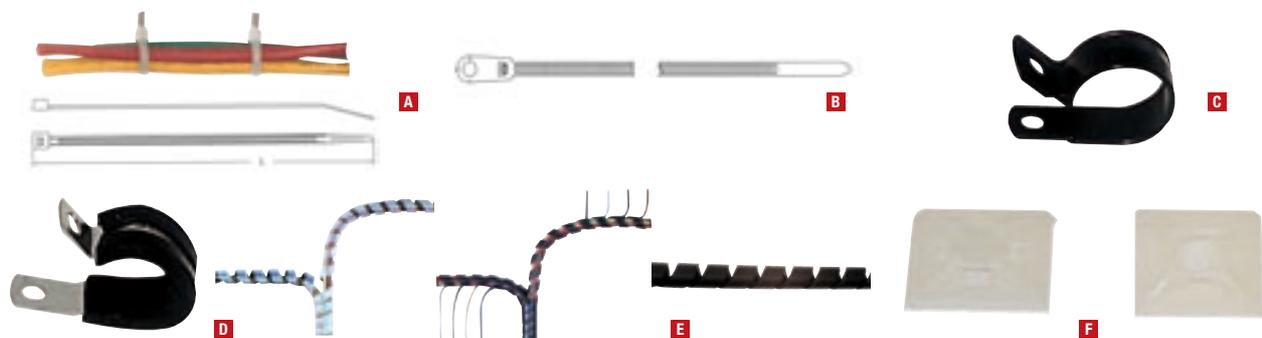
Star brite



1430 D Liquid Electrical Tape - 118 ml

Protège et étanchéifie les connexions électriques, empêche la corrosion des fils et bornes. Forme une couche diélectrique résistant aux U.V. Breveté.

Liens et Cavaliers



2672 H	A	Collier de serrage nylon 6/6	naturel 150 x 3,6 mm	sachet de 100
2671 J	A	Collier de serrage nylon 6/6	naturel 203 x 4,6 mm	sachet de 100
12648 J	A	Collier de serrage nylon 6/6	naturel 368 x 4,8 mm	sachet de 100
14364 C	A	Collier de serrage nylon 6/6	noir 150 x 3,6 mm	sachet de 100
14365 A	A	Collier de serrage nylon 6/6	noir 203 x 4,6 mm	sachet de 100
14389 I	A	Collier de serrage nylon 6/6	noir 368 x 4,8 mm	sachet de 100
13216 A	A	Collier de serrage nylon 6/6	plastique noir 203 x 7,6 mm	sachet de 100
100040 D	B	Collier de serrage nylon à tête oeillet blanc	155 mm largeur 2,5 mm	fixation Ø mm
100042 K	B	Collier de serrage nylon à tête oeillet blanc	205 mm largeur 4,2 mm	fixation Ø mm
100041 B	B	Collier de serrage nylon à tête oeillet noir	205 mm largeur 4,2 mm	fixation Ø mm
100609 G	B	Collier de serrage nylon à tête oeillet blanc	370 mm largeur 4,8 mm	fixation Ø mm
18398 J	B	Collier de serrage nylon à tête oeillet noir	370 mm largeur 4,8 mm	fixation Ø mm
2771 F	C	Collier de serrage nylon à tête oeillet noir	Ø 4,8 mm	fixation Ø mm
14521 B	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø 6,3 mm	sachet de 100
14080 F	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø 7,9 mm	sachet de 100
10567 I	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø 9,5 mm	sachet de 100
18748 I	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø 12,7 mm	sachet de 100
10568 G	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø 15,8 mm	sachet de 100
2774 K	C	Collier de fixation nylon 66 94v-2 translucide	Ø19,4 mm	sachet de 100
28276 G	D	Cavalier alu - plastique simple	12,5 mm	sachet de 10
14525 E	D	Cavalier double alu N°1 - plastique	5 x 9 mm	sachet de 10
14526 C	D	Cavalier double alu N°2 - plastique	6 x 10 mm	sachet de 10
14527 A	D	Cavalier double alu N°3	8 x 12 mm	sachet de 10
14522 K	D	Cavalier triple alu N°3	8 x 12 mm	sachet de 10
14523 I	D	Cavalier triple alu N°4	10 x 12 mm	sachet de 10
14524 G	D	Cavalier triple alu N°5	12 x 12 mm	sachet de 10
11094 J	E	Frette spirale élastique polyéthylène	Longueur 10 m	translucide 1 à 3 mm
2674 D	E	Frette spirale élastique polyéthylène	Longueur 30 m	translucide 5 à 50 mm
2675 B	E	Frette spirale élastique polyéthylène	Longueur 15 m	noire 10 à 100 mm
21829 E	F	Embase auto-adhésive pour liens serre-câbles	simple 19 x 19 mm	liens non fournis, sachet de 10
21830 I	F	Embase auto-adhésive pour liens serre-câbles	double 28 x 28 mm	liens non fournis, sachet de 10

Isolants



Isolant autovulcanisant se transformant, après application, en une masse homogène. Allongement à la rupture 1100 %. 9,15 m x 19 mm.

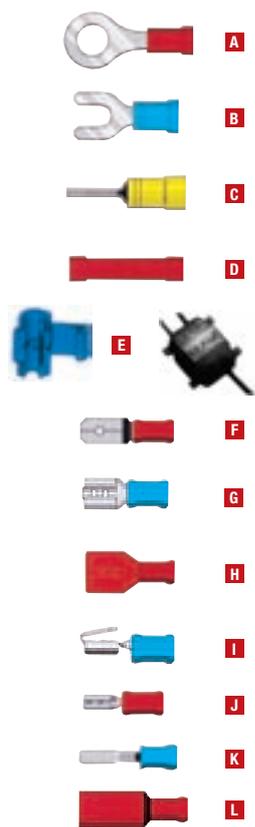
1082 A Scotch 23 - Ruban "Éthylène - Propylène Rubber" (E.P.R)



Ruban adhésif isolant. Vendu par 10. Largeur 15 mm - Longueur 10 m.

24247 A	Ruban noir	24219 F	Ruban vert
24218 H	Ruban rouge	24216 A	Ruban jaune
24212 I	Ruban blanc	24220 J	Ruban vert/jaune
24213 G	Ruban bleu	24221 H	Ruban multicolore
24215 C	Ruban gris		

Cosses pré-isolées à sertir



Type de connecteur	Rouge (de 0,25 à 1,6 mm ²)		Bleu (de 1 à 2,6 mm ²)		Jaune (de 2,6 à 6,6 mm ²)	
	Ampliversal	Economique	Ampliversal	Economique	Ampliversal	Economique
Cosses plates	A					
Ø 3 mm	A		29331 I			
Ø 4 mm	A	29317 C	2784 H	29332 G	2787 B	29344 K
Ø 5 mm	A	29318 A	2785 F	29333 E	2788 K	29345 I
Ø 6 mm	A	29319 J	2786 D	29334 C	2789 I	29346 G
Ø 8 mm	A	29355 F	14056 C	29335 A	2790 B	29347 E
Ø 10 mm	A			29356 D	14064 D	29348 C
Cosse fourche Ø 4	B	29320 C		29336 J		29349 A
Cosse fourche Ø 5	B	29321 A		29337 H		29350 E
Cosse domino	C	21827 I		21826 K		29351 C
Bout à bout	D	29322 J	2800 C	29338 F	2801 A	29352 A
Coqueaux				2798 H		
Clips 3 voies large	E			2815 A		
Mâle nue 6,3	F	29327 K	2791 K	29339 D	2792 I	29354 H
Femelle nue 6,3	G	29326 B	2781 C	29330 K	2782 A	29353 J
Femelle isolée 6,3	H	29328 I	5105 F	29340 H	14054 G	
Femelle double 6,3	I	29329 G	10640 C	2793 G		
Femelle 2,8	J	29323 H				
Femelle 4,7	J			29324 F		
Femelle 5	J			29325 D		
Mâle ronde Ø 4	K		5909 J	29343 B	2795 C	
Femelle ronde isolée Ø 4	L	10615 B		29342 D		

Pinces à sertir



2502 K	A	Coffret métallique avec pince à sertir et assortiment de 96 cosses
3327 I	B	Pince à sertir Ampliversal
21825 B	C	Pince à sertir "Batam" pour sertissage des cosses de 7 à 60 mm ² . Réglage par galets rotatifs

Cosses à sertir non isolées AMP



Ø trou bornage	Section du câble en mm ²							
	7-10	10-16	16-26	26-42	42-60	60-76	76-97	98-120
5 mm	8215 F	8222 I						
6 mm	8216 D	8221 K	8218 K					
8 mm	8214 H	8220 B	8224 E	8226 A	9978 D			
10 mm	8223 G	8219 I	8225 C	8227 J	9979 B		18019 K	
12,7 mm					8228 H	9980 F	18021 B	18025 E
15,9 mm						9981 D		

Ø trou bornage	Section du câble en mm ²				
	10	16	25	35	50
Prolongateur	9973 C	9974 A	9975 J	9976 H	9977 F

Cosses à souder



Section câble (mm ²)	Ø trou	Réf.
16	6	28472 G
16	8	28473 E
25	6	27333 D
25	8	14492 E
25	10	14493 C
35	8	14494 A
35	10	14495 J
50	8	14497 F
50	10	14498 D

Section câble (mm ²)	Ø trou	Réf.
50	12	23811 C
60	8	23808 C
60	10	23809 A
60	12	23810 E
95	8	17973 G
95	10	17986 I
95	12	17992 C
120	10	17998 B
120	12	18014 J
120	14	18017 D

Colliers de batteries



Ref AB	Désignation	U. Vte
101086 H	A A papillon avec écrou prisonnier + cadmié tige Ø 8 mm	10
101087 F	A A papillon avec écrou prisonnier - cadmié tige Ø 8 mm	10
101076 K	B Avec écrou de serrage + cadmié tige Ø 8 mm	10
101077 I	B Avec écrou de serrage - cadmié tige Ø 8 mm	10
101078 G	B Avec écrou de serrage + cadmié tige Ø 10 mm	10
101079 E	B Avec écrou de serrage - cadmié tige Ø 10 mm	10
101074 D	C A papillon + cadmié tige Ø 10 mm	10
101075 B	C A papillon - cadmié tige Ø 8 mm	10
39593 F	C Blister paire (+/-) colliers	1
101072 H	D Déporté + cadmié pour câble Ø 8 mm	10
101073 F	D Déporté - cadmié pour câble Ø 8 mm	10
101084 A	E Double serrage + cadmié pour câble Ø 10 mm	25
101085 J	E Double serrage - cadmié pour câble Ø 10 mm	25
39425 E	E Blister paire (+/-) colliers	1
101082 E	E Double serrage + cadmié pour câble Ø 13 mm	25
101083 C	E Double serrage - cadmié pour câble Ø 13 mm	25
39426 C	E Blister paire (+/-) colliers	1
101080 I	E Double serrage + cadmié pour câble Ø 14 mm	25
101081 G	E Double serrage - cadmié pour câble Ø 14 mm	25
101069 H	F Lot de 2 colliers (+/-) avec capot pour câble Ø 8 mm	1

Câbles de démarrage



Réf.	Câbles		Amp	Pinces
	Lg (m)	mm ²		
18690 C	3	25	300	Bronze
18691 A	3	50	500	Bronze

Pinces



Réf.	Amp	Pôle	Couleur
Métal bichromaté			
24768 F	40		Rouge
24769 D	40		Noire
24770 H	60		Rouge
24771 F	60		Noire
24772 D	120		Rouge
24773 B	120		Noire
Bronze massif			
18693 H	300	+	Rouge
18692 J	300	-	Noire
18695 D	500	+	Rouge
18694 F	500	-	Noire
Premier prix AB			
2811 I			Noire
16451 I			Rouge

Testeur



17771 H	Multimètre de poche avec housse. Ohmètre, voltmètre CC et AC 0,2 V à 600 V - Ampèremètre 0,1 µA à 10A CC
---------	--

Entretien batterie



24766 J	Sangle cuir lève-batterie	15385 A	Pèse acide/antigel
		15410 F	Pèse acide avec étui P.V.C

Bacs à batterie



Polypropylène rigide, léger, incassable, résistant aux acides et à l'essence.

Les batteries à électrolyte liquide doivent être placées dans un bac étanche pouvant recueillir un écoulement accidentel.

Ref AB	Désignation	Couleur	Marque	Dimensions
13678 G	A		NUOVA RADE	Int. 290 x 180 x H 170 mm - Ext. 355 x 230 x H 250 mm
13677 I	A		NUOVA RADE	Int. 400 x 180 x H 190 mm - Ext. 480 x 220 x H 250 mm
3640 E	B Bac avec sangle et boucle nylon	noir	ATTWOOD	Int. 270 x 180 x H 210 mm - Ext. 360 x 245 x H 270 mm
26442 D	B Bac, léger et aéré	noir	ATTWOOD	Int. 325 x 180 x H 220 mm - Ext. 425 x 245 x H 280 mm
3641 C	B Bac, léger et aéré	noir	ATTWOOD	Int. 390 x 180 x H 200 mm - Ext. 480 x 230 x H 260 mm
13676 K	C Bac portable fermeture par sauterelles		NUOVA RADE	Int. 350 x 180 x H 150 mm - Ext. 425 x 230 x H 300 mm

Supports Bacs à batterie



Les batteries doivent être fixées de façon à prévenir tout risque de désarrimage, quel que soit l'angle de gîte du navire.

Bases porte-réservoir voir p. 296

8028 E	A	Support bac à batterie Inox	Hauteur maxi 230 mm
19350 K	B	Support réservoir ou bac à batterie plastique noir anti-corrosion	286 x 229 x H 248 mm
19351 I	B	Support réservoir ou bac à batterie plastique noir anti-corrosion	337 x 229 x H 248 mm
14706 A	C	Sangle nylon blanche complète avec pontets et boucle plastique noir pour fixation réservoir ou bac à batterie. Visserie laiton	Longueur 1 360 mm
13761 I	C	Sangle nylon noire complète avec pontets et boucle plastique noir pour fixation réservoir ou bac à batterie. Visserie laiton	Longueur 1 360 mm

Batterie marine servitude et démarrage



Les batteries Delphi Freedom sont le fruit des dernières recherches. Leur conception permet à la fois le démarrage des moteurs (essence, diésel, 2 temps) et l'alimentation des accessoires du bord. Leur résistance aux cyclages (charge/décharge) a été encore améliorée.

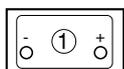


Fig. 1

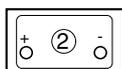


Fig. 2

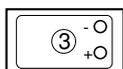


Fig. 3

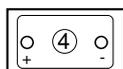


Fig. 4

Comment choisir une batterie

Le choix est déterminé par l'utilisation de l'éclairage de bord de la radio, des équipements électroniques divers. Etablir la somme des consommations de chaque appareil (chaque consommation étant calculée en multipliant la puissance par le nombre d'heures d'utilisation)

Exemple :

- Eclairage de bord	
3 ampoules de 10 Watts pendant 6 heures	= 180 Wh
- Equipement électronique	
100 Watts pendant 8 heures	= 800 Wh
- Feux de navigation	
40 Watts pendant 8 heures	= 320 Wh
Total	= 1300 Wh

Si la tension de la batterie est de 12 Volts, la consommation approchée est de : $1300/12 = 108$ Ah

Sachant qu'une batterie ne doit pas être déchargée au-delà de 20 % de sa capacité nominale, la capacité de la batterie ne pourra être inférieure à $108/0,8 = 135$ Ah.

Réf	Code	Volts	Ah	Courant de démarrage à froid (A) CCA (IEC)	Long mm	Larg mm	Haut mm	Poids	Bornes	Fig
FREEDOM PLUS - Démarrage										
24450 D	BE-040-27P	12	44	250	207	175	175	12,10	standard	1
FREEDOM TRUCK										
16972 C	BE-120-72	12	120	490	514	175	210	32,45	standard	3
23769 I	BE-200-79N	12	200	730	518	291	223	67,00	standard	3
FREEDOM MARINE - Démarrage et servitude										
24171 H	BE-060-20M	12	60	275	242	175	190	14,40	standard	1
24312 E	BE-070-30M	12	70	325	277	175	190	16,90	standard	2
24308 G	BE-090-20M	12	90	390	381	175	190	23,30	standard	1
23203 D	BE-105-54M	12	105	350	330	175	240	26,90	standard	4
24172 F *	BE-105-64M	12	105	350	330	175	240	26,90	à vis	4
23768 K	BE-170-72M	12	170	600	513	217	210	44,20	standard	3
Spéciales pour moteurs électriques										
26516 A	M-24-MF	12	75	250	275	172	227	20,25	vis	4
26517 J	M-27-MF	12	105	350	320	172	227	23,20	vis	4

* Bornes à vis

Batterie marine spécial démarrage



Spéciale pour le démarrage ! Ce type de batterie a été développée pour plus de performance et apporte 15% de puissance de démarrage et 20% de cyclage en plus. En effet, des améliorations essentielles ont été apportées :

- Une nouvelle grille et une nouvelle conception de la matière active
- Une nouvelle configuration des éléments
- Une poignée intégrée
- Un nouveau design de couvercle

20% de durée de vie en plus grâce à ces nouvelles technologies.

Réf	Code	Volts	Ah	Courant de démarrage à froid (A) CCA (IEC)	Long mm	Larg mm	Haut mm	Poids	Bornes	Fig
101712 J	BE06527D	12	65	720	278	175	190	17,3 kg	Standard	1
101713 G	BE09202D	12	90	850	313	175	190	22 kg	standard	1



Réf. AB	Désignation	Dimensions	Ø cylindre	Ø trous fixation	Ø bornes	Observations
23525 D	A Coupe-batterie unipolaire 100 A	66 x 66 x H 105 mm	22 mm	6,5 mm	10 mm	500 A momentané avec clé
13910 G	A Coupe-batterie unipolaire 120 A	Ø 58 x H 72 mm	25 mm	5 mm	10 mm	300 A maxi
39207 D	B Coupe-batterie unipolaire 120 A	Ø 58 x H 72 mm	25 mm	5 mm	10 mm	300 A maxi
19589 I	C Coupe-batterie unipolaire 140 A	collerette Ø 68,5 mm H 116 mm	27 mm	6 mm	10 mm	2000 A sous 3 secondes
21942 I	D Coupe-batterie unipolaire 150 A	Ø 59 mm H 75 mm	23 mm	6 mm	10 mm	300 A sous 5 secondes
2739 B	E Coupe-batterie Unipolaire HELLA 150 A	Ø 57 mm H 106,5 mm	22mm	6,5 mm	10 mm	500 A momentané
19450 G	F Coupe-batterie unipolaire 200 A	Ø 57 mm H 106,5 mm	22mm	6,5 mm	10 mm	1000 A sous 5 sec. Corps anti-feu
9334 D	G Coupe-circuit bipolaire 120 A	90 x 90 x H 142 mm	25 mm	8 mm	+10 mm	2000 A sous 3 secondes

Accessoires de montage

- 29278 I **C** Clé de rechange pour 19589 I
- 1772 I **E** Clé de rechange avec ergot métal - Pour 2739 B - 13910 G - 21942 I
- 28982 F **F** Clé de rechange pour 19450 G
- 29278 I **G** Clé de rechange pour 9334 D

Un coupe-circuit sur chaque polarité doit être accessible et aussi proche que possible de la batterie. Il doit permettre d'isoler toute l'installation. Il est possible d'utiliser un coupe-circuit bipolaire.

Coupleur de batterie



Le coupleur de batterie permet d'isoler ou, au contraire, de coupler les circuits de servitude et de démarrage du moteur. Se pose de préférence sur le circuit côté utilisation (+). La tension d'utilisation maximale de ces coupleurs est de 32 V.



10710 H Coupe batterie 250 A continu 375A intermittent - 68,5 x 68,5 mm

10716 G Clé de rechange

16350 D

Coupe batterie HELLA 225 A continu 1000A intermittent (10s) 68 x 68 mm



10711 F Coupe batterie 250 A continu 375 A intermittent - 68,5 x 68,5 mm



27790 I Coupe-batterie

27789 E Coupleur de batterie 300 A continu 400A intermittent - 101 x 101 mm



2902 F Coupleur 150 A continu - 300A intermittent - 134 x 134 mm



13465 B

Coupleur 140 x 140 mm - H 89 mm. Indiqué pour fort ampérage : 360 A continu - 600 A intermittent. Boîte polycarbonate résistant. Contacts cuivre.



101743 I Coupleur 350 A continu, 600A (5 min) et 1600 A instantané. Chaque position comporte un témoin lumineux. Très compact : 100 x 100 mm

101760 I Coupe-batterie 350 A continu, 600 A (5 min) et 1600 A instantané. Chaque position comporte un témoin lumineux. Très compact : 100 x 100 mm



Boîte plastique rouge avec clé

15509 I Coupleur PERKO ø 130 mm - H 70 mm - 250 A continu - 360 A intermittent



17678 I Coupleur ø 145 mm - H 67 mm - 250 A continu - 300 A intermittent Permet de changer de batterie sans arrêter le moteur



2720 A Coupleur ø HT 140 mm - H 70 mm - 150 A en continu



Nb pôle ou fonction	décalage angulaire	numéro schéma
Interrupteur 1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles		1101A4 1102A4 1103A4 1104A4
Inverseur (avec 0) 1 pôle 2 pôles 3 pôles 4 pôles		2201C8 2202C8 2203C8 2204C8
3 directions 1 pôle 2 pôles 3 pôles		2301A4 2302A4 2303A4

Réf. AB	A	Caractéristiques	
22068 K	12	PR	12-1102 A4
19754 I	12	PR	12-2201 C8
19755 G	12	PR	12-2202 C8
24065 G	12	PR	12-2203 C8
19756 E	12	PR	12-2301 A4
19757 C	12	PR	12-2302 A4
23667 F	25	PR	26-1102 A4
19983 E	25	PR	26-2201 C8
12214 J	25	PR	26-2202 C8
15619 B	25	PR	26-2203 C8
19982 G	25	PR	26-2301 A4
19981 I	25	PR	26-2302 A4
15970 A	25	PR	26-2303 A4
23668 D	40	PR	40-1102 A4
19761 A	40	PR	40-2201 C8
12215 H	40	PR	40-2202 C8
15620 F	40	PR	40-2203 C8
19758 A	40	PR	40-2301 A4
19759 J	40	PR	40-2302 A4
19760 C	63	PR	63-2201 C8
12216 F	63	PR	63-2202 C8
19762 J	63	PR	63-2301 A4
19763 H	63	PR	63-2302 A4
19764 F	125	PR	125-2201 C8
19765 D	125	PR	125-2202 C8
14556 E	125	PR	125-2203 C8

Coupe-circuit et coupleur



A



B



C



D

Réf. AB	Code	Caractéristiques (32 V maxi)	5 secondes
19436 A	A E 100	Interrupteur 300 A + coup excitation	2500 A
24083 E		Clé seule pour 19436 A	
19437 J	B E 191	Interrupteur 300 A bipolaire	2500 A
19438 H	B E 196 SM	Interrupteur 300 A bipolaire + coup excitation	2500 A
19439 F	C E 202	Coupleur coupe-batterie 12 V - 250 A	2500 A
16346 F	D E 21 N	Coupe-batterie 300 A - poignée noire	1000 A
19435 C	D E 21 R	Coupe-batterie 300 A - poignée rouge	1000 A
19867 G	E E 51 PE	Coupe-batterie 300 A à clef	2500 A
21902 J		Clé seule pour 19867 G	



E

Réf. AB	Dimensions	Ø cylindre	Ø trous fixation	Ø bornes
19435 C	Ø 67 mm H 95 mm	23 mm	8,5 mm	10 mm
16346 F	Ø 67 mm H 95 mm	23 mm	8,5 mm	10 mm
19436 A	90 x 95 x H 150 mm	—	8,5 mm	10 mm
19437 J	135 x 95 x H 140 mm	—	8,5 mm	10 mm
19438 H	135 x 95 x H 160 mm	—	8,5 mm	10 mm
19439 F	115 x 80 x H 145 mm (125 x 107)	—	8,5 mm	10 mm
19867 G	120 x 62 x H 150 mm	22 mm	6,5 mm	10 mm



Caractéristiques :

- Tension d'entrée : 115 ou 230 Vca +/-15%.
- Fréquence d'entrée de 47 à 63 Hz.
- Tension de sortie (selon modèle) : 12, 24 ou 48 Vcc +/-1%.
- Trois cycles de charge automatiques : Boost, absorption, floating.
- Boost temporisé programmable par switch interne.
- Répartiteurs de charge intégrés sur chaque sortie batterie.
- Sortie spécifique adaptée à la charge de la batterie moteur.
- Sélection de niveau de charge selon le type de batterie par switch interne.
- Possibilité de réglage de la tension de sortie par potentiomètre interne.
- Visualisation : LED présence secteur et LED états de charge (boost/absorption, intermittent, floating, permanent).
- Protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité.
- Fusibles en entrée et en sortie.
- Tropicalisation de la carte électronique après montage des composants.
- Vernis hydrofuge.
- Electro-ventilateur thermostaté à faible niveau de bruit.
- Température de fonctionnement : -10°C/+40°C.

Cette gamme de chargeur peut-être équipée d'un afficheur ampèremètre / voltmètre. Nous consulter.

Réf	Type chargeur	Tension / Courant	Nbre de sorties	Poids Kg	Hauteur mm	Largeur mm	Profondeur mm
11210 A	CPS70-1A	12V/06 A	2	1,6	160	215	80
11211 J	CPS120-1A	12V/10 A	2	1,7	160	215	80
11212 H	CPS190-1A	12V/16 A	3	2,4	200	270	120
11213 F	CPS300-1A	12V/25 A	3	2,9	200	270	120
11214 D	CPS480-1A	12V/40 A	3	3,6	230	290	120
11215 B	CPS720-1A	12V/60 A	3	4,6	280	360	135
11216 K	CPS1100-1A	12V/80 A	3	7,1	375	235	163
11218 G	CPS480-2A	24V/20 A	3	3,6	210	290	110
11219 E	CPS720-2A	24V/30 A	3	4,6	280	360	135
11220 I	CPS1200-2A	24V/50 A	3	5,0	280	360	135
11221 G	CPS1440-2A	24V/60 A	3	5,1	280	360	135
11222 E	CPS2160-2A	24V/80 A	3	21,0	490	400	250



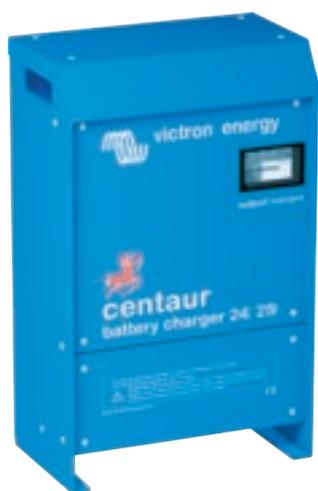
Un seul coffret permettant une installation simplifiée, un gain de place et de temps lors de la pose. Centralisation des commandes de protection.

Ce coffret comprend : un chargeur automatique de batterie - un disjoncteur différentiel 16 Amp avec différentiel de 30 mA - 2 ou 3 disjoncteurs (suivant le modèle) pour la protection des appareils 220 Volts se trouvant à bord.

Réf	Réf. CRISTEC	Amp. (A)	tension de sortie (V)	Tension d'entrée (V)	Nb sorties	Dimensions mm
100114 A	SEEL 006685	10	12	110/220	2	290 x 202 x 63
100115 J	SEEL 006686	16	12	110/220	2	346 x 202 x 101
100116 H	SEEL 006687	25	12	110/220	3	346 x 202 x 101
100117 F	SEEL 006912	40	12	110/220	3	303 x 290 x 101

Caractéristiques :

- Tension d'entrée : 115 ou 230 V +/- 15%
- Fréquence : 47 à 63 Hz
- Led verte pour présence secteur
- Indice de protection : IP 21
- Arrivées et sorties sur bornes au travers de presse-étoupes



Caractéristiques communes à toute la gamme :

- Tension d'entrée universelle 90-265Vac / 45-65 Hz, pleine puissance sur toute la plage de tension
- Facteur de puissance 1 en entrée
- 3 sorties pleine puissance
- Ampèremètre puissance de sortie totale
- Courbe de charge 3 étapes IUOU
- 4 tensions de charge prédéfinies, sélection par switch (Générique, Gel, Liquide, AGM), autres réglages par potentiomètres
- Compensation automatique de température
- Ventilation forcée auto-régulée
- Raccordements sur bornes
- Coffret alu, peinture époxy RAL 5012, électronique marinisée, Protection selon IP21
- Conformité totale aux normes, y compris UL (USA), marquage CE

Réf	Modèle	Voltage	Amp.	Nb sorties	Dimensions H x L x P mm	Poids Kg
101767 F	12/50	12 V	50 A	3	425 x 240 x 135	5
101768 D	12/80	12 V	50 A	3	500 x 250 x 135	10
101769 B	12/100	12 V	100 A	3	500 x 250 x 135	10
101770 F	24/25	24 V	25 A	3	425 x 240 x 135	5
101771 D	24/50	24 V	50 A	3	500 x 250 x 135	10
101772 B	24/80	24 V	80 A	3	500 x 250 x 240	12
101773 K	24/100	24 V	100 A	3	500 x 250 x 240	12

Convertisseur sinusoïdal



Sortie sinusoïdale pure, puissance instantanée et rendements élevés sont des caractéristiques communes à tous les convertisseurs Victron Energy. Les technologies de commutation hybride et basse fréquence combinées assurent le meilleur des deux mondes - rendement et encombrement optimum - et apportent la fiabilité et la puissance recherchées pour les utilisations les plus sévères. La gamme s'étend de 175 Watts à 2500 Watts pour une alimentation en 12 ou en 24 Volts. Les puissances supérieures ou les configurations triphasées sont réalisées par une simple mise en parallèle. Les tensions de sortie 115V/60Hz ou 230V/50Hz sont disponibles sur toute la gamme.

Réf	Modèles	V	P. à 30 min W	P. cont. W	P. max W	Dimensions mm	Poids Kg
17590 A	12/175	12	200	175	350	73 x 110 x 210	2
17591 J	12/225	12	250	225	500	90 x 150 x 176	2,8
17170 A	12/500	12	500	525	900	107 x 187 x 227	6
17171 J	12/850	12	1000	850	1600	110 x 210 x 385	11
100605 D	12/1300	12	1500	1300	2300	362 x 258 x 218	12
100644 E	12/2000	12	2500	2000	4500	362 x 258 x 218	18
17592 H	24/300	24	300	300	600	90 x 150 x 176	3,3
17177 I	24/650	24	750	650	1500	107 x 187 x 227	6,5
17181 G	24/900	24	1000	900	2500	283 x 200 x 187	8,5
17216 C	24/1300	24	1550	1300	3000	362 x 258 x 218	12
100141 I	24/2500	24	3000	2500	6000	362 x 258 x 218	18

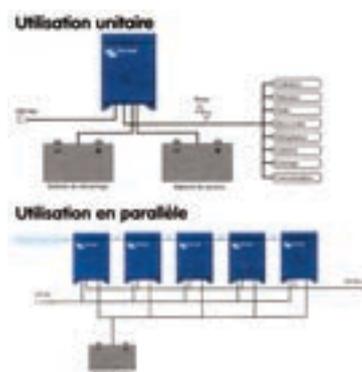
Convertisseur - Chargeur Phœnix multi et multiplus



Ces "deux-en-un" mettent fin aux compromis et intègrent en une seule unité compacte toutes les caractéristiques avancées des convertisseurs et des chargeurs Victron. Et ce n'est pas tout : un commutateur ultrarapide assure automatiquement le transfert entre le convertisseur et le secteur (ou le groupe), sans aucune perturbation pour les appareils alimentés. Le multi est aussi équipé de la fonction PowerControl qui régule la puissance du chargeur afin d'éviter toute surcharge en entrée lors des variations de consommation à bord.

Les modèles MultiPlus apportent une fonction interactive complémentaire baptisée PowerAssist : lorsque la puissance demandée en sortie dépasse momentanément celle du secteur ou du groupe, le convertisseur fournit le complément en utilisant simultanément l'énergie de la batterie. Il sera ainsi possible de démarrer une ou plusieurs utilisations à fort courant d'appel, comme par exemple les climatiseurs, sans surdimensionnement du groupe et sans crainte de faire disjoncter les protections du secteur ou du quai.

Protection totale contre les courts-circuits, les surcharges, les échauffements, les ondulations en entrée et les inversions de polarité. Fonctionnement en parallèle (jusqu'à 5 unités).



Réf	Type	V	Charge A	P. 30 min W	P. continu W	P. Max W	Dimensions mm	Poids Kg
MULTI								
100186 I	12/1300/70	12	70	1500	1300	2300	362 x 258 x 218	12
100645 C	12/2000/120	12	120	2500	2000	4500	362 x 258 x 218	18
100142 G	24/1300/40	24	40	1600	1300	3000	362 x 258 x 218	12
100599 F	24/2500/70	24	70	3000	2500	6000	362 x 258 x 218	18
MULTIPLUS								
101001 I	12/2000/120	12	120	2500	2000	4500	362 x 258 x 218	18
101000 K	24/2500/70	24	70	3000	2500	6000	362 x 258 x 218	18

Avec courbe de charge adaptative 4 étapes

Tableau de commande pour chargeur et convertisseur



100826 J Tableau de contrôle pour chargeur



Le courant de quai étant parfois insuffisant, le potentiomètre sur ce panneau permet de limiter la puissance absorbée par le chargeur et ainsi d'éviter de faire disjoncter la borne d'alimentation du quai.

17597 I Panneau Charge output



100827 H Tableau multicontrôle pour COMBIMULTI et MULTIPLUS

Convertisseur portable



Les convertisseurs de courant pseudo sinusoïdal portatifs, vous permettront à n'importe quel endroit, de posséder du 220 V 50 Hz pour recharger les batteries de magnétoscopes, alimenter une TV, une micro-chaîne, du petit outillage portatif, machine à café, etc...
Alimentation : entrée soit 12, soit 24 V - sortie 220 V 50 Hz +/- 10 %.

Réf.	Entrée	Sortie	W	Rend. %	Poids kg	Dimensions mm
9814 A	10-15 V	220 V	150	90	0.7	162 x 104 x 58
9821 D	10-15 V	220 V	300	90	0.9	232 x 104 x 58
9822 B	10-15 V	220 V	600	90	2.1	290 x 205 x 73
14723 A	20-32 V	220 V	300	90	0.9	232 x 104 x 58
100640 B	20-32 V	220 V	600	90	2,1	290 x 205 x 73

Convertisseur Orion continu/continu



Avec sa tension constante de 13,6 Volts, ce convertisseur est également adapté à la charge de batteries de démarrage ou de service. Il remplacera ainsi avantageusement un chargeur standard supplémentaire. En plus, les Orion 24/12-20 peuvent fonctionner en parallèle permettant d'atteindre des puissances de 40 ou 60 ampères, voire davantage. Dimensions : 210 x 151 x 90. Poids : 1,5 kg.

14950 A Orion 24 V/12-20 A - Utilisable comme chargeur

Relais

Réf. AB	Volt	Amp	Support	Nb de bornes	Fonction
24830 E	12	30	oui	5	1 contact travail
12138 K	12	30	non	4	1 contact travail
24831 C	12	50	oui	4	1 contact travail
24829 A	24	20	oui	5	1 contact travail
14558 A	24	50	oui	4	1 contact travail
101002 G	12	20	oui	5	inverseur
101003 E	24	20	oui	5	inverseur

Nous vous conseillons l'emploi de relais de puissance : pour éviter de trop longues lignes électriques de puissance, pour éviter les chutes de tension, pour préserver les contacts électriques des interrupteurs.

**Pour des puissances plus importantes
Voir p. 89**

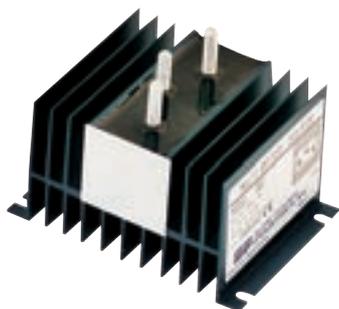
Automate de commutation - Victron



Inverseur automatique 220 V. Temps de commutation : 20 Ms.
Dim. boîtiers : 200 x 120 x 75 mm. Poids 0,8 kg.

17593 F Inverseur automatique "Filax", 1 entrée/ 2 sorties - 3,5 Kw

Commutateur électronique (répartiteur)



A partir d'alternateurs ou chargeurs de batterie, permet de recharger simultanément plusieurs batteries tout en les isolant entre elles.

101051 E Diode pour montage des commutateurs 2702/2703/3202/3203

Réf.	Type	Ampérage	Entrée	Sortie	Borne tension de référence
13824 K	702	70	1	2	non
19487 F	702R-L	70	1	2	oui
13825 I	703-R	70	1	3	oui
19488 D	704	70	1	4	non
13827 E	2702	70	2	2	non
13828 C	2703	70	2	3	non
13826 G	1202-L	120	1	2	non
19489 B	1203	120	1	3	non
19490 F	3202	120	2	2	non
13829 A	3203	120	2	3	non
17704 A	1602	160	1	2	non

Premier constructeur européen de Groupes électrogènes marins 3000 tr/mn (fabrication allemande). Fischer Panda est le seul fabricant du monde utilisant un générateur asynchrone réglé (divers brevets). Le réglage se fait à l'aide du "VCS" qui corrige la vitesse de rotation du moteur diésel en fonction de la charge du générateur (tolérance de tension de ± 3 V jusqu'à 80% de la charge maximum). Un amplificateur de courant de démarrage intégré, ABS, amplifie de courant de démarrage jusqu'à 300% et permet d'exploiter le rendement permanent du générateur jusqu'à 100% pour des consommateurs inductifs (moteurs électriques, compresseurs de climatisation etc.) même compensation individuelle des différents moteurs électriques.



Pour les modèles de grande puissance, nous consulter.

Caractéristiques :

Motorisation FARYMANN pour les PANDA 4500 et KUBOTA pour les autres.
 Alternateur asynchrone 220 V monophasé jusqu'au PANDA/24NE, 380 V triphasé pour les plus puissants (220V entre phases). Autres voltages sur demande.
 Les groupes Bi-voltages (220/380 V) sont livrables uniquement sur demande.
 Refroidissement indirect à l'eau douce pour tous les modèles sauf le 4000SC.
 Groupes livrés complets avec cocon et tableau de commande à distance.
 Régulation électronique de tension sauf pour la série 4000.
 Sécurité de surveillance (température eau, culasse, échappement et pression d'huile).
 Câblage et sorties prêts à être connectés (gain de temps au montage).
 Tableau de commande à distance avec tous les témoins de contrôle.

Groupes Diesels Marins

Tout le monde sait que les Panda sont sympas mais sait-on aussi qu'ils sont :



Très nombreux
 Pas moins de 25 modèles (PANDA 4500 à PANDA 90 000ST).



Très puissants
 Equipés des meilleurs moteurs diesels (Kubota Yanmar - Faryman) ils sont capables de démarrer et d'alimenter les appareils électriques les plus gourmands.



Très silencieux
 Quand ils ronronnent dans leur cocon, on ne les entend presque pas tellement l'insonorisation a été soignée.



Très compacts
 Les plus petits du monde par rapport à leur puissance.

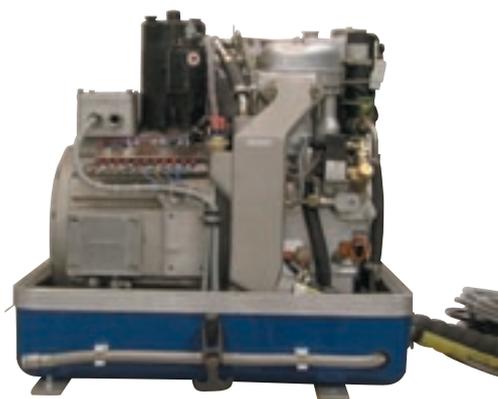


Très légers
 Jusqu'à 2 fois moins lourds que certains de leurs concurrents à puissance égale.



Très bien refroidis
 Les moteurs et les génératrices sont entièrement refroidis par l'eau, ce qui leur assure les meilleures conditions de fonctionnement surtout sous les tropiques.

Groupe électrogène 3000T/min - Refroidissement direct



Le groupe de base. Modèle de base de prix particulièrement avantageux, équipé du légendaire monocylindre diesel Marine de Faryman. Refroidissement à l'eau de mer pour moteur et génératrice. Poids faible, encombrement réduit, excellente insonorisation. Apte à l'emploi pour installations de conditionnement d'air jusqu'à 12.000 BTU. Seulement 230 V. GFK (série 3D, polyester et tissu de verre). Amplificateur du système de démarrage (ASB).

PMS 4.500 SCB	Faryman Diesel monocylindre 298 ccm	Niveau sonore : 54dB	Lg 520 x l 370 x ht 520 mm	Poids : 117 Kg
----------------------	-------------------------------------	----------------------	----------------------------	----------------

Réf AB	Modèle	Puissance KVA	Puissance KW	Moteur	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids Kg	Tolérance
19463 I	PMS 4500 SCB	4,5	3,8	FARYMANN 18 W 430	520	370	520	117	± 8 %

Groupe électrogène 3000T/min - Série 220 ou 380 V - Refroidissement par échangeur



Refroidissement à deux circuits pour moteur et générateur. Echangeur thermique et pompe d'eau de mer sont intégrés dans le cocon insonorisé, compact. Le système de refroidissement professionnel à deux circuits exclut toute corrosion obturation des canaux de refroidissement même en cas de teneur saline très élevée. Grâce à l'ABS, apte à l'emploi pour installations de conditionnement d'air et dessalinisateurs. Cocon Supersilent GFK (série 3D, polyester et tissu de verre). Amplificateur du système de démarrage (ASB).

PMS 4.500 FCB	Faryman Diesel monocylindre 298 ccm	Niveau sonore : 54dB	Régulation de tension mécanique (D) + ASB
PMS 6.000 ND	Kubota Diesel à 2 cylindres 479 ccm	Niveau sonore : 52dB	Régulation de tension mécanique (D) + ASB
PMS 8.000 NE	Kubota Diesel à 2 cylindres 479 ccm	Niveau sonore : 52dB	Régulation de tension électronique (VCS) + ASB
PMS 9.000 ND	Kubota Diesel à 3 cylindres 719 ccm	Niveau sonore : 53dB	Régulation de tension mécanique (D) + ASB
PMS 12.000 NE	Kubota Diesel à 3 cylindres 719 ccm	Niveau sonore : 53dB	Régulation de tension électronique (VCS) + ASB
PMS 14.000 NE	Kubota Diesel à 3 cylindres 780 ccm	Niveau sonore : 54dB	Régulation de tension électronique (VCS) + ASB

Réf AB	Modèle	Puissance KVA	Puissance KW	Moteur	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids Kg	Tolérance
28469 G	PMS 4500 FCB	4,5	3,8	FARYMANN 18 W 430	520	370	520	126	± 3 V
17060 H	PMS 6000 ND	5,9	5	KUBOTA Z 482	600	450	580	164	± 8 %
19464 G	PMS 8000 NE	7,7	6,5	KUBOTA Z 482	600	450	580	164	± 3 V
19928 B	PMS 9.000 ND	8,8	7,5	KUBOTA D 722	700	470	580	185	± 8 %
19465 E	PMS 12.000 NE	11,8	10	KUBOTA D 722	700	470	580	192	± 3 V
19466 C	PMS 14.000 NE	14	11,9	KUBOTA D 780	720	470	580	229	± 3 V

Suivant leur puissance les groupes électrogènes Panda 1500 T/min (comme les versions 3000 t/min) sont équipés en standard de :

- Jusqu'à 25 KW du cocon insonorisé "Supersilent" série "3D" (GFK) en polyester et tissu de verre. La partie supérieure est démontable en deux parties dans le sens de la longueur.

- Pour les puissances supérieures du cocon insonorisé "Supersilent" tout inox poli (version MPL). La partie supérieure est démontable, elle comprend suivant la taille de 9 à 15 éléments pouvant être enlevés individuellement.



Cocon GFK



Cocon MPL

Caractéristiques :

Refroidissement de la génératrice et du moteur par échangeur eau douce
 Garantie de la génératrice 4 ans
 Générateur suspendu par silentblocs dans le cocon
 Régulation électronique assurant une tension (+/- 3V) et une fréquence stable
 Courant de démarrage amplifié jusqu'à 300% grâce à la "BOOSTER BOX" type ASB intégrée
 Isolation bipolaire (nous consulter)
 Livrés entièrement pré-câblés (gain de temps de pose)
 Tableau de commande à distance 8 fonctions avec arrêt automatique du générateur (livré avec 7 mètres de câble)

Fonctions du tableau de commande :

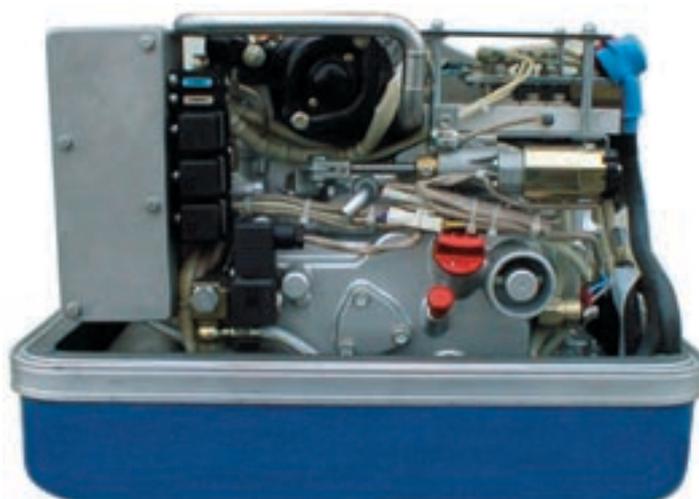
- Température eau de refroidissement du moteur
- Température de l'échappement
- Température huile moteur
- Charge batterie
- Pression d'huile moteur
- Présence 220V CA
- Sous-tension AC
- Horamètre
- Commandes préchauffage, démarrage et arrêt

Bi-voltage sur commande (220V monophasé et 380V triphasé) permettant de fournir simultanément deux tensions et puissances grâce aux deux bobinages séparés galvaniquement ("DVS").

Réf	Modèles	Puissance nominale Kw	Puissance continue Kw	Cocon	Moteur *	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids Kg	Niveau Db 7m/3m/1m
100806 E	PMS-HD 7,5-4 KU	6,5	6,0	GFK	Kubota D905	830	515	670	245	52/62/66
100807 C	PMS-HD 09-4 KU	8,0	7,5	GFK	Kubota D1105	830	515	670	252	52/62/66
100751 D	PMS-HD 14-4 KU	10,5	9,5	GFK	Kubota V1505	945	515	690	347	52/62/66
100808 A	PMS-HD 17-4KU	14,7	13,4	MPL	Kubota V2203	1240	680	790	490	53/63/67
100809 J	PMS-HD 22-4 KU	18,6	16,8	MPL	Kubota F2803	1310	680	790	705	53/63/67
100810 C	PMS-HD 30-4 KU	25,0	23,0	MPL	Kubota V3300	1350	740	850	775	54/54/68
100811 A	PMS-HD 41-4 PK	35,0	33,0	MPL	Perkins 1004G	1370	780	990	960	55/66/70
100812 J	PMS-HD 54-4 MTU	50,0	45,0	MPL	MTU OM 364A	1500	900	1090	1380	55/65/69

* la marque du moteur peut être différente pour des applications spéciales.

Groupes électrogènes diesel très compacts spécialement conçus pour la charge des batteries 12 ou 24 V. Motorisation KUBOTA. Refroidissement par échangeur à eau douce pour tous les modèles. Groupes livrés complets avec cocon et tableau de commande à distance. Régulation électronique jusqu'à 80 % de la charge. Sécurité de surveillance (température eau, culasse, échappement et pression d'huile). Isolation capsule 3D.



Type	Réf.	Moteur	Voltage	KW	A	tr/min	Nb de cylindre	Cm³	Refroidissement	Poids Kg	Dimensions mm
AGT 4000	16968 E	KUBOTA	12 V	4	280	2200/3000	1	309	Par échangeur	91	595 x 400 x 400
AGT 4000	28881 A	KUBOTA	24 V	4	140	2200/3000	1	309	Par échangeur	91	595 x 400 x 400

Kit de montage pour groupe électrogène

Comprend tous les accessoires nécessaires pour un premier montage.

100098 F Kit d'installation mécanique pour PANDA 4500 à 14000

Composition :

Réf.	Qté	Désignation
12222 K	1	Waterlock LP40R Ø 40 mm
12223 I	1	Col de cygne LT 40 Ø 40 mm
12225 E	4 m	Tuyau d'échappement Ø 40 mm
12219 K	1	Jonction soudée Ø 40 mm
3194 B	1	Sortie d'échappement Ø 40 mm
21880 E	8	Collier inox 40-60 mm
12221 B	1	Coude anti-siphon
4629 J	1	Passe 3/4"
4013 E	1	Vanne 3/4"
27688 K	1	Embout mâle 3/4"
22612 C	1	Filtre 3/4"
3958 G	5 m	Tuyau cristal tressé Ø 19 mm
	12	Collier inox 18 mm - 28 mm
	5 m	Tuyau gasoil flexible Ø 8 mm
12306 E	2	Embout mâle 3/8 D. ext. 8,5 mm
4002 J	1	Vanne 3/8"
	8	Collier inox 9-16 mm

Accessoires pour groupe électrogène



Le séparateur eau-gaz permet de diminuer d'environ 50 % le bruit externe d'échappement. Avec ce dispositif, les gaz de combustion sont expulsés sans bruit de clapotis d'eau. Le séparateur doit être placé au minimum 600 mm au-dessus de la ligne de flottaison, la sortie d'eau doit être placée au-dessous de la ligne de flottaison par l'intermédiaire d'un passe-coque.

Inox - Accastillage Bernard

7029 H	Ø 40-25-40 mm (échappement/eau/échappement)
7170 G	Ø 40-30-40 mm (échappement/eau/échappement)
7322 J	Ø 51-34-51 mm (échappement/eau/échappement)

Plastique - Vetus

5960 J	Ø 40-38-40 mm (échappement/eau/échappement)
5954 E	Ø 50-38-50 mm (échappement/eau/échappement)



Pour une protection maximale de votre groupe, pensez aux filtres séparateurs RACOR voir page 300 Tuyaux voir page 299

Entretien : Les kits de grande croisière comportent les principales pièces d'usure que le propriétaire du bateau peut changer lui-même (courroie, filtre, joint, etc...)

12295 F	Kit de grande croisière PANDA 4500
100673 I	Kit de grande croisière PANDA 6000
12294 H	Kit de grande croisière PANDA 8000
12287 E	Kit de grande croisière PANDA 9000
100674 G	Kit de grande croisière PANDA 12000
12286 G	Kit de grande croisière PANDA 14000

Panneau solaire flexible **UNI-SOLAR.**



La souplesse d'un tapis ! Module au silicium amorphe triple couche (Triple junction technology). Fournis avec cordon, prise et diode anti-retour. S'adaptent à pratiquement toutes les formes, peuvent se rouler et se ranger après utilisation.

101847 H	Panneau solaire flexible 12 V - 11 W	540 x 424 x 5 mm	Poids 0,9 Kg	
101848 F	Panneau solaire flexible 12 V - 32 W	1416 x 424 x 5 mm	Poids 2,14 Kg	

Panneau solaire rigide **UNI-SOLAR.**



Module au silicium amorphe triple couche (Triple junction technology). Le montage sur cadre d'aluminium confère aux panneaux fiabilité et résistance aux chocs. Peu sensible aux ombrages.

101849 D	Panneau solaire rigide 12 V - 32 W	1466 x 382 x 31 mm	Poids 4,80 Kg	
101850 H	Panneau solaire rigide 12 V - 42 W	928 x 741 x 31 mm	Poids 6,27 Kg	
101851 F	Panneau solaire rigide 12 V - 64 W	1366 x 741 x 31 mm	Poids 9,17 Kg	

Exemples d'installation



Suivant votre installation, un régulateur de charge peut être indispensable, nous consulter.

Panneau solaire portatif "ICP battery saver" **UNI-SOLAR.**



Panneaux solaires portatifs pouvant soit être déroulés sur le pont pendant la croisière, soit être posés sur un sac à dos. 3 mètres de câblage, sangle et sac de transport fournis.

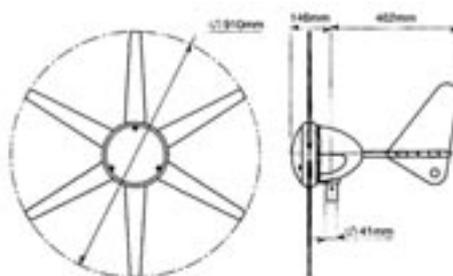
101845 A	Panneau solaire super flexible 12 V - 5 W	300 mA à 16,5 V	20/25 W jour	Dimensions ouvert : 597 x 305 mm - Poids (nu) 360 g	
101846 J	Panneau solaire super flexible 12 V - 10 W	600 mA à 16,5 V	40/50 W jour	Dimensions ouvert : 1092 x 305 mm - Poids (nu) 700 g	

Chargeur solaire "I-SUN" **UNI-SOLAR.**



Idéal pour la recharge des téléphones portables, caméscope, lecteur MP3, Note book, etc... Câbles de connections et 7 adaptateurs mâles et femelles fournis. Sorties 290 ma à 7,6 Volts (6 Vcc) - 145 ma à 15,2 Volts (12 Vcc).

101853 B	Chargeur solaire multi-voltages 2,2 W	184 x 114 x 32 mm	Poids 311 g	
-----------------	---------------------------------------	-------------------	-------------	--



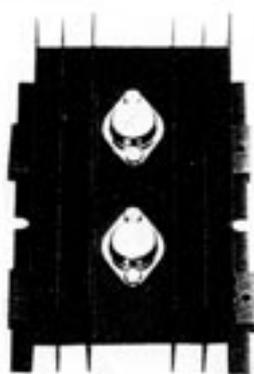
Caractéristiques :

Ø 910 mm - Longueur : 462 mm - Longueur pales : 146 mm
Manchon pour mât Ø 41 mm

ÉOLIENNE RUTLAND 913.
Régulateur (fourni) Type RT 200.
Grâce à son nouveau concept, l'éolienne RUTLAND 913 fournit plus d'énergie que les modèles précédents.
Ce nouveau modèle d'éolienne marine combine à la fois robustesse, technologie avancée, aérodynamisme sous un nouveau design.
Indispensable, l'éolienne RUTLAND 913 fournit l'énergie nécessaire à la consommation électrique d'aujourd'hui. Elle diminue la consommation de carburant et augmente la durée de vie des batteries fournissant ainsi

l'énergie nécessaire au matériel de navigation.
La qualité des matériaux lui assure une grande longévité. Sur le plan électrique, elle ne génère aucun parasite conformément aux directives actuelles de la CEE (marquage CE).
Comme ses modèles précédents, elle commence à débiter à 5 nœuds et délivre 1,5 Ampères sous 9 nœuds et 6 Ampères sous 19 nœuds de vent. Pour des vents faibles, elle vous offre l'énergie la moins chère du marché et bénéficie de l'excellente réputation de robustesse et de performance de la marque RUTLAND depuis 15 ans.

Si elle n'est pas assez puissante pour assurer l'alimentation totale du bateau, elle permet, pendant l'hiver, de laisser branchés une pompe automatique, une alarme ou un aérateur. Elle permet également de fournir le courant lors d'un mouillage forain, ou en l'absence de prise de quai. Sa dérive lui permet de demeurer dans l'axe du vent et de conserver un rendement maximal en toutes circonstances.



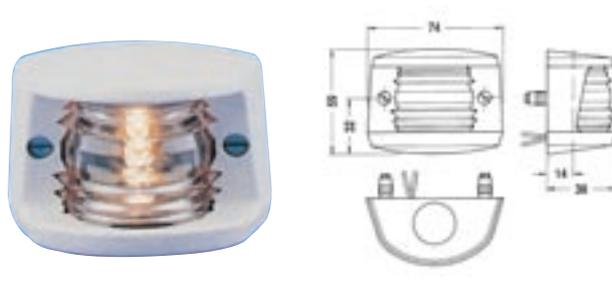
LE RÉGULATEUR
RT 200 est conçu pour les éoliennes 913 ou panneaux solaires jusqu'à 200 Watts. Ce nouveau régulateur est muni d'un LED indiquant les périodes de dissipation et d'une diode antiretour

9525 H	Kit éolienne + régulateur RT 200 12V	10,5 Kg
9526 F	Kit éolienne + régulateur RT 200 24V	10,5 Kg
11200 D	Régulateur de rechange pour éolienne 9525 H	



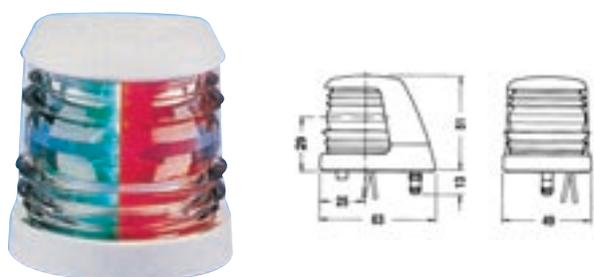
Classe de protection IP45.
Feux fixation latérale. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Boîtier noir	Boîtier blanc	
17405 K	19252 K	Tribord 112,5°
17406 I	19253 I	Bâbord 112,5°



Feu de poupe blanc 135°. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

17404 B	Feu boîtier noir
19254 G	Feu boîtier blanc



Feux fixation à plat. Boîtier polycarbonate noir ou blanc. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

Boîtier noir	Boîtier blanc	
17403 D	18231 B	Bicolore 112,5° x 2
18192 H	29070 K	Tribord 112,5°
18190 A	29071 I	Bâbord 112,5°
18191 J	19855 C	Tête de mât 225°
17407 G		Poupe 135°

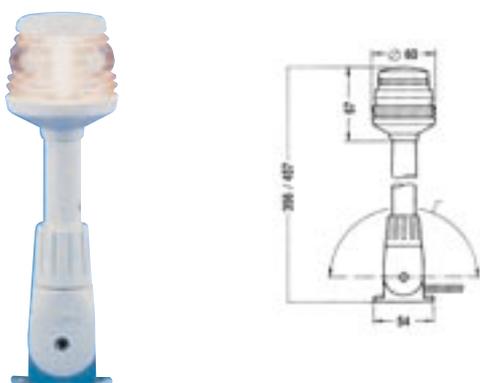


Feu sur mât fixe. Tout horizon blanc 360°. Ampoule halogène 12 V 5 W BA9S (fournie).

17458 A	Feu boîtier noir longueur 102 mm
---------	----------------------------------

Accessoires de rechange

17489 A	Ampoule de rechange halogène BA9S 12V - 5W
---------	--



Feu sur mât inclinable. Mât inclinable sur 180° et pouvant être bloqué dans n'importe quel angle. Tout horizon blanc 360° montage suivant le plan d'inclinaison. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

17693 B	Feu boîtier noir - longueur 356 mm
19251 B	Feu boîtier blanc - longueur 356 mm
17459 J	Feu boîtier noir - longueur 457 mm



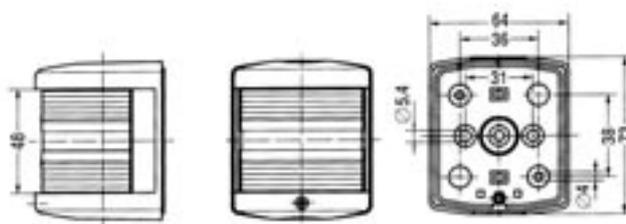
Feu télescopique. Tout horizon 360°. Mât incliné de 15° à prise intégrée. Se fiche comme une prise de courant. Le feu étant démonté (pour éviter le vol ou pour le transport), la prise encastrée est protégée par un bouchon étanche. Ampoule halogène 12 V - 5 W BA9S (fournie).

22581 J	Feu amovible - Boîtier noir - longueur 1220 mm - 12V - 5W
17691 F	Feu non amovible - Boîtier noir - longueur 610 mm - 12V - 5W

Série 25 compacte pour bateaux de moins de 12 mètres



Le corps est en polycarbonate renforcé fibre de verre, donc anti-corrosif, anti-magnétique et résistant aux agents extérieurs. Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection IP 55. Une ampoule navette spéciale, 10 W produit une visibilité minimale de 1 mille pour les colorés et de 2 milles pour les verrines non teintées. La série 25 est conforme au règlement international IMO72 pour tous les bateaux de moins de 12 mètres.



Boîtier noir	Boîtier Noir avec bande inox	Boîtier blanc	Boîtier Blanc avec bande inox	Type de feu
19718 B	17463 H	21734 E	19258 J	Babord rouge
19717 D	17462 J	21735 C	19257 A	Tribord vert
19730 A	17416 F	21737 J	19256 C	Feu bicolore
19715 H	17413 A	21738 H	19260 A	Feu de mât
19716 F	17415 H	21736 A	19259 H	Feu de poupe
19719 K		24099 A		Tout horizon

Accessoires de montage

17498 K	A	Support tête de mât inox
17499 I	B	Support universel montage sur pont
17461 A	C	Support orientable adaptable sur balcon ø maxi 25 mm noir
101006 J	C	Support orientable adaptable sur balcon ø maxi 25 mm blanc
17491 C		Navette 12V - 10W
18039 E		Navette 24V - 10W



A



B

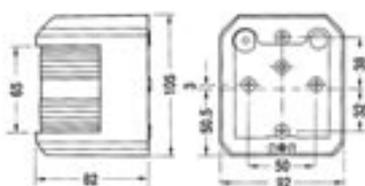


C

Série 41 pour bateaux de 12 à 20 mètres



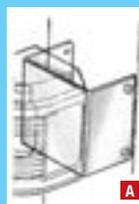
Corps polycarbonate (ABS) renforcé fibre de verre, insensible aux U.V. Classe de protection IP 55. Anti-magnétique. Portée : 2 milles, tête de mât : 3 milles. Equipé en standard d'une ampoule 12 V - 25 W ou 10 W - Culot BAY15D.



Boîtier noir	Boîtier Blanc	Type de feu
17409 C	19263 F	Babord rouge 25W
17410 G	19262 H	Tribord vert 25W
17428 J	19261 J	Feu bicolore 25W
17408 E	19265 B	Feu de mât 25W
17411 E	19264 D	Feu de poupe blanc 10W
14566 B		Feu de poupe jaune 10W

Ampoules - Pièces détachées - Accessoires de montage

17492 A	Ampoule BAY15D - 12V - 25W
17493 J	Ampoule BAY15D - 12V - 10W
18041 G	Ampoule BAY15D - 24V - 25W
18040 I	Ampoule BAY15D - 24V - 25W
18346 G	Presse étoupe
18683 K	Support lampe (douille)
17464 F	A Support inox pour tête de mât
17465 D	B Support universel
17554 F	C Support pour balcon



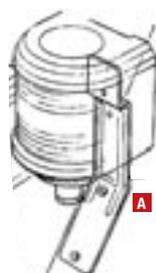
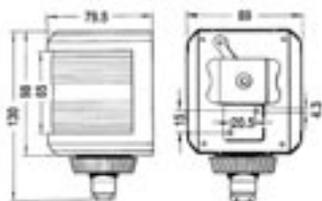
A



B



C



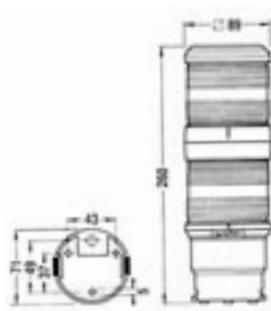
Polycarbonate noir renforcé fibre de verre. Verrine Fresnel, verre acrylique spécial marine. Système de labyrinthe permettant l'écoulement de l'eau éventuellement condensée à l'intérieur du feu. Equipés d'une ampoule préfocussée 12 V, BAY15D facile à changer. Portée minimum : de 2 milles, tête de mât : 3 milles. Classe de protection IP55. Anti-magnétiques.

17694 K	Tribord
17695 I	Babord
19195 H	Bicolore

17697 E	Tête de mât
17696 G	Poupe blanc
19722 K	Poupe jaune

17492 A	Ampoules BAY15D - 12 V - 25 W
17493 J	Ampoules BAY15D - 12 V - 10 W
18040 I	Ampoules BAY15D - 24 V - 25 W
18041 G	Ampoules BAY15D - 24 V - 10 W

19199 K	A Support à plat 195 mm
19194 J	B Support équerre 140 mm
21698 E	B Support équerre amovible
29382 C	C Support sur tube



Homologation IMO 1972. Feu tricolore + feu de mouillage. Hauteur 260 mm avec Quicfits, 221 mm sans quicfits. Boîtier polycarbonate renforcé fibre de verre. Classe de protection IP56. Livré avec ampoule BAY15D pour tous modèles.

Feu tricolore + mouillage (classique)

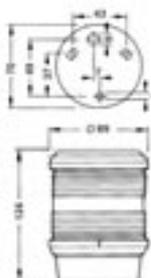
17467 K	12 V - 25+10 W - Avec Quicfits
17466 B	12 V - 25+10 W - Sans Quicfits

Feu tricolore + mouillage + stroboscopique (à éclats)

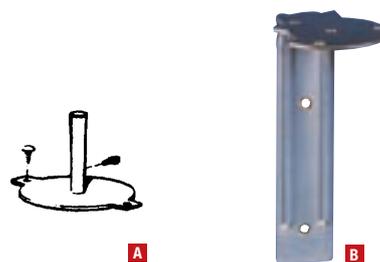
28954 K	12 V - 25+10 W - Avec Quicfits
11153 I	24 V. Avec Quicfits
16319 I	24 V. Sans Quicfits

Socle quicfits de rechange

28741 F	Ancien modèle
16224 I	Nouveau modèle



17412 C	Feu tricolore 12 V - 10 W. Porte girouette en option (19201 F)
19720 D	Feu tout horizon rouge 12 V - 25 W
19721 B	Feu tout horizon vert 12 V - 25 W
17468 I	Feu tout horizon blanc 12 V - 10 W
24848 H	Feu tout horizon blanc 12 V - 10 W (corps blanc)
19198 B	Feu blanc tout horizon à suspendre - 12 V - 10 W. Ø 89 x H 210 mm
100139 G	Support ampoule (douille) pour 19198 B



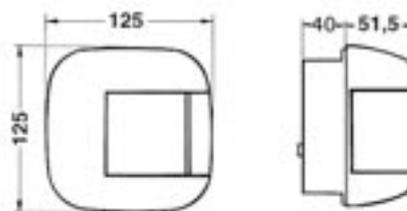
19201 F	A Platine supérieure. Porte girouette
21696 I	B support latéral



Feu 360° blanc à éclats (stroboscopique). 60 flashes/mn. Boîtier noir avec connexions sur socle rapide (Quicfits system). Utilisation réglementée par la navigation aérienne. Usage seulement en cas de détresse.

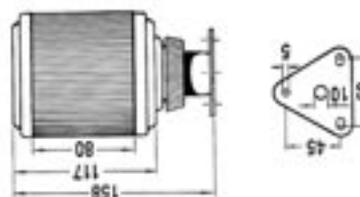
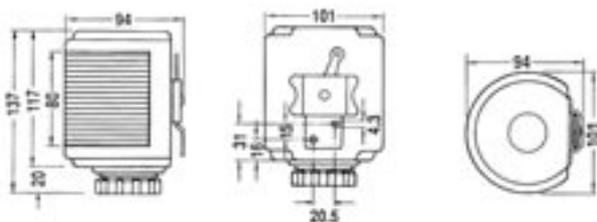
28382 H	Feu 360° - 24 V
17753 J	Feu 360° - 12 V

Le système Quicfits permet de fixer le feu par 3 clips. Il peut être ainsi aisément démonté, un cabochon venant alors protéger la fixation.



Série semi encastrée (profondeur 40 mm) couleur : blanc - Plastique rigide amagnétique - Portée : 2 milles. Optique Fresnel verre acrylique (IP55) - Livrés avec ampoule 12 V - BAY 15 D.

24635 C	Feu bâbord 12 V - 25 W
24636 A	Feu tribord 12 V - 25 W
24637 J	Feu de poupe 12 V - 10 W
17492 A	Ampoule 12 V - 25 W
17493 J	Ampoule 12 V - 10 W
18040 I	Ampoule 24 V - 25 W
18041 G	Ampoule 24 V - 10 W

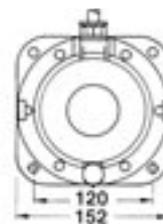
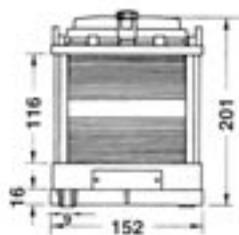


Homologation IMO 72. Corps inox anti-magnétique verrine acrylique rigide - Classe de protection CP 56. Portée 2 milles, tête de mât : 3 milles. Ampoules 10 et 25 W - Culot BAY 15 D.

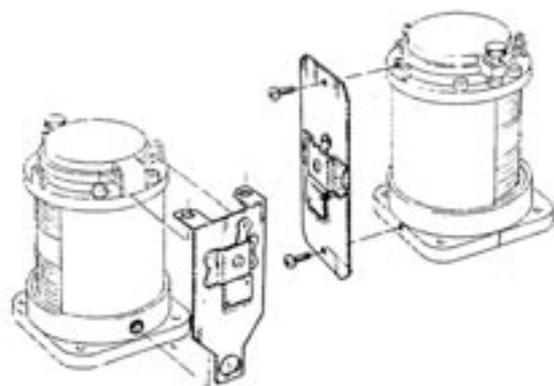
Réf 12 V	Réf 24 V	Type
1989 F	1990 J	Tribord 25 W
1991 H	1992 F	Bâbord 25 W
1993 D	1996 I	Tête de mât 25 W
1997 G	1998 E	Poupe 10 W
21694 B		Bicolore 25 W
1999 C	2000 B	Tout horizon blanc 10 W
17492 A		Ampoule BAY 15 D - 12 V - 25 W
17493 J		Ampoule BAY 15 D - 12 V - 10 W
18040 I		Ampoule BAY 15 D - 24 V - 25 W
18041 G		Ampoule BAY 15 D - 24 V - 10 W



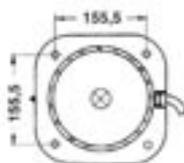
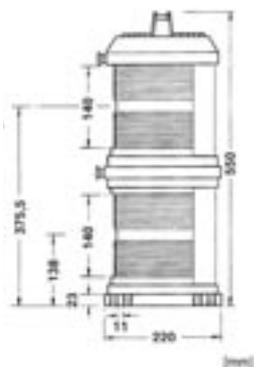
19387 J	A	Embase triangulaire avec passe-fils
23450 I	B	Douille BAY15D



Homologation IMO 72. Corps noir polycarbonate noir renforcé fibre de verre, anti-corrosion, anti-magnétique - Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection CP 56. Portée 2 milles, tête de mât, 5 milles. Ampoule 24 V - 25 W - Culot BAY 15D. Homologué Véritas.



18676 H	Tribord - 24 V
18677 F	Bâbord - 24 V
18678 D	Tête de mât - 24 V
18679 B	Poupe blanc - 24 V
19725 E	Poupe jaune - 24 V
18680 F	Tout horizon blanc - 24 V
19724 G	Tout horizon rouge - 24 V
19723 I	Tout horizon vert - 24 V
	Accessoires
18674 A	Fixation sur mât - A plat
18675 J	Fixation sur mât - A équerre
18040 I	Ampoule de rechange BAY 15 D - 24 V - 25 W
17492 A	Ampoule de rechange BAY 15 D - 12 V - 25 W

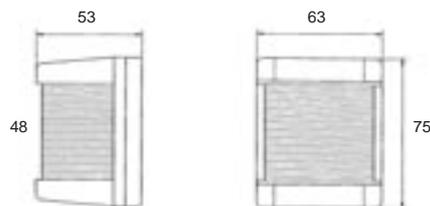


Homologation IMO 72. Corps polycarbonate noir renforcé fibre de verre, anti-corrosion, anti-magnétique - Verrine Fresnel, verre acrylique marin. Classe de protection IP 56. Portée 3 milles, tête de mât : 6 milles. Ampoule culot P28 - 24 V. Autres voltages sur demande Homologué Véritas - Double feu.

Réf	Désignation	Optique	Secteur
19885 E	Feu de tête de mât	Blanc	225°
19886 C	Feu de poupe	Blanc	135°
19884 G	Feu de tribord	Vert	112,5°
19883 I	Feu de bâbord	Rouge	112,5°
11224 A	Tout horizon	Blanc	360°
11223 C	Tout horizon	Rouge	360°



Série 3562 pour bateaux jusqu'à 12 mètres



Caractéristiques :

- Feu de position compact.
- Résistant à l'eau de mer et antimagnétique.
- Verrouillage du boîtier par fixation crantée.
- Changement d'ampoule sans outillage.

Navettes communes

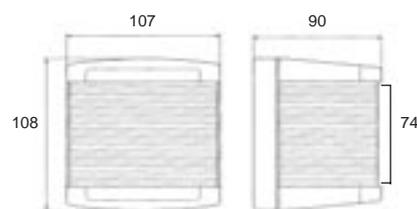
8738 G	Navette 12V - 10W
19250 D	Navette 24V - 10W

Boîtier noir	Boîtier blanc	Désignation	Optique	Secteur
13491 A	20051 E	Feu tête de mât	Blanc	225°
13492 J	20050 G	Feu de poupe	Blanc	135°
13493 H	19976 B	Feu de tribord	Vert	112,5°
13494 F	20049 C	Feu de babord	Rouge	112,5°
13495 D	19977 K	Feu bicolore	Rouge/vert	2 x 112,5°

Conforme aux normes ...

Internationales :	selon IMO	pour navires < à 12 m
F :	selon SN72	pour navires < à 12 m
DK-N-S-SF :	selon NK78	pour navires < à 7 m
I :	selon RINA 5/6/85	pour navires < à 12 m

Série 2984 pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Caractéristiques :

- Antimagnétiques et résistants à l'eau de mer.
- Boîtier sans vis, verrouillage rapide par fixation crantée.
- La position suspendue de l'ampoule et l'agencement des contacts dans la partie supérieure protègent les connexions de l'électrolyse.

Ampoules communes

17492 A	12V - 25W - BAY15D
18040 I	24V - 25W - BAY15D

Conforme aux normes ...

Internationales :	selon IMO	pour navires < à 20 m
F :	selon SN72	pour navires < à 20 m
DK-N-S-SF :	selon NK78	pour navires < à 12 m
I :	selon RINA 5/230/84	pour navires < à 20 m
D :	selon dhi 08/05/1/76	pour navires < à 20 m
GB :	selon D of T	pour navires < à 20 m

Boîtier noir	Boîtier blanc	Désignation	Optique	Secteur
13484 I	29081 F	Feu tête de mât	Blanc	225°
13485 G	29082 D	Feu de poupe	Blanc	135°
13486 E	29080 H	Feu de tribord	Vert	112,5°
13487 C	29079 D	Feu de babord	Rouge	112,5°
13488 A		Feu bicolore	Rouge/vert	2 x 112,5°



2411 C Support à plat universel tous feux. Série 2984 pliable tous sens

Feux de navigation - 1er prix

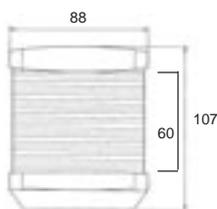
Dimensions 60 x 70 x 50 mm. Homologations et navettes identiques à la série 3562

Boîtier noir	Désignation	Optique	Secteur
23209 C	Feu tête de mât	Blanc	225°
23211 E	Feu de poupe	Blanc	135°
23213 A	Feu de tribord	Vert	112,5°
23212 C	Feu de babord	Rouge	112,5°
23210 G	Feu bicolore	Rouge/Vert	2 x 112,5°

Dimensions 105 x 105 x 100 mm. Homologations et ampoules identiques à la série 2984

Boîtier noir	Désignation	Optique	Secteur
23217 D	Feu tête de mât	Blanc	225°
23218 B	Feu de poupe	Blanc	135°
23219 K	Feu de tribord	Vert	112,5°
23220 D	Feu de babord	Rouge	112,5°

Série 2984 pour bateaux jusqu'à 12 mètres



17493 J	Ampoule 12V - 10W
17492 A	Ampoule 12V - 25W
18041 G	Ampoule 24 V - 10 W
18040 I	Ampoule 24 V - 25 W

Caractéristiques :

- Homologation SN 72
- Feux combinés HELLA.
- Boîtier lumineux à verrouillage baïonnette pour changement rapide de l'ampoule.
- Boîtier noir.
- Livré avec ampoule 12 V (10 et 25 W) BAY15D et couvercle de protection.

14966 H	Feu tricolore 12 V Rouge Blanc	Vert (tribord) 112,5° (bâbord) 135° (poupe)	112,5°
12796 F	Feu tricolore + mouillage 12 V	Vert (tribord) 112,5° Rouge (bâbord) 135° Blanc (poupe) Blanc (mouillage)	112,5° 112,5° 135° 360°

Série 2984 pour bateaux jusqu'à 50 mètres



17493 J	Ampoule 12V - 10W
17492 A	Ampoule 12V - 25W
18041 G	Ampoule 24 V - 10 W
18040 I	Ampoule 24 V - 25 W

Caractéristiques :

- Ampoule 12 V BAY15D incluse HELLA.
- Résistant à l'eau de mer et anti-magnétique.
- Connexions par presse-étoupe.
- Boîtier lumineux à verrouillage baïonnette pour changement rapide de l'ampoule.
- Utilisable en tant que feu de position blanc, mouillage blanc, avarie rouge, feu additionnel pour voiliers, rouge et vert.
- Ø 88 x H 107 mm.

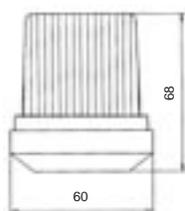
Boîtiers noirs

13490 C	Feu de mouillage 360°	Blanc	10 W
29072 G	Feu de signalisation 360°	Rouge	25 W
13867 D	Feu de signalisation 360°	Vert	25 W

Boîtiers blancs

15455 F	Feu de mouillage 360°	Blanc	10W
----------------	-----------------------	-------	-----

Série 2492 pour bateaux jusqu'à 50 mètres



Caractéristiques :

- Homologation SN 72.
- Feux de mouillage 360° blanc HELLA
- Ampoule 12 V - 10 W - BA15S incluse anti-magnétique.

13489 J	Boîtier noir
9889 C	Boîtier blanc
797 I	Ampoule 12 V - 10 W
798 G	Ampoule 24 V - 10 W

Feu blanc tout horizon pour bateaux jusqu'à 20 mètres - PERKO



Caractéristiques :

- Feu blanc tout horizon Perko
- Portée 2 milles
- Boîtier plastique noir
- Ampoule BAY15D 12 V - 10 W fournie
- Base Ø 84 x H 124mm

26332 K	Feu blanc 360°
26331 B	Support optionnel pour montage tête de mat
17493 J	Ampoule de rechange 12 V - 10 W

Feux de navigation - 1er prix

Feux identiques à la série 2984 homologation jusqu'à 12 mètres.
Ampoule 12V incluse.

23221 B	Feu bicolore rouge/vert - 12 V - 25 W
23215 H	Feu tricolore - 12 V - 25 W
23216 F	Feu tricolore + mouillage - 12 V - 10 + 25 W

Feux identiques à la série 2984 homologation jusqu'à 12 mètres.
Ampoule 12V incluse.

23214 J	Feu 360° - Blanc - 12 V - 25 W
----------------	--------------------------------

Dimensions et homologations identiques à la série 2492 jusqu'à 12 mètres
Ampoule 12V incluse.

23207 G	Blanc - 12 V - 10 W - 360°
23208 E	Vert - 12 V - 10 W - 360°
23206 I	Rouge - 12 V - 10 W - 360°

Fixation sur cloison



C.I.A. Inox 316. Verrine polycarbonate. 12V-5 W (Navires < 12 m).
L 43,5 x prof. 36 x ht 60 mm.

27814 J	Rouge 112,5°
27815 H	Vert 112,5°
26732 F	Bicolore 225°
3346 E	Poupe blanc 135°
3347 C	Proue blanc 225°
155 E	Navette 12 V - 5 W



Feu de route laiton chromé. 70 x 63 x ht 90 mm. Livré avec navette **8738 G.** (bateaux<12m).

17552 I	Rouge 112,5°
17551 K	Vert 112,5
17550 B	Proue blanc 225°
17553 G	Poupe blanc 135°
8738 G	Navette 12 V - 10 W



Feu latéral 112,5° laiton chromé. 146 x 65 x H 35 mm. Bateaux < 7m (ampoule fournie).

2563 B	Vert 112,5°
101835 D	Rouge 112,5°
889 D	Ampoule BA9S 12V - 4W



119 I	Feux de route rouge et vert. Plastique noir. 3W (la paire) 120 x 45 mm. Bateaux < 7 m (navette fournie).
3365 A	Navette 12V - 3W - ø 8 x 30 mm



2577 B	Feu blanc 225° laiton chromé. Fixation incurvée. HT 62 x 54 x ht 50 mm. Bateaux < 7 m (navette fournie).
16353 I	Navette 10 x 42 12 V - 5 W



Feux de navigation plastique homologués IMO COLREG 72. L 100 x H 90 x ép. 50 mm. Boîtier blanc (bateaux<12m). Navette 12V - 10W fournie.

3906 D	Rouge 112,5°
3908 K	Vert 112,5°
3909 I	Blanc proue 225°
3910 B	Blanc poupe 135°
3911 K	Bicolore 225° rouge / vert
8738 G	Navette 10 x 42 - 12V - 10W
3923 D	Support inox pour fixation sur mât.



Feu latéral 112,5° laiton chromé. 72 x 52 x H 56 mm. Bateaux < 7m (navette fournie).

2569 A	Vert 112,5°
101834 F	Rouge 112,5°
16353 I	Navette 10 x 42 12 V - 5 W

Feux tricolores et mouillage



A



B

3762 B	A Feu tricolore CIA métacrylate - ø 63 x ht 90 mm Bateaux < 7 m (ampoule fournie).
13220 J	A Feu blanc tout horizon 360° - ø 63 x ht 90 mm Bateaux < 7 m (ampoule fournie).
2565 I	B Feu blanc laiton chromé à plat 360° - Base ø 62 x ht 81 mm 12V - 5W. Bateaux < 20 m (ampoule fournie).
795 B	Ampoule BA15D 2 plots 12V - 15W
796 K	Ampoule BA15D 2 plots 24V - 15W

Fixation à plat



13968 I	Feu bicolore chromé base plastique PERKO 100 x 80 x ht 48 mm. Portée 1 mille. Navette 12 V - 10 W - ø 8 x 30 fournie. Pour bateaux de moins de 12 m.
18644 J	Feu bicolore chromé support plastique noir - 102 x 80 x ht 43 mm. Pour bateaux de moins de 7 m. Navette 12V - 5W-10x42 fournie
16353 I	Navette 10 x 42 - 12V - 5W



Feu de navigation ATTWOOD. Pour navires de moins de 20 mètres. Portée 2 milles. Inox 316. 86 x 62 ép. 38 mm.

18717 I	A Rouge 112,5°
18720 I	A Vert 112,5°
18701 B	A Bicolore 225°
797 I	Ampoule BA15S - 12V - 10W
9079 E	B Bicolore
9080 I	B Vert 112,5° + Rouge 112,5° (la paire)
22326 D	Navette de rechange - 12V - 10W



3552 B	Feu bicolore zamac chromé ATTWOOD - Ampoule 12V - 5W fournie. Portée un mille - 64 x 70 x ht 35 mm - Pour bateaux < 12 m
4662 A	Cabochon de rechange
4818 G	Ampoule BA15D 2 plots 12V - 5W



18727 F	Feu bicolore plastique noir ATTWOOD et zamac chromé. Ampoule 12V 5W fournie - Portée un mille. Pour bateau > 12 m - 64 x 70 x ht 35 mm
4818 G	Ampoule BA15D 2 plots 12V - 5W



17761 K	Feu bicolore rétractable chromé HELLA - Navette 12V - 10W fournie. Pour bateaux jusqu'à 12 m - ø enc. 73 mm - ht ext 52 mm
8738 G	Navette 12V - 10W fournie - ø 10 x 42 mm

Fixation sur cloison



3436 D	Feux de route vert et rouge - inox 316 à encastrer (la paire) pour bateaux de moins de 7 m - 196 x 58 x prof. 70 mm. Ampoule 12V - 5W fournie.
8742 E	Ampoule BA15S - 12V - 5W



3344 I	Feu de position encastré inox - étanche (2 joints) - également utilisable comme lampe de cabine - Visserie inox - portée 2 milles. Ampoule 12V - 5W fournie - 130 x 80 mm - Fixation ø 51 mm - 135°
4818 G	Ampoule BA15D 2 plots 12V - 5W



4384 C	Feu arrière blanc 135° optique plastique - ø ext. 80 mm - ø encast. 50 mm prof. 50 mm - livré avec rondelle caoutchouc d'étanchéité, 2 vis inox ø 8 mm et navette 8738 G
8738 G	Navette 12V - 10W - ø 10 x 42 mm

Feux sur hampe pour bateaux jusqu'à 12 mètres



Feu tricolore rabattable. Base ABS. Hampe inox 316. Homologation SN. Ampoule 12 V - 10 W BA15S fournie.

10717 E	Hauteur 230 mm
23262 J	Hauteur 640 mm
16356 C	Ampoule BA15S 12V - 10W



Support plastique noir pour feu sur hampe démontable. Ø 17 mm. Ht 27 mm.

12749 D	Support Simple
12750 H	Support Double



164 D	A	Feu télescopique - laiton chromé - base inclinée 58 x 20 mm Hampe Ø 20 - H 580 mm - Livré avec ampoule 12V - 10W BA15S
17026 H		Cabochon de recharge
16356 C		Ampoule BA15S 12V - 10W
16357 A		Ampoule BA15S 24V - 10W
23222 K	B	Feu télescopique blanc 360° - Hampe inox 316 + ABS 530 mm - Ampoule BA15D 12V - 10W fournie
23223 I	B	Feu rabattable blanc 360° - Hampe inox 316 + ABS 630 mm - Ampoule BA15D 12V - 10W fournie
797 I		Ampoule BA15D 12V - 10W
798 G		Ampoule BA15D 24V - 10W

Feux sur hampe pour bateaux jusqu'à 20 mètres



Feu PERKO portée 3 milles. Fourni avec navette 12V - 10W.

13960 C	A	Hauteur 133 mm
24953 K		Hauteur 286 mm
13961 A	B	Feu combiné 225° + 360° - Hauteur 107 mm sans platine Hampe Ø 19 mm (peut-être monté sur platine inclinée)
17912 E		Verre de recharge
22326 D		Navette 8 x 30 - 12V - 10W



Feu blanc tout horizon PERKO. Portée 2 milles. Base plastique noir. Ampoule BA15D - 12 V - 10 W. fournie

17956 G	Hauteur 114 mm
13972 G	Hauteur 280 mm
16356 C	Ampoule 12V - 10W
16357 A	Ampoule 24V - 10W
17900 A	Globe de recharge 360°



Feu blanc tête de mât rabattable ATTWOOD. Hampe alu anodisé Ø 19 mm. Base inclinable (205°) pour fixation tous angles. 2 navettes - 12 V - 10 W incluses. Base zamac chromé. Portée 3 milles (route et amarrage)

14943 I	Longueur 510 mm
8738 G	Navette 10 x 42 - 12V - 10W

Feu sur hampe amovible - Série Quasar **attwood**



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°, 12 V, 8 W. Hampe alu anodisé, pied universel. Base non fournie. Portée 2 milles. Amovible et articulé. Orientables de 15° vers l'avant ou vers l'arrière.

18721 G	Lg 107 cm	<input type="checkbox"/>
18731 D	Lg 122 cm	<input type="checkbox"/>

18732 B	Lg 137 cm	<input type="checkbox"/>
18733 K	Lg 152 cm	<input type="checkbox"/>

Accessoires pour feux Quasar amovibles



18741 A	A	Socle plastique noir incliné rectangulaire 68 x 40 mm - trou Ø 30 mm 2 plots
18734 I	B	Socle plastique droit rond, couvercle inox Ø 60 mm trou Ø 30 mm
27709 G	C	Socle zamac chromé incliné 12° 41 x 100 mm - Ø enc. 35 mm

Feu sur hampe fixe - Série Quasar **attwood**



Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°, 12 V, 8 W. Hampe alu anodisé, base zamac chromé. Portée 2 milles.

29076 J	A	Lg : 30 cm	Fixation horizontale	<input type="checkbox"/>
29077 H	B	Lg : 30 cm	Fixation verticale	<input type="checkbox"/>

Feu sur hampe amovible **attwood**



Accessoires

4662 A	Cabochoon de rechange
27709 G	Socle de rechange

Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu bicolore rouge/vert. Base 41 x 100 mm avec couvercle de protection. Tout Zamac chromé. Ampoule 12 V 10 W incluse.

3549 B	Ø 19 mm - Longueur 254 mm	<input type="checkbox"/>
---------------	---------------------------	--------------------------

Feu sur hampe amovible **attwood**



Accessoires

27709 G	Base de rechange Zamac chromé	<input type="checkbox"/>
4663 J	Cabochoon de rechange	<input type="checkbox"/>

Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°. Amovible. Base avec couvercle de protection. Portée 2 milles.

3541 G	H 60 cm - 12 V - 10 W - BA15D fournie	<input type="checkbox"/>
---------------	---------------------------------------	--------------------------

Feu sur hampe télescopique **attwood**



Accessoires

4663 J	Cabochoon de rechange	<input type="checkbox"/>
---------------	-----------------------	--------------------------

Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360°. Réglage par serrage du bouton moleté sur la base. Encastrement de la hampe dans le pont. Portée 2 milles. Base zamac chromé.

14544 A	H maxi 76 cm - Ampoule fournie 12 V - 10 W - BA15D	<input type="checkbox"/>
----------------	--	--------------------------

Feu sur hampe fixe **attwood**

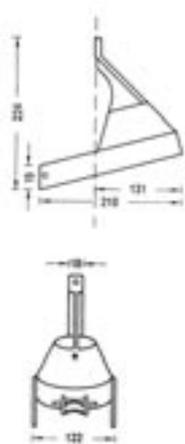


Accessoires

4663 J	Cabochoon de rechange	<input type="checkbox"/>
---------------	-----------------------	--------------------------

Pour bateaux jusqu'à 12 mètres. Feu tout horizon 360° fixe. Base plastique noir 64 x 25 mm. Portée 2 milles. Ampoule fournie.

16425 J	H 20 cm - Ampoule 12 V - 10 W - BA15D fournie	<input type="checkbox"/>
----------------	---	--------------------------



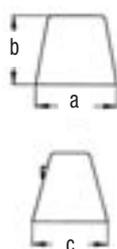
Projecteur de pont avant AQUA SIGNAL - ABS Ø 122 x ht 224 mm.

17417 D	Projecteur noir 12 V - 35 W
23385 E	Projecteur blanc 12 V - 50 W (halogène)
17718 A	Projecteur noir 24 V - 50 W
9310 G	Projecteur blanc 24 V - 50 W
9861 C	Ampoule 12 V - 35 W
17699 A	Ampoule 12 V - 50 W (halogène)
339 F	Ampoule 24 V - 50 W



Projecteur de travail AQUA SIGNAL (sans support). ABS Etanche - Ht 87 x Ø 137 mm.

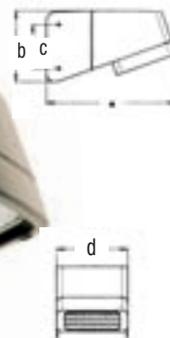
26427 K	Projecteur blanc 12 V - 50 W (halogène)
28493 J	Projecteur 24 V - 50 W
17699 A	Ampoule 12 V - 50 W (halogène)
9861 C	Ampoule 12 V - 35 W
339 F	Ampoule 24 V - 50 W
17700 I	Support équerre
17698 C	Presse-étoupe



A = 74 mm
B = 63 mm
C = 68 mm

Projecteur de pont type 2506 HELLA. Feu d'éclairage de pont au design contemporain et à répartition de lumière FF. Entrée de câble par gaine en caoutchouc. Avec volet pour protéger le réflecteur et la lampe de la saleté. Disperseur antiperte lors du remplacement de la lampe. Fourni avec système de ventilation. Dim. : Lg 68 x l 74 mm x ht 63 mm.

9820 F	Projecteur de pont blanc 12 V - 20 W
1624 B	Ampoule 12 V - 20 W (halogène)



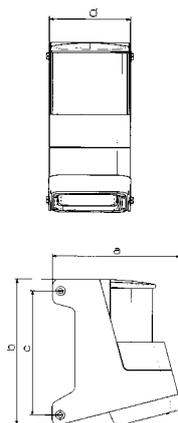
A = 205 mm
B = 116 mm
C = 71 mm
D = 111 mm

Projecteur de pont HELLA blanc (noir sur commande). Projecteur de pont à technologie FF pour l'installation sur le mât. Réflecteur FF à répartition lumineuse spécialement adaptée à l'éclairage des bateaux. Montage simple et rapide sur n'importe quel type de mât grâce aux languettes de fixation flexibles. Protection IPX4 selon DIN 40050. (ampoule fournie.)

9819 B	Projecteur de pont blanc 12 V - 55 W
8836 G	Ampoule 12 V - 55 W type H3
151 B	Ampoule 24 V - 70 W type H3



A = 187 mm
B = 154 mm
C = 132 mm
D = 62 mm



A = 247 mm
B = 202 mm
C = 205 mm
D = 111 mm

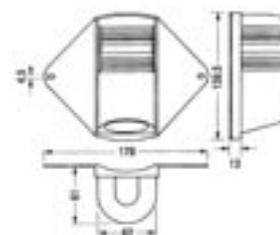


Projecteur de pont HELLA à boîtier combiné avec le feu tête de mât. Pour bateau < 12 m. Un réflecteur FF fournit une répartition lumineuse spécialement adapté aux petits voiliers. Les languettes de fixation flexibles permettent un montage simple et rapide sur tous les types de mât. Pour le remplacement de la lampe, il suffit de déposer le disperseur verrouillé. Boîtier plastique noir ou blanc, disperseur plastique incolore, réflecteur ultra-brillant. Pièces métalliques en inox. Lampes : 1 x 12 V/20 W + 10 W (fournies).

Projecteur de pont HELLA à boîtier combiné avec le feu tête de mât. Pour bateau < 20 m. Boîtier plastique noir, enjoliveur plastique noire, disperseur en verre, réflecteur en alu à technologie FF, ultra-brillant. Pièces métalliques en inox. Lampes : 1 x 12 V/55 W H3 + 12 V - 25 W (fournies) BAY 15D(fournies). Protection IP x 4 selon DIN 40050.

9808 G	Projecteur blanc 12 V
9809 E	Projecteur noir 12 V
8738 G	Navette 12 V - 10 W (feu)
19250 D	Navette 24 V - 10 W (feu)
14392 I	Ampoule 12 V - 20 W (projecteur)

9846 J	Projecteur noir 12 V
17492 A	Ampoule 12 V - 25 W (feu)
18040 I	Ampoule 24 V - 25 W (feu)
8836 G	Ampoule 12 V - 55 W (projecteur)
151 B	Ampoule 24 V - 70 W (projecteur)



Projecteur de pont AQUA SIGNAL combiné avec le feu S41 de tête de mât. Corps en polycarbonate. Pour bateau < 20 m. Étanchéité IP67. Optique de projecteur à large faisceau. Feu tête de mât 225°. Ampoules incluses.

Feu AQUA SIGNAL combine tête de mât et projecteur. Les deux joues latérales souples permettent de l'ajuster sur n'importe quel profil de mât. Pour bateaux de moins de 12 m. Ampoules 12 V incluses

23596 C	Boîtier noir 12 V - 50 W halogène
23814 H	Boîtier noir 24 V - 50 W
10577 F	Boîtier blanc 24 V - 50 W
17493 J	Ampoule 12 V - 10 W (feu navigation)
18041 G	Ampoule 24 V - 10 W (feu navigation)

17460 C	Feu tête de mât + projecteur 12 V - 20 W
17491 C	Navette 12 V - 10 W feu de navigation
18039 E	Navette 24 V - 10 W feu de navigation
17490 E	Ampoule halogène BA9S 12 V - 20W (projecteur)
16278 H	Ampoule halogène BA9S 24V - 20 W (projecteur)

Feu combiné 1er Prix
Ampoules de projecteur identique au modèle ci-dessus.

28688 F	feu combiné tête de mât et projecteur 12 V (ampoules incluses)
8738 G	Navette 12 V - 10 W feu de navigation
19250 D	Navette 24 V - 10 W feu de navigation

Projecteur inox pour barre de flèche



101013 B	A	Projecteur fixe	Ø 115 x H 70 mm	Livré avec bulbe strié 12 V - 55 W
101012 D	B	Projecteur orientable	Ø 115 x H 70 mm	Livré avec bulbe strié 12 V - 55 W

Projecteur plastique pour barre de flèche



Matière plastique semi-rigide. Optique démontable. Fixation prévue par colliers. Intensité 9 000 candelas. Livré sans fil.

10384 F	Puissance 35 Watts	Alimentation 12 V
----------------	--------------------	-------------------

Projecteur de recherche à commande intérieure



Chercheur à main compact puissant et étanche pour montage encastré dans le toit de la cabine. Deux sources lumineuses à l'éclairage adapté fournissent une lumière intense par rapport à la forme compacte de la lampe. Rayon d'action : horizontal 360°, vertical 30°. L'étanchéité entre la lampe et le toit de la cabine est assurée par un joint torique. Boîtier, poignée, pied de fixation et enjoliveur en matériau plastique noir. Disperseur en verre, réflecteur alu ultra-brillant. Poignée en alu anodisé.

Phare halogène étanche. Boîtier chromé et inox anti-magnétique. Bord caoutchouc souple anti-choc et anti-autoéblouissant. Rotation 360°. Inclinaison 30°. Rotule étanche à roulement à bille. Interrupteur 2 positions pour morse optique. Portée 375 m. Ampoule H3 non fournie. Fixation à travers le roof et commande par poignée intérieure. Ø 160 x ht ext. 285/int. 190 mm.

27896 D	Projecteur avec lampes : 2 x 12 V / 55 W H3 fournies
----------------	--

13605 A	Projecteur Ø 160 x H ext. 285/int. 190 mm (sans ampoule)
26753 I	Optique seule

Projecteur de recherche à commande intérieure



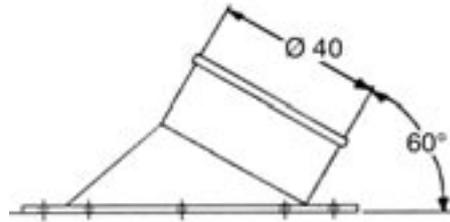
Phare de roof chromé. Halogène 12 V - 55 W - H3. Manceuvrable en tous sens depuis l'intérieur de la cabine.

13903 D	Halogène 12 V - 55 W - H3 - H : 200 mm
----------------	--

Ampoules communes pour les 3 projecteurs ci-dessus

8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W
152 K	Ampoule H3 - 12 V - 100 W

Phare d'accostage



15347 I	12 V - 50 W - H 198 x Lg 280 mm - La paire - Angle du faisceau d'éclairage : 70° largeur, 30° hauteur
17699 A	Bulbe halogène 12 V - 50 W

Projecteur encastré



Projecteur encastré, étanche. Faisceau trapézoïdal réglable (7° horizontal, 12° vert) par vis extérieure.

22403 A	12 V - 50 W - 220 x 170 mm - (45960-0000)
29408 K	Bulbe de rechange 12 V - 50 W

Projecteur étanche



Projecteur inox, finition laqué blanc - Etanche - Diffuseur verre de sécurité renforcé. Support étrier orientable. Indice de protection IP 67. Idéal pour éclairage de pont efficace. Ampoule R7S non fournie.

14520 D	Halogène 12/24/220 V - 250 W - Douille R7S réglable (de 60 à 114 mm) - Précâblé 1,50 m - 3 Kg - Lg 244 x H 260 x Prof. 135 mm
----------------	---

Accessoires

9896 F	Ampoule R7S - 12 V - 100 W - Lg 60 mm
21725 F	Ampoule R7S - 24 V - 200 W - Lg 60 mm
17108 F	Ampoule R7S - 220 V - 200 W - Lg 114 mm

Projecteurs



A



B



C

Projecteur HELLA, rectangulaire blanc. Assure une répartition lumineuse homogène sur de grandes surfaces. Livré avec ampoule halogène.

Projecteur HELLA, carré blanc idéal pour toute situation de forte vibration. Fixation verticale ou horizontale possible. Livré avec ampoule halogène.

Projecteur de pont corps plastique, montage sur étrier inox. Optique étanche. Ampoule H 3.

8027 G	C Projecteur 12 V - 55 W fournie - 177 x 155 x Prof. 88 mm
---------------	---

Accessoires communs aux projecteurs A, B et C

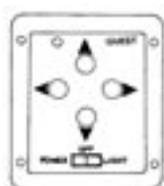
8836 G	Ampoule 12 V - 55 W
151 B	Ampoule 24 V - 70 W

11208 J	A Projecteur 12 V - 55 W - Lg 154 x H 84/104 x Prof. 81 mm
11209 H	B Projecteur 12 V - 55 W - Lg 112 x H 112/126 x Prof. 97 mm



Le panneau de commande regroupe le levier de commande pour déplacement horizontal et vertical et l'interrupteur 2 positions pour faisceau concentré ou étalé. Le moteur est placé dans le boîtier. Un frein intérieur maintient fermement le faisceau sur le point à éclairer. Le balayage horizontal s'effectue sur 350°, le vertical à 70°. Fabrication inox. Ampoule à 2 filaments pour obtenir un faisceau concentré en spot ou étalé. Livré avec panneau de commande et câbles de 4,5 m. Montage double poste possible.

Réf.	Désignation	Dimensions mm base et H	V	A	Ø int mm	Eclairage spot C/P	Large C/P	Poids Kg
101906 G	Projecteur inox	140 x 44 - 240	12	7	130	72 000	30 000	3
101905 I	Projecteur inox	140 x 44 - 280	12	10	152	200 000	50 000	4,1



Projecteur GUEST sur pied. 12 V - 7,5 Amp. (100 W). Portée 1 mille. Halogène - 1 000 000 candelas. Boîtier Lexan blanc anti-corrosion, résistant aux intempéries et aux U.V. Optique rectangulaire 175 x 125 mm. Orientable latéralement (355°) et verticalement (75°) - Poids 2,3 kg. Base 110 x 110 mm - Hauteur 270 mm.

18340 H Projecteur 12 V commande à distance à câble électrique

9299 B Projecteur 24 V avec tableau de commande "Joystick"

Accessoires de rechange

4463 G Ampoule de rechange 12 V/24 V

16450 K Tableau de commande GUEST



Projecteur lexan blanc anti-corrosion, résistant aux U.V. Bulbe halogène scellé 100 00 candelas. Commandé à distance. Balayage vertical 80°. Balayage horizontal 360°. Livré avec panneau de commande noir et 3 m de câble.

19346 B 12 V - 55 W - 4 A - Lg 210 x H 235 x Prof. 222 mm - 2 Kg

Accessoires de rechange

3847 E Optique de rechange 12 V

Projecteur commandé à distance type 135 SL



Caractéristiques :

50 W halogène - 100 000 candelas
Boîtier blanc en matériau thermo-
plastique anti-corrosion et résistant
aux intempéries.
Optique rectangulaire étanche.
Orientable latéralement (320°)
et verticalement (75°).

Commande à distance comprenant :
- 4,50 m de câble
- 1 interrupteur 2 positions
- 1 commande de réglage directionnel
Lg 180 x H HT 200 x Prof. 257 mm.
Poids : 2,7 kg. Optique Ø 180 x
H 130 mm

1980 B Projecteur 12 V - 3,6 A (60020-0000)

21883 J Projecteur 24 V - 1,8 A (60020-0024)

Accessoires pour montage double poste

18782 I	Tableau de commande 12 V (43670-0003)
23676 E	Tableau de commande 24 V (43670-0003)
22327 B	Câble 3 m (43990-0013)
22328 K	Câble 10 m (43990-0016)
21697 G	Moteur 12/24 V (18753-0350)

Accessoires pour séries 135 SL et 155 SL à commande mécanique

3847 E	(18753-0178) - Optique 12/24 V
3848 C	(43990-0000) - Contacteur directionnel
3849 A	(18753-0180) - Contacteur marche/arrêt
3987 K	(60030-0000) - Panneau de commande complet

Projecteur commandé à distance type 146 SL



Caractéristiques :

175 000 candelas halogène.
Boîtier Lexan blanc résistant aux
intempéries. Optique rectangulaire
scellée. Orientable latéralement
(360°) et verticalement (60°).

Tableau de commande à distance
comprenant :
- 4,50 m de câble
- 1 interrupteur 3 positions
(off-rapide-lent)
- 1 commande de réglage
directionnel 8 positions.
Lg 216 x H HT 227 x Prof. 257 mm
Poids : 4 kg.
Optique 216 x H 159 mm.

21536 I Projecteur 12 V - 4 A (60080-0012)

21537 G Projecteur 24 V - 2 A (60080-0024)

23840 G Optique 12/24 V

Accessoires pour montage double poste séries 146 SL et 255 SL

Pour un montage à double poste, prévoir :

22468 F Kit double poste 12/24 V (43670-0004)

Et suivant la longueur

22327 B Câble 3 m (43990-0013)

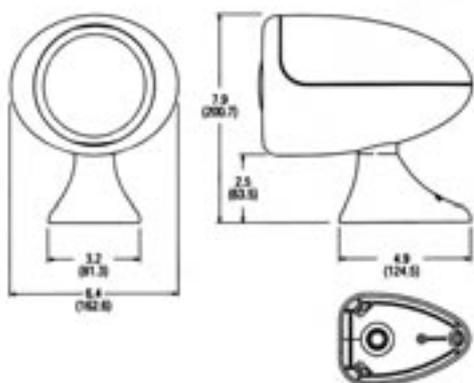
22328 K Câble 10 m (43990-0016)

Tableau de rechange identique au modèle 255 SL

Projecteur commandé à distance type 155 SL



N



100 000 Candellas Sealed Beam Ø 130 mm. Rotation 320° horizontale
Rotation 75° verticale. Corps thermoplastique. Câble liaison de 3 m.

100836 G	12 V avec tableau de commande simple à levier
100837 E	12/24 V avec tableau de commande électronique multifonctions S.O.S 2 vitesses rotation - Balayage automatique

Accessoires

101011 F	Tableau pour montage double poste 12/24 V avec 4,5 m câble et connexions
101009 D	(18753-05281) - Optique 12/24 V
16892 A	(43690-1000) - Tableau de comm. élect. multifonctions seul
101010 H	(64042-1008) - Câble 7,60 m

Projecteur commandé à distance type 255 SL



Caractéristiques :

200 000 candelas - Halogène
Boîtier plastique peint époxy blanc anti-corrosion et étanche aux intempéries
2 optiques halogène scellées.
Orientable latéralement (360°) et verticalement (60°).

Tableau de commande à distance comprenant :
- 7,60 m de câble
- 1 interrupteur 3 positions (off-rapide-lent)
- 1 commande de réglage directionnel 8 positions.
Lg 266 mm x Prof. 227 mm x H 224 mm x Ø base 168 mm.

4684 B	Projecteur 12 V - 8 A (60010-2012)
4685 K	Projecteur 24 V - 4 A (60010-2024)
19602 J	Bulbe de rechange 12/24 V - Ø 114 mm

Accessoires de rechange pour Série 255 SL

18782 I	Tableau de commande de rechange 12 V (43670-0003)
23676 E	Tableau de commande de rechange 24 V (43670-0001)
21697 G	Moteur 12/24 V (18753-0350)
22485 F	Support rotatif (18753-0457)

Accessoires pour montage double poste

22468 F	Kit double poste 12 V (43670-0004)
22469 D	Kit double poste 24 V (18753-0335)
22327 B	Câble 3 m (43990-0013)
22328 K	Câble 10 m (43990-0016)

Projecteur amovible étanche sur pied



Projecteur à main halogène. Caoutchouc souple et antichoc. Étanche, résistant à l'eau de mer. Interrupteur morse incorporé. Câble ressort 3 m maxi. Lg 148 x H 164 x Prof. 112 mm. Sans prise.

17684 C	12 V - 30 W	340 J	Bulbe strié 12 V - 30 W
17471 I	12 V - 50 W	19602 J	Bulbe strié 12 V - 50 W
		384 A	Bulbe strié 24 V - 50 W

Accessoires



17994 J	A	Pince ajustable pour montage fixe
17683 E	B	Support fixe seul pour fixation à plat - Rotation 360° Orientation tout angle

Projecteur amovible étanche sur pied



Projecteur HELLA halogène étanche. Boîtier chromé et inox antimagnétique bord caoutchouc souple anti-chocs et auto-éblouissant. Rotation 360° - Inclinaison 30°. Rotule étanche à roulement à bille. Interrupteur 2 positions pour morse optique. Portée 375 m. Livré sans ampoule.

8686 K	Fixation à plat et manuel - Ø 180 x H 250 x Prof. 120 mm
---------------	--

Accessoires

26753 I	Optique seule
8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W
152 K	Ampoule H3 - 12 V - 100

Projecteur amovible étanche sur pied



Projecteur étanche plastique moulé incassable, résistant à l'eau de mer et au soleil. Flottant. Branchement sur allume-cigare. 300 000 candelas.

1156 I	12 V - 7,7 A - 165 x 127 x H 254 mm - 1,250 Kg
---------------	--

Accessoires



509 G	Bulbe de recharge 12 V lisse
19600 C	Bulbe de recharge 24 V lisse
1273 E	Fixation sur pont pour 1156 I (optionnelle)

Projecteur amovible inox sur pied



Projecteur inox manuel, fixation à plat. Halogène H3. Rotation 360° et inclinaison par poignée. 12 V - 55 W.

13904 B	12 V - 55 W - Base droite 90° - Hauteur : 228 mm
8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W

Projecteur amovible sur pied - Blue Eye



Projecteur "Blue Eye". Halogène 400 000 candelas. Lentille non éblouissante brevetée. Amovible. Cordon extensible 3 m avec pinces. Interrupteur étanche.

17799 H	Projecteur "Blue Eye" - 12 V - Aluminium et ABS blanc - Ø 150 mm
11185 G	Optique 12 V de recharge

Projecteur à main étanche - Alimentation 12 V sur cordon



Projecteur à main halogène. Double éclairage, 55 W pour vision rapprochée. 100 W pour éclairage lointain. 2 interrupteurs.

27894 H Optique Ø 166 mm - Livré avec ampoules 12 V H3

Accessoires

27895 F	Pied fixe optionnel pour 27894 H
8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W
152 K	Ampoule H3 - 12 V - 100 W

Projecteur à main - Alimentation 12 V sur cordon

Cordon ressort extensible environ 3 m. Fiche allume cigare sauf modèle C.



A



B



C

Peut être suspendu.

9797 H	A Nightblaster 12 V - 1 000 000 cd - Halogène - Ø 200 mm Corps anti-corrosion - Peut être suspendu
14606 E	B Modèle 1er Prix - 12 V - 55 W - Ø 170 mm Hauteur 265 mm
2896 H	C Corps néoprène avec poignée arrière - 12 V - 55 W Ø 180 mm

Accessoires

8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W pour modèle B
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W pour modèle B
8836 G	Ampoule H3 - 12 V - 55 W pour modèle C
151 B	Ampoule H3 - 24 V - 70 W pour modèle C
340 J	Optique sans ampoule pour modèle C

Projecteur à main rechargeable autonome



Lampes torches
et petits projecteurs
Voir p. 487

Poignée 2 positions. Peut être suspendu. Autonomie maxi 20 minutes.

9903 B Projecteur 55 W - 12 V sur allume-cigare + chargeur 220 V - 1 000 000 cd - Ø 100 mm

Lampe torche



A



B



C

17301 A	A	Torche plastique au Krypton, étanche jusqu'à 120 m	Fonctionne avec 4 piles type LR6 - L 120 x Ø 55 mm - 6 W *
17256 B	B	Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR6 - L 165 x Ø 30 mm - 3 W *
17251 A	C	Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR20 - L 210 x Ø 48 mm - 3 W *

* Pile non fournie



D



E



F

540 B	D	Torche non étanche, 3 W - Fonctionne avec 2 piles 1,5 V, LR14 (non fournies)	
17224 D	E	Torche tous temps caoutchouc VARTA au Krypton - Fonctionne avec 2 piles LR20 (non fournies) - Interrupteur protégé - L 260 - 2,4 V - 0,75 A	
15024 K	F	Torche ultra légère - Etanche jusqu'à 300 m - Halogène coloris jaune - L 146 mm - 4 W - 4 piles LR6 (fournies)	
15155 G	F	Torche ultra légère - Etanche jusqu'à 300 m - Halogène coloris jaune fluo - L 120 mm - 2 W - 4 piles LR03 (fournies) - Xénon	

Projecteur



Projecteur Varta étanche au Krypton, ABS gris.
Fonctionne avec 4 piles R20 (fournies).

17245 G	Projecteur Varta, 4,8 V - 0,75 A - L 220 x Ø 100 mm	
18072 G	Ampoule de rechange halogène 5,2 V - 0,85 A	
1060 K	Ampoule de rechange Krypton 4,8 V - 0,75 A	



Projecteur plastique au Krypton. Fonctionne avec 4 piles R20 6 W *.

17302 J	Projecteur L 180 X Ø 90 mm	
---------	----------------------------	--

* Non fournie

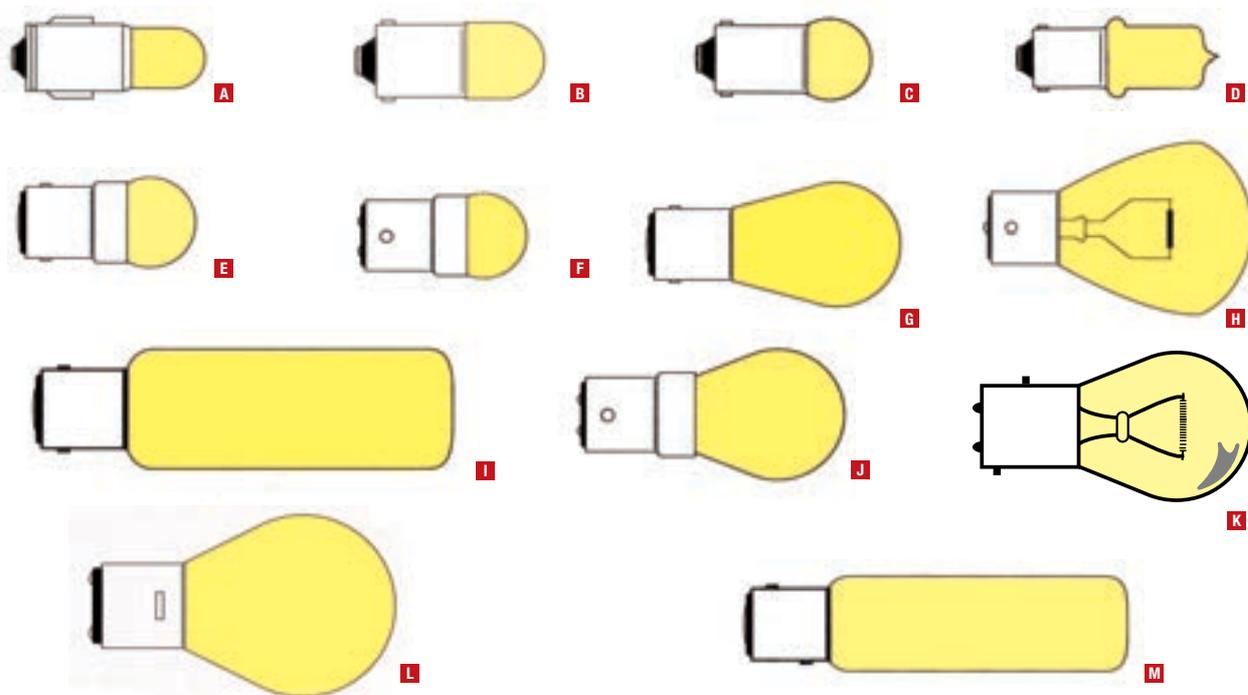
Baladeuse



Baladeuse tube fluo avec prise allume-cigare et 2 pinces batterie.
Tube étanche 8 W, Ø 3 cm. Longueur hors-tout 40 cm.

22554 B	12 V - Livrée complète avec pied, crochet et 4 mm de câble
22560 G	24 V (sans pied)
15031 C	220/240 v (sans pied)
1117 H	Tube de rechange

Ampoule à baïonnette



Réf.	Volt	Watts
BA7S Incandescence		
3361 I	A 12 V	2 W
899 A	A 24 V	3 W
BA9S Incandescence		
16366 K	B 12 V	2 W
16360 A	B 12 V	3 W
889 D	B 12 V	4 W
929 G	C 12 V	6 W
890 H	B 24 V	4 W
930 K	C 24 V	5 W
B15 S Spéciale - Satinée		
17681 I	H 12 V	10 W

Réf.	Volt	Watts
BA9S Halogène		
17489 A	D 12 V	5 W
19727 A	D 12 V	10 W
17490 E	D 12 V	20 W
15990 F	D 24 V	5 W
BA15S Incandescence		
8742 E	E 12 V	5 W
797 I	E 12 V	10 W
767 G	G 12 V	21 W
4907 H	E 24 V	5 W
798 G	E 24 V	10 W
4908 F	G 24 V	21 W

Réf.	Volt	Watts
BA15D Incandescence		
4818 G	F 12 V	5 W
16356 C	F 12 V	10 W
795 B	J 12 V	15 W
4819 E	J 12 V	21 W
4905 A	F 24 V	5 W
16357 A	F 24 V	10 W
796 K	J 24 V	15 W
4906 J	F 24 V	21 W
29369 F	I 220 V	25 W

Réf.	Volt	Watts
BAY15D Incandescence		
Feux de navigation		
17493 J	M 12 V	10 W
17492 A	M 12 V	25 W
18041 G	M 24 V	10 W
18040 I	M 24 V	25 W
23224 G	M 12 V	25 W
23225 E	M 24 V	25 W
Ampoule 2 fonctions		
20108 B	K 12 V	21/5 W
20109 K	K 24 V	21/5 W
B22 Incandescence		
8740 I	L 12 V	25 W
223 C	L 12 V	40 W
229 B	L 24 V	25 W
243 H	L 24 V	40 W

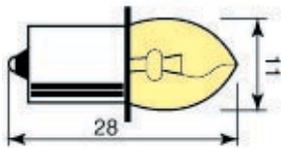
Ampoule à vis



Réf	V	A/W	Dim. mm
CULOT E5, 5 liliput			
14046 F	A 12	0,1 A	5 x 16
16407 A	A 24	0,1 A	5 x 16
CULOT E10			
4586 B	C 3,5	0,3 A	11 x 23
26055 K	D 4,5	1,6 W	15 x 28
1061 I	C 6	0,5 A	11 x 23
16402 K	D 6	6 W	15 x 28
16408 J	B 12	2 W	10 x 28
836 C	B 12	3 W	15 x 28
16403 I	D 12	6 W	15 x 28
16405 E	B 24	3 W	10 x 28

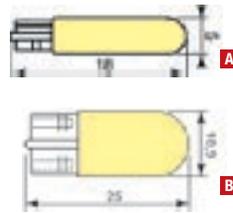
Réf	Volt	Watts	Dim. mm
CULOT E14			
310 H	E 12	15 W	22 x 48
1121 F	E 12	25 W	23 x 60
1126 G	E 24	15 W	16 x 51
23662 E	E 24	25 W	23 x 60
338 H	F 24	25 W	Ø 45
CULOT E27			
203 I	F 12	25 W	Ø 45
17758 K	F 12	40 W	Ø 45
181 D	F 24	25 W	Ø 45
14242 F	F 24	40 W	Ø 45

Ampoule culot prefocus



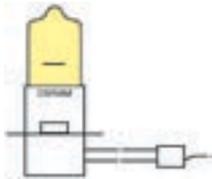
3372 D	2,5 V	0,5 A
1060 K	4,8 V	0,75 A
13609 D	7,2 V	0,5 A

Ampoule Wedge base



2825 I	A 12 V	1,2 W
9306 I	B 12 V	9 W
16398 I	A 24 V	1,2 W
23305 G	B 12 V	2 W
16396 B	B 12 V	3 W
2826 G	B 24 V	2 W

Ampoule de projecteur



Type H3

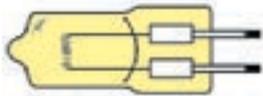
16285 K	6 V	55 W
8836 G	12 V	55 W
152 K	12 V	100 W
151 B	24 V	70 W

Tube néon

Les tubes néons n'ont pas de voltage, le ballast du plafonnier détermine seul le voltage utilisé.

Réf.	W	lg mm	Ø mm
16354 G	4	136	16
13607 H	6	210	16
1117 H	8	300	16
1124 K	13	600	16

Halogène



Culot G4

17739 D	12 V	5 W
12318 I	12 V	10 W
16941 C	12 V	20 W
14534 D	24 V	10 W
1638 B	24 V	20 W
9988 A	28 V	20 W
11118 K	28 V	10 W



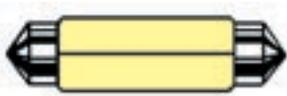
Culot G x 5,3 (réflecteur dichroïque)

1624 B	12 V	20 W	36°	ouvert
---------------	------	------	-----	--------

Culot G x 5,3 (réflecteur alu)

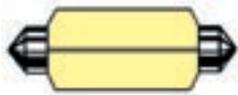
17299 F	12 V	20 W	15°	ouvert
----------------	------	------	-----	--------

Navette



6 x 31

10678 K	24 V	2 W
----------------	------	-----



8 x 28

3365 A	12 V	3 W
---------------	------	-----



8 x 30

22326 D	12 V	10 W
----------------	------	------



10 x 38

3367 H	12 V	3 W
---------------	------	-----

155 E	12 V	7 W
--------------	------	-----

883 E	24 V	5 W
--------------	------	-----

10 x 42

16353 I	12 V	5 W
----------------	------	-----

8738 G	12 V	10 W
---------------	------	------

830 D	24 V	5 W
--------------	------	-----

19250 D	24 V	10 W
----------------	------	------

15 x 42

3366 J	12 V	15 W
---------------	------	------

12628 E	12 V	18 W
----------------	------	------

159 H	24 V	18 W
--------------	------	------

Aqua Signal S25

17491 C	12 V	10 W
----------------	------	------

18039 E	24 V	10 W
----------------	------	------

Spéciale feux Attwood.

4995 G	12 V	10 W
---------------	------	------

R7S Aqua Signal

9896 F	12 V	100 W	Lg : 60 mm
---------------	------	-------	------------

21725 F	24 V	200 W	Lg : 60 mm
----------------	------	-------	------------

17108 F	220 V	200 W	Lg : 114 mm
----------------	-------	-------	-------------

Optique scellée



Optique lisse Ø 114 mm

340 J	12 V	30 W	4405
19602 J	12 V	50 W	7604*
384 A	24 V	50 W	4505

Optique lisse Ø 144 mm

509 G	12 V	100 W	4537-2
9862 A	12 V	50 W	7635*
19600 C	24 V	130 W	4530

Optique lisse Ø 177 mm

535 F	12 V	100 W	4545
19604 F	24 V	170 W	6045

Optique Striée Ø 114 mm

9861 C	12 V	35 W	4411
339 F	24 V	50 W	4593
17699 A	12 V	50 W	*

* Halogène

Douille



A



B



C

16446 B	A	Douilles laiton sur platine bakélite E14	Platine Ø 38 mm
1643 I	B	Douilles halogènes pour G4	6 x 7 mm
18134 K	C	Douille BAY15D	Platine Ø 32 mm

Essuie-glace électrique - 1er prix



Essuie glace complet (moteur + 1 bras 200/280 mm + balais 280 mm)

Réf.	Lg axe	Vitesse	V	Angle
11131 H	63	1	12	110°
11132 F	63	1	12	90°



Bras et balais



Désignation mm	Longueur 280 mm	Longueur 355 mm
	Réf.	Réf.
A Bras inox, fixation par clips	498 H	500 C
B Balai inox	504 F	505 D

Moteur seul

Moteur compact, carénage inox 316, self-parking, angle fixe pré-réglé.

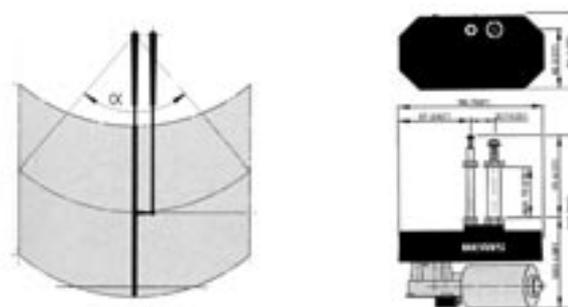
Réf. moteur seul	Lg axe	Vitesse	V	Angle
478 C	63	1	12	90°
16789 E	63	1	12	110°
16790 I	63	1	24	90°
488 K	105	1	24	90°
12843 A	63	1	24	110°

Essuie-glace à pantographe HDM



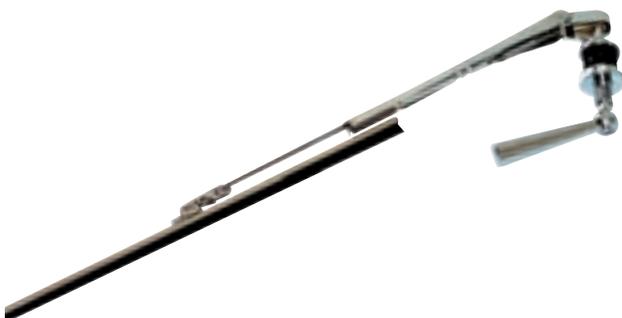
Le pantographe garantit une efficacité de balayage optimale

- Angle de balayage réglable de 62 à 92°, permettant d'obtenir la surface maximale pour chaque fenêtre
- Silencieux, consommation : 75 W
- Matériaux résistant à la corrosion
- Retour à l'arrêt automatique
- 2 vitesses
- Pour cloison jusqu'à 70 mm
- Poids sans balai : 2,5 kg
- Bras pantographe Inox 316
- Bras double
- En standard les bras sont prévus pour recevoir un lave-glace.



23485 A	Moteur seul 12 V
24821 F	Moteur seul 24 V
24835 F	Bras Lg 508 mm inox 316
23486 J	Bras Lg 760 mm inox 316
23487 H	Balai synthétique Lg 660 mm

Essuie-glace à main



Le plus économique. Jamais en panne !

16184 F	Poignée laiton chromé - Bras inox 190/280 mm - Balai 280 mm
---------	---

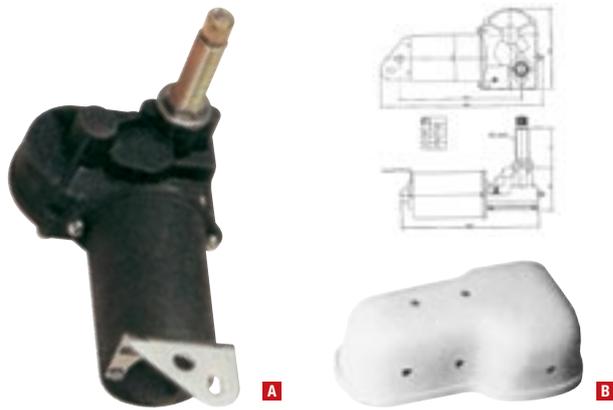
Lave-glace



S'utilise avec les essuie-glaces de type HDM. Utilise le réservoir d'eau douce, le groupe d'eau sous pression et le réservoir tampon du bateau. L'ensemble comprend : tés, colliers et tuyaux, électrovanne, raccords, contacteurs pour électrovanne, buses et raccords sur réservoir.

23488 F	Lave-glace 12 V
24823 B	Lave-glace 24 V
23489 D	Kit extension pour 2 lave-glaces

Essuie-glace pour usage intensif



Angle 80°, 100°, 120° - Réglable

Réf.	Lg axe	Vitesse	V
496 A	A Moteur axe 50 mm	2	12
497 J	A Moteur axe 50 mm	2	24

19347 K B Capot de protection - ABS blanc haute résistance



Réf.	Désignation	Lg (mm)	Adapt.
15038 K	C Bras inox 304	270 x 365	non
16788 G	C Bras inox 304	220 x 305	non
4727 J	D Pantographe	Panto 360	21828 G



506 B	E Balai pour glaces plates	Lg 280 mm
508 I	E Balai pour glaces plates	Lg 356 mm
15040 B	E Balai pour glaces plates	Lg 407 mm

Essuie-glace pour usage intensif *vetus*



Angle 85°, 100°, 110°, 12

Réf.	Axe	Vit.	V.	Epaisseur cloison
26992 B	50 mm	2	12	de 3 à 38 mm
26993 K	50 mm	2	24	de 3 à 38 mm
26994 I	25 mm	2	12	de 3 à 13 mm
26996 E	25 mm	2	24	de 3 à 13 mm

23972 A A Capot de protection plastique gris



Réf. AB	Désignation	Lg mm
24904 B	B Bras droit noir / Inox 316	Lg réglable 280-366 mm
24080 K	B Bras droit noir / Inox 316	Lg réglable 395-481 mm
5991 J	B Bras droit tout Inox 316	Lg réglable 280-366 mm
5970 G	B Bras droit tout Inox 316	Lg réglable 395-481 mm
26032 A	C Pantographe noir / inox + axe	Lg réglable 308-393 mm
5953 G	C Pantographe tout inox + axe	Lg réglable 308-393 mm



26542 K	D Balai pour glaces courbes et plates	Lg 305 mm
24079 G	D Balai pour glaces courbes et plates	Lg 410 mm

Essuie-glace pour usage intensif - AFI



Son esthétique particulièrement soignée lui permet d'être placé même dans les endroits visibles. Complet, étanche, self-parking, 1 vitesse. Axe Ø 16 mm (5/8") x lg 38 mm - Angles réglables 50°, 66°, 80°, 110°, préréglé à 80°.

22316 G	A Moteur AFI 1000 standard - 12 V - 5 A	168 x 86 x 57 mm
10584 I	A Moteur AFI 2000 * - 12 V - 5 A	197 X 99 X 61 mm

* large surface de balayage



22462 G	Bras inox noir	Pour AFI 1000 - Réglable de 254 à 536 mm
22317 E	Bras inox noir	Pour AFI 2000 - Réglable de 356 à 508 mm

Bras pantographe inox pour AFI 200 et modèles Vetus

22463 E	Réglable de 300 à 430 mm
22464 C	Réglable de 430 à 560 mm

Avertisseur électrique



A L'exception des réf. 15740 G et 15741 E, tous les avertisseurs Alpex sont en inox 302 et laiton chromé. Tous les composants sont traités anti-rouille. Les modèles électriques sont pré-câblés.



1015 E Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Son bas et puissant - 110 dB (A) Etrier de fixation pour un montage facile - Lg 310 mm



15722 I Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Cornet court - Son très brillant 110 dB (A) - Lg 310 x 85 x H 120 mm

15723 G Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet court - Son brillant et accordé - 115 dB (A) - Lg 310/290 x 85 x H 120 mm



1020 A Avertisseur 12 V - 5 A - Simple - Cornet court - Son bas et puissant - 110 dB (A) - Etrier de fixation pour un montage facile. Support central de cornet - Lg 400 x 82 x 120 mm

1021 J Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet court - Son bas, puissant et accordé - 115 dB (A) - Possibilité de montage ensemble ou séparé. Etrier de fixation pour un montage facile Support central de cornet - Lg 310 x 85 x H 120 mm

1022 H Avertisseur 12 V - 10 A - Double - Cornet long - Son bas, puissant et accordé - 115 dB (A) - Vis antivol - Support central de cornets- Lg 460 x 180 x 115 mm



Avertisseur corps acier traité et alu. Son très rauque.

15740 G Avertisseur 12 V - Cornet plastique - Lg 225 x 115 x 120 mm

15741 E Avertisseur 24 V - Cornet plastique - Lg 225 x 115 x 120 mm

Portée 100 m environ

Avertisseur électrique 1er prix



5995 B Avertisseur 12 V - Tout inox - Simple - Lg 400 x 100 x 127 mm



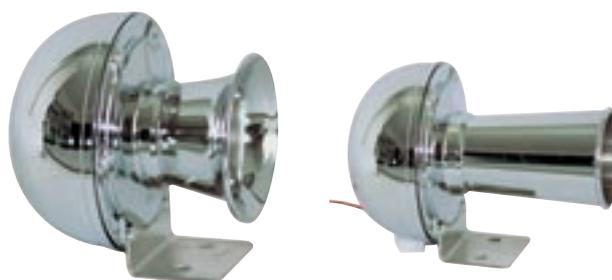
Trompes plastique chromé

20061 B Avertisseur 12 V double - Lg 228/292 x 102 x 82 mm

5993 F Avertisseur 12 V simple - Lg 228 mm

5994 D Avertisseur 12 V simple - Lg 292 mm

Avertisseur électrique



Avertisseur plastique chromé - Fixation inox

15716 D	Couvercle et étrier de fixation inox - Combiné grave + aigu - 12 V 10 A - Puissant - 112 dB (A) - Compact - Lg 230 x lg 92 x H 85 mm Simple - 12 V - 5 A - 109 dB (A) - Lg 120 x lg 92 x H 85 mm
15714 H	Combiné grave
15715 F	Combiné aigu

15743 A	Avertisseur grave, plastique chromé - 12 V - Compact - Puissant Fixation inox - Pour petites et moyennes embarcations Lg 105x lg 135 x H 138 mm
15744 J	Avertisseur grave - 12 V - Très Puissant - Pour moyennes et grandes embarcations - Lg 175x lg 135 x H 140 mm

Avertisseur électrique



18518 D	Avertisseur électrique plastique chromé + inox 12 V 100 x 110 x 70 mm - 400 g - 6 A
----------------	--

17555 C	Avertisseur marine à membrane ABS blanc et chromé Fixation inox - 12 V - 4,5 A - Lg 100 x lg 155 x H 70 mm
----------------	---

Avertisseur à air comprimé



Compresseur pour avertisseur



Avertisseurs laiton chromé,
livrés avec compresseur



15724 E	Avertisseur simple - 12 V - 16 A - 109 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 420 x lg 85 x H 120 mm
15725 C	Avertisseur simple - 24 V - 10 A - 109 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 420 x lg 85 x H 120 mm
15726 A	Avertisseur double - 12 V - 16 A - Son puissant et accordé - 112 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 390/340 x lg 85 x H 120 mm
15727 J	Avertisseur double - 24 V - 8 A - Son puissant et accordé - 112 dB (A) - Kit d'installation inclus - Lg 390/340 x lg 85 x H 120 mm

10682 I	A Alpex standard	12 V
15750 D	B Alpex géant	12 V
10683 G	A Alpex standard	24 V
15747 D	B Alpex géant	24 V

Cadenas anse laiton série "Nautic"



Caractéristiques :

La série Nautic ne contient pas de ressort. Elle est donc totalement à l'abri de la corrosion. La clé est nécessaire pour fermer le cadenas.

Anse standard, 3 clés laiton.

17316 J	A	35 mm	Ø : 5 mm
17317 H	A	45 mm	Ø : 6 mm
17318 F	A	55 mm	Ø : 8 mm
17323 B	A	65 mm	Ø : 9 mm

Anse longue H : 150 mm, 3 clés laiton.

17320 H	B	45 mm	Ø : 6 mm
---------	---	-------	----------

Cadenas laiton seul



10703 E	50 mm
10704 C	95 mm

Cadenas tout inox, haute sécurité



Cadenas anse et boîtier inox massif. Mécanisme à goupilles de haute sécurité (2 clés).

1143 G	40 mm	Anse Ø : 7 mm
1144 E	50 mm	Anse Ø : 10 mm

Système antivol spécial remorque

Se monte tout simplement à la place de la boule de remorquage du véhicule et protège ainsi du vol lors du stationnement de la remorque. Ø boule de remorquage : 50 mm.



10727 B	Ensemble antivol avec cadenas.
---------	--------------------------------

Cadenas laiton poli et chromé



Cadenas laiton poli, goupille laiton, ressort bronze ou inox + 2 clés.

23876 H	Anse standard	25 mm
1024 D	Anse standard	30 mm
995 E	Anse standard	35 mm
996 C	Anse standard	40 mm
998 J	Anse standard	45 mm
1029 E	Anse standard	50 mm
1148 H	Anse longue : 100 mm	40 mm
1225 E	Anse longue : 150 mm	40 mm

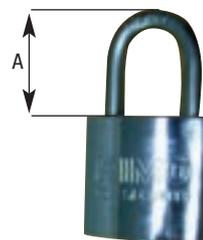
Ensemble de cadenas s'ouvrant avec la même clé.

1070 H	3 x 30 mm	1037 F	5 x 40 mm
1034 A	3 x 40 mm	17962 A	12 cad. 35 mm, Mach 2

Cadenas laiton chromé. Anse inox.

17622 C	Anse : 18 mm	30 mm	Ø : 5 mm
17624 J	Anse : 24 mm	40 mm	Ø : 6 mm

Cadenas tout inox standard



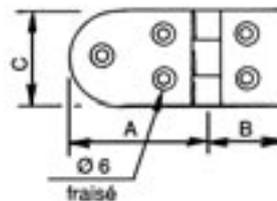
Fourni avec 3 clés.

1703 F	25 mm	A : 19 mm	Anse Ø : 5 mm
1704 D	30 mm	A : 20 mm	Anse Ø : 6 mm
1705 B	40 mm	A : 26 mm	Anse Ø : 7 mm
1706 K	50 mm	A : 31 mm	Anse Ø : 9 mm
1708 G	60 mm	A : 38 mm	Anse Ø : 11 mm
1709 E	70 mm	A : 42 mm	Anse Ø : 13 mm

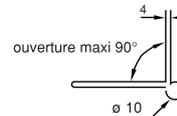
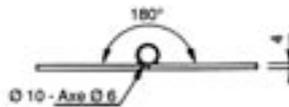
Charnière de capot et plancher - Accastillage Bernard



A



B



Fixation par trous fraisés Ø 6 mm. Inox poli 316 L. Epaisseur 4 mm. Axe Ø 6 mm.

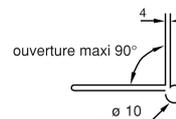
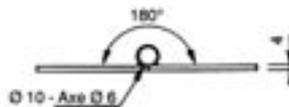
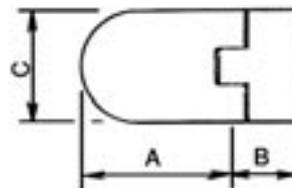
7260 F	A	Ouverture 90°	A : 80 mm		C : 70 mm
7488 I	B	Ouverture 90°	A : 60 mm	B : 35 mm	C : 50 mm
7489 G	B	Ouverture 90°	A : 80 mm	B : 45 mm	C : 70 mm
7917 A	B	Ouverture 180°	A : 60 mm	B : 35 mm	C : 50 mm
7918 J	B	Ouverture 180°	A : 80 mm	B : 45 mm	C : 70 mm
7042 E	C	Ouverture 180°	A : 80 mm		C : 70 mm
7913 I	C	Ouverture 180°	A : 60 mm		C : 50 mm



C



D



Fixation par tiges filetées M 6 x 50 mm. Inox poli 316 L. Epaisseur 4 mm. Axe Ø 6 mm

7931 G	D	Ouverture 90°	A : 80 mm	B : 40 mm	C : 70 mm
7919 H	D	Ouverture 180°	A : 45 mm	B : 40 mm	C : 45 mm
7920 A	D	Ouverture 90°	A : 40 mm	B : 30 mm	C : 35 mm
7303 C	D	Ouverture 180°	A : 80 mm	B : 40 mm	C : 70 mm
7304 A	E	Ouverture 90°	A : 80 mm		C : 70 mm
7912 K	E	Ouverture 90°	A : 45 mm		C : 45 mm
7914 G	E	Ouverture 180°	A : 80 mm		C : 70 mm
7915 E	E	Ouverture 180°	A : 45 mm		C : 45 mm
7916 C	E	Ouverture 180°	A : 40 mm		C : 35 mm



E

Charnière de capot et plancher - 1er prix



Caractéristiques :
 - 2 filetages + 2 trous fraisés
 - Inox poli 316
 - Lg : 30 + 60 mm - lg : 60 mm
 - Epaisseur 3 mm

4152 B Ouverture 90°

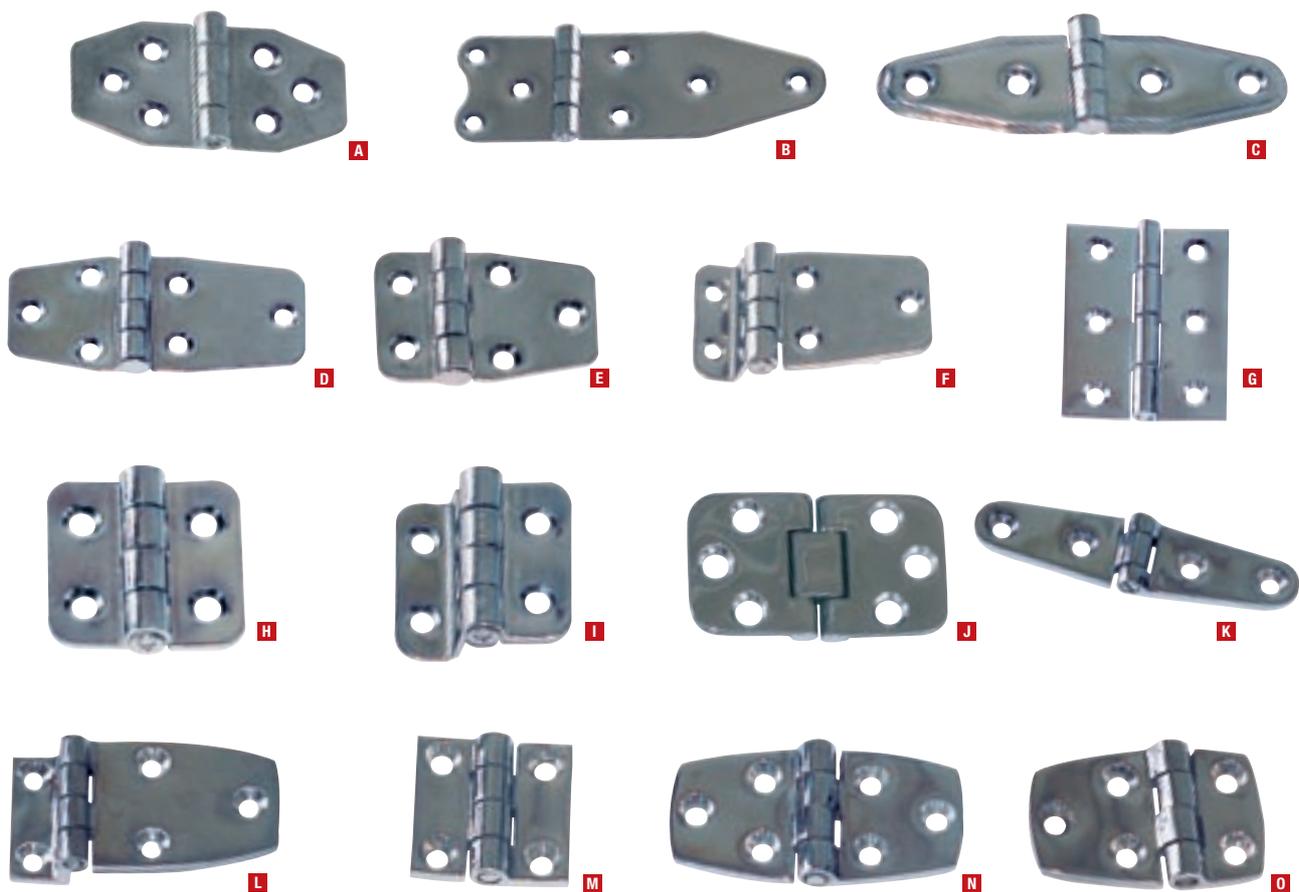


Caractéristiques :
 - 2 x 2 filetages
 - Inox poli 316
 - Lg : 30 + 60 mm - lg : 60 mm
 - Epaisseur 3 mm

4159 J Ouverture 180°

3905 F Ouverture 180°

Charnière inox 316



Réf.	Réf. blister	Spécifications	Lg mm	lg mm	Ep. mm
14504 B	-	A -	76	37	2
28639 H	-	B -	130 (90 + 40)	40	2
14869 F	39116 G	C Inox roulé	105	28	1,5
14870 J	39117 E	C Inox roulé	130 (80 + 50)	28	1,5
14871 H	39118 C	C Inox roulé	160	28	1,5
14873 D	39124 H	D -	84 (49 + 35)	37	2
14881 E	39115 I	D -	75	37	2
102051 K	-	D -	75	37	2
18167 G	-	D -	97 (58 + 39)	37	2
14872 F	39120 E	E -	53 (35 + 18)	37	2
14876 I	-	E -	60	37	2
14874 B	39121 C	F Déports H : 10 mm	63 (15 + 48)	37	2
14875 K	-	F Déports H : 20 mm	63 (15 + 48)	37	2
14575 A	39123 J	G -	80	60	2

Réf.	Réf. blister	Spécifications	Lg mm	lg mm	Ep. mm
14864 E	39119 A	H -	35	37	2
14877 G	-	I Déports H : 10 mm	35 (20 + 15)	37	2
16161 G	-	J -	40	70	2,5
3674 J	-	K -	105	25	3
3673 A	-	K -	152	29	3
3381 C	-	L Déports H : 8 mm	54 (38 + 16)	38	3
13298 F	-	L -	64	38	3
3364 C	-	M -	38	38	3
3376 G	-	M -	50	50	3
3377 E	39125 F	N -	75	38	3
3378 C	-	N -	102	38	3
100814 F	-	N -	75	38	4
3379 A	39126 D	O -	57	38	3
3380 E	-	O -	70 (50 + 20)	38	3

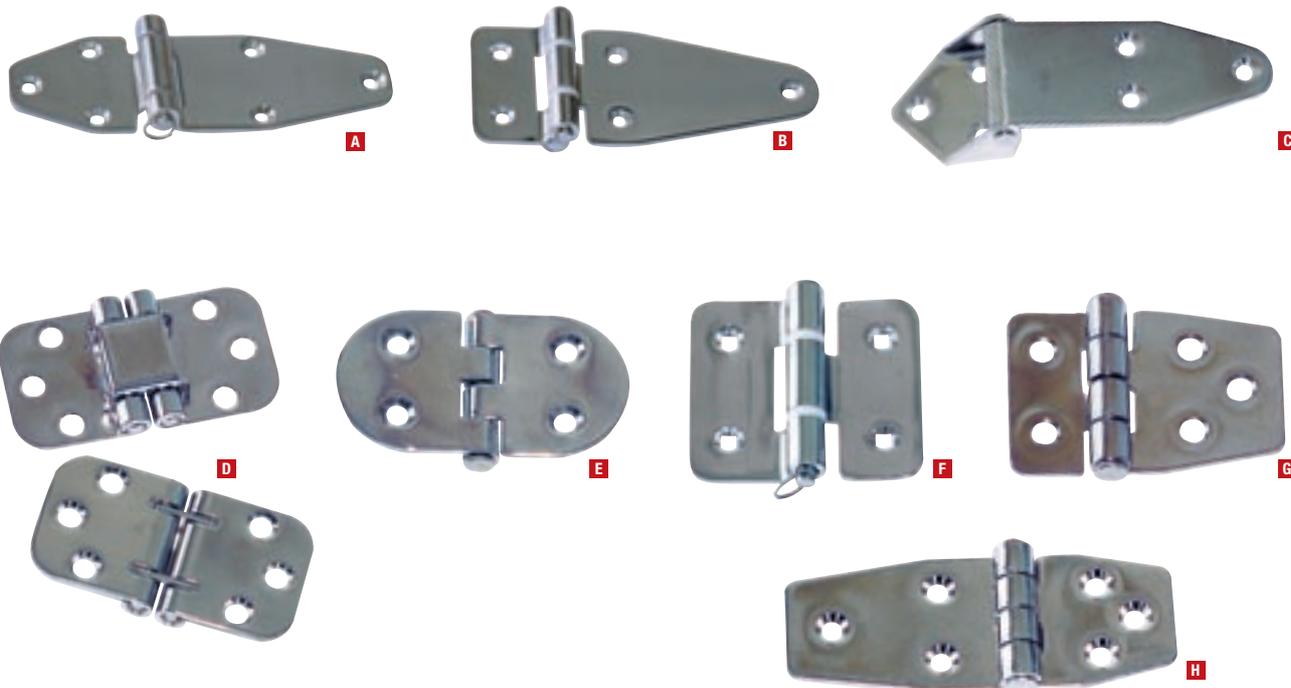
Charnière inox 304 et caoutchouc



Réf.	Spécifications	Lg mm	lg mm	Ep. mm
21933 J	A Inox + néoprène	74	39	5
39128 K	A Inox + néoprène	74	39	5

Réf.	Spécifications	Lg mm	lg mm
19365 I	B Inox cerclage + support polyéthylène noir	75	37
19366 G	C Inox cerclage + support polyéthylène noir	50	37
19367 E	D Inox cerclage + support polyéthylène noir	100	37

Charnière inox 304



22249 G	A	Lg : 117 + 71 mm	Largeur : 82 mm	Epaisseur : 3 mm
22248 I	B	Lg : 138 + 46 mm	Largeur : 80 mm	Epaisseur : 3 mm
22253 E	C	Lg : 95 + 42 mm*	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 2,5 mm
22250 K	D	Longueur : 70 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 2 mm
22252 G	D	Longueur : 75 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 2 mm

* Déport 24 mm

21958 E	E	Longueur : 74 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 2 mm
22247 K	F	Longueur : 92 mm	Largeur : 82 mm	Epaisseur : 3 mm
22251 I	G	Lg : 37 + 22 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 2 mm
26078 J	H	Lg : 59 + 39 mm	Largeur : 38 mm	Epaisseur : 2,5 mm



Axe Ø 8 mm - Epaisseur : 2 mm

4425 D	Lg : 60 mm	lg : 40 mm	4429 G	Lg : 80 mm	lg : 60 mm
4426 B	Lg : 60 mm	lg : 50 mm	4430 K	Lg : 80 mm	lg : 70 mm
4427 K	Lg : 60 mm	lg : 60 mm	4432 G	Lg : 80 mm	lg : 80 mm
4428 I	Lg : 80 mm	lg : 50 mm			



Charnière inox à piano percée fraisée

4000 C	Lg: 2000 mm	lg ouverte : 25 mm	Epaisseur : 0,7 mm
4001 A	Lg: 2000 mm	lg ouverte : 32 mm	Epaisseur : 0,7 mm
5917 K	Lg: 2000 mm	lg ouverte : 40 mm	Epaisseur : 0,7 mm
5986 C	Lg: 2000 mm	lg ouverte : 50 mm	Epaisseur : 2 mm
5988 J	Lg: 2000 mm	lg ouverte : 60 mm	Epaisseur : 2 mm

Charnière inox forgé



Inox 316. Axe inox 304

3619 G	Longueur : 17 + 40 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 3 mm
3337 F	Longueur : 30 + 40 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 3 mm



Inox 316. Axe inox 304

3457 G	Longueur : 30 + 86 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 3 mm
3493 C	Longueur : 40 + 86 mm	Largeur : 40 mm	Epaisseur : 3 mm
	Extrémités arrondies		

Charnière laiton chromé épaisseur 3 mm - Accastillage Bernard



7061 A	A	Longueur : 100 mm - Largeur : 50 mm
39514 F	A	Longueur : 100 mm - Largeur : 50 mm
4023 B	B	Longueur : 75 (25 + 50) - Largeur : 30
39142 F	B	Longueur : 75 (25 + 50) - Largeur : 30
4066 F	C	Longueur : 70 - Largeur : 50
4019 D	D	Longueur : 100 - Largeur : 30
39141 H	D	Longueur : 100 - Largeur : 30
4024 K	E	Longueur : 100 - Largeur : 30

Charnière laiton chromé épaisseur 2 mm



Axe Ø : 6 mm

4072 K Lg : 55 - lg : 60 mm

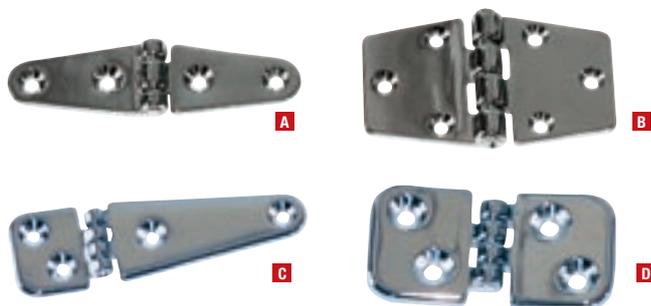
Charnière laiton chromé épaisseur 3 mm



Axe haute résistance

29007 G Lg : 75 - lg : 75 mm

Charnière laiton chromé épaisseur 4 mm



Réf.	Réf. blister	Dimensions
1474 F		A Longueur : 98 mm - Largeur : 30 mm
1473 H		A Longueur : 151 mm - Largeur : 30 mm
1484 C	39515 D	B Longueur : 96 mm - Largeur : 55 mm
2409 A		C Longueur : 74 + 30 mm - Largeur : 32 mm
3789 D		D Longueur : 60 - Largeur : 32 mm

Charnière laiton chromé rectangulaire



Réf.	Réf. blister	Hauteur mm	Largeur mm	Épaisseur mm
4088 G	-	90	50	2,5
4058 E	-	80	80	3
4060 G	-	80	60	3
3997 H	39140 J	80	40	2
4059 C	-	70	70	3
8678 J	-	70	60	3
4091 G	-	70	50	2,5
3995 A	39139 F	70	40	2
3996 J	39138 H	60	40	2
4087 I	-	50	50	2,5
4075 E	39137 J	50	40	2
4061 E	-	50	30	2
4086 K	-	40	40	2
3998 F	39136 A	40	30	2
10680 B	-	40	25	2
4009 G	39135 C	40	20	2
4070 D	39134 E	30	25	2
4011 I	39133 G	30	20	2

Charnière laiton chromé spéciale



Fixation par tiges filetées.
Ouverture 180°.

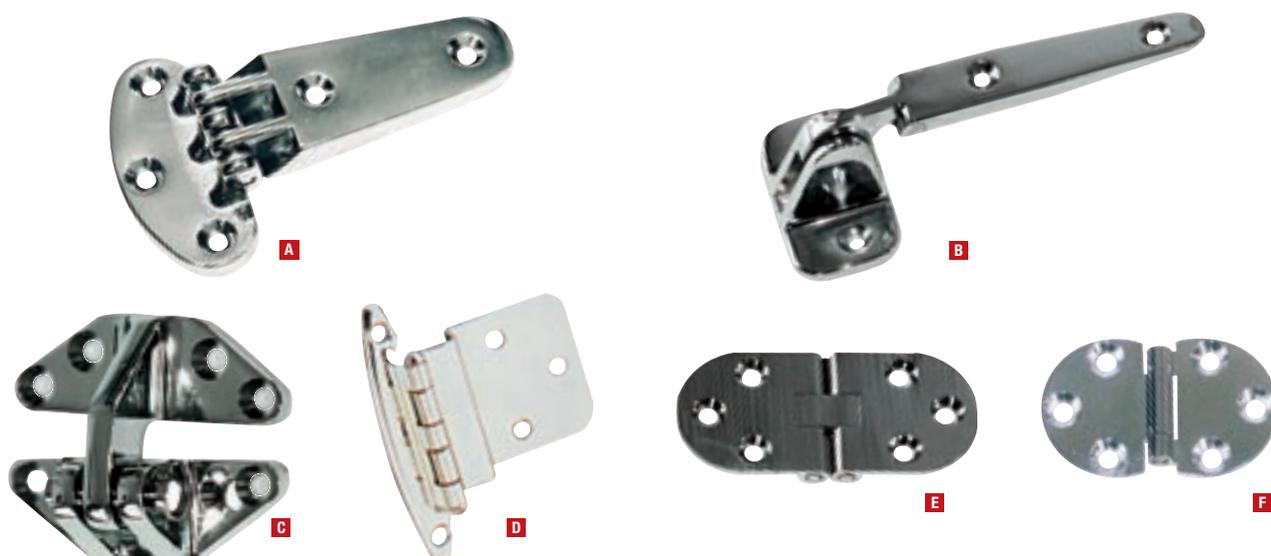
18263 K Lg : 70 - lg : 65 mm



Universelle.

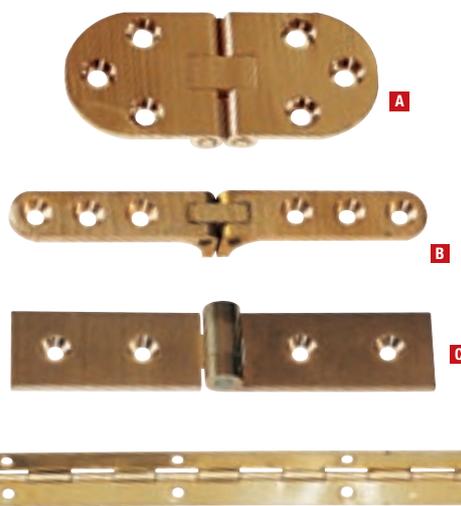
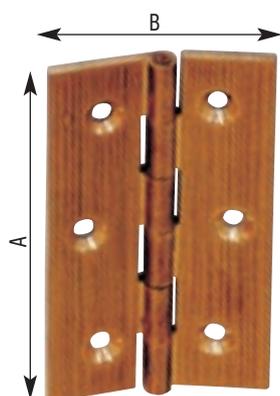
4021 F Lg : 40 - lg : 15 mm
H : 10 mm

Charnière laiton chromé



Réf.	Désignation	Lg mm	lg mm	Ep. mm	Déport mm
1455 J	A Charnière fonderie. Platine 26 x 59 mm	96 (26 + 70 mm)	59	5	8
4079 H	B Charnière déportée	140 (25 + 115)	58	-	40
3667 G	C Charnière fonderie articulée démontable Axe Ø 35 mm	78	65	-	40
3672 C	D Charnière nœud inox déporté avec équerre Déport au-dessus. Ouverture 250°	70 (15 + 55)	38/72	2	10
13663 I	E Charnière briquet entièrement rabattable	67	-	30	3
39493 J	E Charnière briquet entièrement rabattable	67	-	30	3
16280 J	F Charnière laiton chromé	47	30	2	-
21569 E	G Mini charnière de placard	34	28	2	-

Charnière laiton poli



Réf.	Dimensions mm	Ep. mm
100723 I	A : 100 - B : 60	3
4078 J	A : 90 - B : 50	2,5
4067 D	A : 80 - B : 60	3
4007 K	A : 80 - B : 40	2
4063 A	A : 70 - B : 70	3
4082 H	A : 70 - B : 50	2,5
4005 D	A : 70 - B : 40	2
4006 B	A : 60 - B : 40	2

Réf.	Dimensions mm	Ep. mm
4077 A	A : 50 - B : 50	2,5
4074 G	A : 50 - B : 40	2
4068 B	A : 50 - B : 30	2
4076 C	A : 40 - B : 40	2
4008 I	A : 40 - B : 30	2
3999 D	A : 40 - B : 20	2
4069 K	A : 30 - B : 25	2
4010 K	A : 30 - B : 20	2

Réf.	Désignation	Lg mm	lg mm	Ep. mm
9423 E	A Charnière briquet entièrement rabattable	Ouverte : 67	30	3
13662 K	B Charnière	Ouverte : 100	12	3
19156 G	C Charnière couplet laiton poli, broche inox	147	30	4
5918 I	D Charnière à piano percée fraisée	2000	25	0,7
5919 G	D Charnière à piano percée fraisée	2000	32	0,7

Charnière aluminium anodisé



Réf.	Désignation	Lg mm	Ig mm	Ep. mm
14455 K	A Charnière déportée. Axe inox. H déport : 40 mm	120 (30 + 90)	169/102	3
4045 C	B Charnière. Axe nylon	63 (27 + 36)	38	3
9331 J	C Charnière. Axe nylon	74 (37 + 37)	40	3
4044 E	D Charnière. Axe nylon	95 (25 + 70)	38	3
4014 C	E Charnière. Axe nylon	105 (35 + 70)	38	3
4016 J	E Charnière. Axe nylon	140 (70 + 70)	40	3
4046 A	F Charnière. Axe nylon	63 (27 + 36)	38	3

Charnière nylon



Réf.	Désignation	Couleur	Lg mm	Ig mm	Ep. mm
4111 E	A Charnière axe inox	Noir	107	40	4
101719 F	A Charnière axe inox	Blanc	107	40	4
101718 H	A Charnière axe inox	Noir	90	40	4
101717 J	A Charnière axe inox	Blanc	90	40	4
4110 G	B Charnière axe inox	Noir	135	40	4
101720 J	B Charnière axe inox	Blanc	135	40	4
101723 D	B Charnière axe inox	Noir	100	40	4
101724 B	B Charnière axe inox	Blanc	100	40	4
23163 A	C Charnière	Noir	70	40	4
23173 I	C Charnière	Blanc	70	40	4
13886 K	D Charnière longue axe laiton	Noir	78	28	4
16634 A	E Charnière axe laiton	Noir	200	35	4
4113 A	E Charnière axe laiton	Noir	65	50	5
101715 C	F Ch. déportée. H : 10 mm	Noir	80	60	4
101716 A	F Ch. déportée. H : 6 mm	Noir	100	60	4
17100 K	G Charnière trapézoïdale	Noir	63	40	4
101714 E	G Charnière trapézoïdale	Blanc	63	40	4
17101 I	G Charnière trapézoïdale	Noir	95	60	4
100879 K	G Charnière trapézoïdale	Blanc	95	60	4
21936 D	H Derlin axe inox 316 Haute résistance	Blanc	150	75	6

Paumelle inox



A



B

855 J	A	Gauche	In. Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2 mm
13787 B	A	Droite	In. Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2 mm
868 A	A	Gauche	In. Ø 8 mm	H : 40 mm - Lg : 50 mm - Ep : 2 mm
13793 G	A	Droite	In. Ø 8 mm	H : 40 mm - Lg : 50 mm - Ep : 2 mm
903 C	A	Gauche	In. Ø 8 mm	H : 50 mm - Lg : 60 mm - Ep : 2 mm
13794 E	A	Droite	In. Ø 8 mm	H : 50 mm - Lg : 60 mm - Ep : 2 mm
875 D	B	Gauche PHOTO	Inox	Lg : 37 mm - lg : 37 mm - Ep. : 2 mm
13799 F	B	Droite	Inox	Lg : 37 mm - lg : 37 mm - Ep. : 2 mm

Paumelle laiton



A



B



C



D

934 C	A	Droite	Chromé	Lg : 90 mm - lg : 60 mm - Ep. : 2,5 mm
933 E	A	Gauche	Chromé	Lg : 90 mm - lg : 60 mm - Ep. : 2,5 mm
13792 I	B	Droite	Chromé	Lg : 50 mm - lg : 65 mm - Ep. : 3 mm
850 I	B	Gauche	Chromé	Lg : 50 mm - lg : 65 mm - Ep. : 3 mm
13783 J	C	Droite	Chromé	H : 140 mm - Lg : 110 mm - Ep. : 5 mm
766 I	C	Gauche	Chromé	H : 140 mm - Lg : 110 mm - Ep. : 5 mm
13785 F	C	Droite	Chromé	H : 110 mm - Lg : 90 mm - Ep. : 4 mm
773 A	C	Gauche	Chromé	H : 110 mm - Lg : 90 mm - Ep. : 4 mm
13786 D	C	Droite	Chromé	H : 110 mm - Lg : 85 mm - Ep. : 4 mm

801 K	C	Gauche	Chromé	H : 110 mm - Lg : 85 mm - Ep. : 4 mm
13788 K	C	Droite	Chromé	H : 110 mm - Lg : 75 mm - Ep. : 4 mm
802 I	C	Gauche	Chromé	H : 110 mm - Lg : 75 mm - Ep. : 4 mm
13790 B	D	Droite	Chromé	H : 40 - Lg : 50 mm - Ep : 3 mm
806 A	D	Gauche	Chromé	H : 40 - Lg : 50 mm - Ep : 3 mm
13789 I	D	Droite	Poli	H : 40 - Lg : 50 mm - Ep : 3 mm
1393 F	D	Gauche	Poli	H : 40 - Lg : 50 mm - Ep : 3 mm
13791 K	D	Droite	Chromé	H : 50 - Lg : 60 mm - Ep : 3 mm
846 K	D	Gauche	Chromé	H : 50 - Lg : 60 mm - Ep : 3 mm



Axe Ø 8 mm. Laiton chromé.
Lg : 100 - lg : 50 - ép. : 6 mm.
Gauche

3666 I Paumelle fonderie



4092 E	Droite	Chromé	H : 50 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm
39385 B	Droite	Chromé	H : 50 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm <input type="checkbox"/>
904 A	Gauche	Chromé	H : 50 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm
4093 C	Droite	Chromé	H : 60 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm
905 J	Gauche	Chromé	H : 60 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm
39388 G	Gauche	Chromé	H : 60 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm <input type="checkbox"/>
4101 H	Droite	Chromé	H : 60 mm - Lg : 45 mm - Ep : 2,5 mm
4102 F	Gauche	Chromé	H : 60 mm - Lg : 45 mm - Ep : 2,5 mm
4094 A	Droite	Chromé	H : 70 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm
961 K	Gauche	Chromé	H : 70 mm - Lg : 40 mm - Ep : 2,5 mm

Paumelle déportée laiton



A



B

13782 A	A	1 aile pliée	Droite	Chromé	Lg : 110 - lg : 85 - Ep. : 4 mm
965 C	A	1 aile pliée	Gauche	Chromé	Lg : 110 - lg : 85 - Ep. : 4 mm
932 G	B		Droite	Chromé	Lg : 70 - lg : 45 - Ep. : 2,5 mm
931 I	B		Gauche	Chromé	Lg : 70 - lg : 45 - Ep. : 2,5 mm

Paumelle universelle

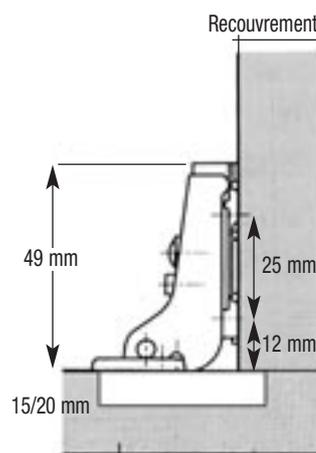
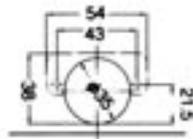
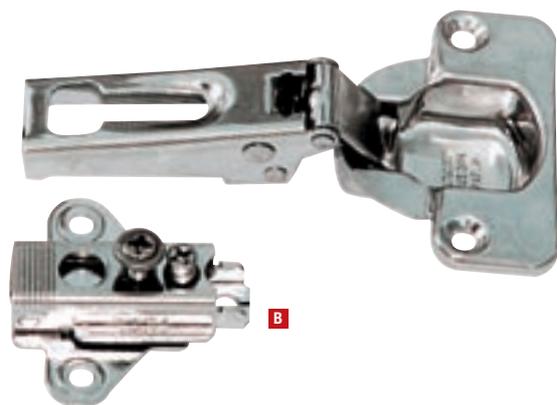


Laiton chromé axe inox Ø 4 mm.
Lg : 40 - lg : 15 - ép. : 2,5 mm.

4096 H Paumelle universelle

Pour choisir votre sens d'ouverture,
voir la photo de l'article 875 D
en haut de page.

Charnière invisible inox 304



Caractéristiques :
 Charnière invisible inox 304.
 Ouverture 100° intégrale.
 Livrée complète avec cale plastique de réglage.
 Epaisseur 2 mm (3 pièces).
A : 49 mm - **B** : 44 x 42 mm.

20027 B Recouvrement : 19 mm

20028 K Recouvrement : 14 mm

20029 I Recouvrement : 9 mm

20107 D Cale épaisseur seule de rechange nylon

Charnière encastrée escamotable



A Charnière encastrée entièrement escamotable. Ouverture 180 °.

21576 H	A Laiton + inox	H HT : 43 mm - Ep. : 13 mm - Lg : 29 mm	lg platine : 11 mm
20033 G	A Laiton + inox	H HT : 45 mm - Ep. : 18,5 mm - Lg : 35 mm	lg platine : 13,2 mm
20034 E	A Laiton + inox	H HT : 60 mm - Ep. : 18,5 mm - Lg : 35 mm	lg platine : 13,2 mm
21668 C	A Laiton + inox	H HT : 70 mm - Ep. : 23 mm - Lg : 43 mm	lg platine : 16,1 mm
20030 B	A Laiton + inox	H HT : 100 mm - Ep. : 27,5 mm - Lg : 53,2 mm	lg platine : 20 mm
22972 F	B Plastique + inox	H HT : 91 mm - Ep. : 30 mm - Lg : 70,5 mm	lg platine : 28 mm



Charnière et fixation pour vitres



Réf.	Désignation	Dim. platine	Ø partie mobile mm	Lg mm	H mm
20032 I	A Charnière inox 304 pour porte plexiglass ép. 4 à 6 mm	21 x 34	18	32	39
23016 C	B Charnière acier chromé déportée pour vitre ép. 4 à 6 mm	34 x 30			38
20394 H	C Charnière inox 304 déportée 10 mm pour porte pléxiglass ép. 4 à 6 mm	39 x 34	18	34	38
23021 J	D Charnière pivotante laiton nickelé satiné pour vitre ép. 8 mm				



Caractéristiques :
 Patte à glace ronde laiton chromé pour glaces de 3 à 7 mm
 Diamètre 20 mm - Epaisseur 8 mm
 Support matière plastique haute résistance.
 Vis Ø 4 mm tête fraisée.

27982 K **E** Patte à glace ronde laiton chromé

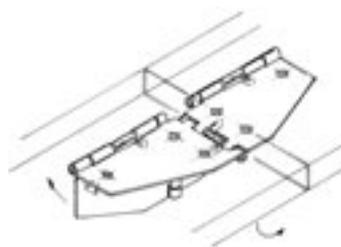
Compas d'ouverture inox



Compas d'ouverture inox 304 à verrouillage automatique. Ouverture 90°, 1 position.

21935 F Compas d'ouverture Lg : 303 x 165 mm - lg : 20 mm

Charnière à ressort inox



Charnière inox à ressort pliage double pour table.

21567 I Compas d'ouverture Lg : 180 x 129 mm HT - Ep. : 2,9 mm

Equerre, cornière et support inox



Equerre inox 304.

26612 E 30 x 30 x ép. 3 mm

26613 C 50 x 50 x ép. 3 mm

26614 A 70 x 70 x ép. 3 mm



Equerres inox poli percées.

7377 G 20 x 20 x 15 x 1,5 mm

7786 A 30 x 30 x 30 x 2 mm



Support de table inox 304 pour fixation latérale. 2 plaque 84 x 52 mm. 2 équerre 70 x 44 x retour 26 mm.

10719 A Support de table pour fixation latérale

Cornières pliées inox 316 L brut, longueur 2 mètres.

7792 F 30 x 30 x 3 mm

7793 D 30 x 30 x 2 mm

Compas et entrebâilleur laiton



Entrebâilleur. Sert à maintenir entrouvert un hublot ou une porte. Lg : 160 mm. Platine 24 x 46 mm.

3452 F Entrebâilleur laiton chromé



Compas de table à jeu sur chant 80 x 10 x 3 x 30 mm.

14060 A Compas laiton poli

14062 H Compas laiton chromé



Compas à genouillère cuivre étiré. Ouvert Lg 280 mm - lg 9 mm Ep. : 3 mm. Fermé Lg : 145 mm.

122 I Poli droit

18777 B Chromé droit

18776 D Poli gauche

18778 K Chromé gauche

Equerre, cornière et support laiton



1460 F **A** Equerre laiton 50 x 50 mm - Ep. : 2 mm

1526 B **B** Angle fermé laiton poli lisse 25 x 25 mm - Ep. : 1,5 mm

1481 I **B** Angle fermé laiton poli lisse 54 x 54 mm - Ep. : 2,2 mm

Sauterelle simples



Les dimensions hors tout fermées comprennent le crochet.

Réf.	Spécifications	Fixation	Dim hors tout fermée mm	Entraxe maxi mm
1458 D	A Laiton chromé	Equerre	78 x 35	48 x 25
39553 G	A Laiton chromé	Equerre	78 x 35	48 x 25
3383 J	A Laiton chromé	A plat	35 x 22	17 x 25
1549 A	B Inox	-	50 x 41	28 x 33

Sauterelle à cadenas



Réf.	Spécifications	Dim. hors tout fermée mm	Entraxe maxi mm
21571 G	A Inox 304 - Réglable	137/148 x 40	100/110 x 20
1541 F	A Laiton chromé	140/156 x 35	85/100 x 24
1475 D	B Laiton chromé	113 x 50	60 x 30
39517 K	B Laiton chromé	113 x 50	60 x 30

Réf.	Spécifications	Dim. hors tout fermée mm	Entraxe maxi mm
21568 G	C Laiton chromé	85 x 30	25 x 17
4029 A	D Inox (avec crochet)	115 x 30	100 x 18
39451 D	D Inox (avec crochet)	115 x 30	100 x 18
4027 E	Crochet seul inox	Dimensions : 25 x 30 mm	

Charnière à cadenas laiton chromé - Accastillage Bernard



Réf.	Spécifications	Lg hors tout mm	lg mm	Ep. mm
637 I	Laiton chromé	75 (48 + 27)	30	3
39112 D	Laiton chromé	75 (48 + 27)	30	3

Charnière à cadenas

	A Laiton chromé	Lg hors tout : 65 (53 + 12) mm - lg : 20/50 mm
	B Serrure et barillet inox + clés	Lg hors tout : 75 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 40 mm - lg : 22 mm - H : 25,5 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 40 mm - lg : 22 mm - H : 25,5 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 50 mm - lg : 22 mm - H : 24 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 65 mm - lg : 24 mm - H : 25,5 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 75 mm - lg : 27 mm - H : 26,5 mm
	C Inox 304 avec anneau pivotant	Lg hors tout : 100 mm - lg : 35 mm - H : 27 mm
	D Lait. chrom. Platine pontet : 35 x 20 mm	Lg hors tout : 95 (65 + 30) mm - lg : 25 mm - Ep. : 2 mm
	E Inox. Platine fixe	Lg hors tout : 93 (63 x 30) mm - lg : 24 mm - H : 19 mm
	E Inox. Platine fixe	Lg hors tout : 93 (63 x 30) mm - lg : 24 mm - H : 19 mm
	E Platine avec anneau pivotant	Lg hors tout : 93 (63 x 30) mm - lg : 24 mm - H : 19 mm

Anneau cuvette simple



19452 C	Inox à ressort	Lg hors tout : 38 x 40 x Ep. : 7 mm
15902 G	Inox 1 mm à ressort	Lg hors tout : 64 x 54 x Ep. : 10 mm
166 K	Inox 1 mm sans ressort	Lg hors tout : 64 x 54 x Ep. : 10 mm

Inox. A ressort.

21944 E Ø : 55 - Ep. enc. : 8 mm

Inox 316.

3470 D 57 mm x 35 mm



16265 F	Laiton chromé	Ø : 53 mm - Ep. : 8 mm
16266 D	Lait. chromé avec fixation invisible	Ø : 53 mm - Ep. : 8 mm
24605 A	Laiton chromé	Ø : 51 mm - Ep. : 10 mm
39006 C	Laiton chromé	Ø : 51 mm - Ep. : 10 mm
16261 C	Laiton poli	Ø : 51 mm - Ep. : 10 mm



Nylon blanc pour panneau d'épaisseur 7 à 18 mm. Ø 60 ext - 48 enc. - Ep. : 34 mm



171 G	Laiton chromé	Lg : 40 x 30 x Ep. : 10 mm
39014 D	Laiton chromé	Lg : 40 x 30 x Ep. : 10 mm
169 E	Laiton chromé	Lg : 45 x 38 x Ep. : 10 mm
165 B	Laiton chromé	Lg : 64 x 48 x Ep. : 6 mm
39529 D	Laiton chromé	Lg : 64 x 48 x Ep. : 6 mm

5308 C Nylon blanc

Anneau cuvette avec verrouillage



Laiton chromé. Longueur : 58 mm - Largeur : 40 mm - Epaisseur : 2 mm. Gâche Lg : 40 mm - lg : 17 mm.

Loquet PERKO avec anneau cuvette zamac chromé. Ressort bronze phosphoré. Longueur : 57 mm - Largeur : 35 mm, Gâche Lg : 15 mm - lg : 15 mm.

3467 D Anneau à penne

22272 A Loquet avec an. cuvette



Laiton chromé. Longueur : 50 mm - Largeur : 42 mm - Epaisseur : 27 mm. Plaque 20 x 42 mm.

17384 D Anneau à gâche

Poignée encastrée



1483 E	A	Laiton poli	Lg : 75 mm - lg : 50 mm - Ep. : 7 mm
1495 I	A	Laiton chromé	Lg : 75 mm - lg : 50 mm - Ep. : 7 mm
1482 G	A	Laiton poli	Lg : 92 mm - lg : 63 mm - Ep. : 9 mm
1494 K	A	Laiton chromé	Lg : 92 mm - lg : 63 mm - Ep. : 9 mm
288 H	B	Laiton chromé	Lg : 75 mm - lg : 55 mm - Ep. : 8 mm
16281 H	C	Inox 1 mm	Lg : 76 mm - lg : 57 mm - Ep. : 10 mm

Bouton plancher



Laiton chromé. Taraudé 4 angles M4.

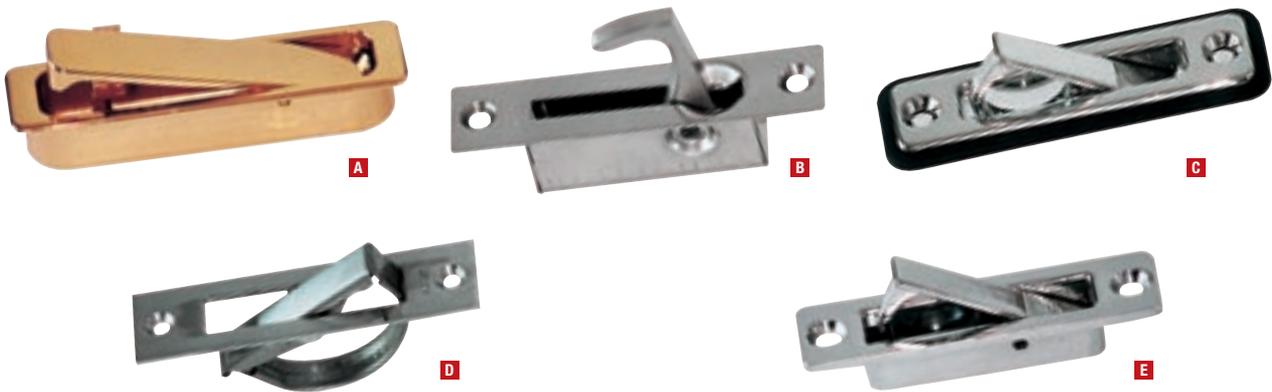
17993 A Lg : 71 x lg : 48 mm
Lg axe : 25 mm



Laiton chromé. Percé 4 angles.

167 I Lg : 65 x lg : 48 mm
Lg axe : 25 mm

Poignée à levier simple



2647 G	A	Laiton chromé - Poignée escamotable à ressort	Longueur : 120 mm	Largeur : 25 mm	Epaisseur : 16 mm
27839 E	A	Laiton doré - Poignée escamotable à ressort	Longueur : 120 mm	Largeur : 25 mm	Epaisseur : 16 mm
19999 A	B	Inox 304 satiné (vis inox fournies)	Longueur : 80 mm	Largeur : 20 mm	Epaisseur : 19 mm
20018 C	B	Inox 304 satiné (vis inox fournies)	Longueur : 100 mm	Largeur : 20 mm	Epaisseur : 22 mm
17184 A	C	PERKO chromé	Longueur : 90 mm	Largeur : 27 mm	Epaisseur : 20 mm
19995 I	D	Inox 304 satiné (vis inox fournies)	Longueur : 90 mm	Largeur : 22 mm	Hauteur : 32 mm
19996 G	D	Inox 304 satiné (vis inox fournies)	Longueur : 110 mm	Largeur : 24 mm	Hauteur : 38 mm
17438 G	E	Laiton chromé			

Poignée à levier avec verrouillage



Fermeture à levier et à gâche zamac chromé 55 x 50 mm pour porte d'épaisseur 12 à 18 mm.

26690 G Avec serrure



Fermeture à levier et à gâche laiton chromé 53 x 60 mm, épaisseur 20 à 30 mm.

18277 K Sans serrure

18278 I Avec serrure (2 clés)



Loquet poussoir à languette Laiton chromé.
Lg : 50 - lg : 44 - Ep. : 20 mm.
Gâche 14 x 11 x 44 mm.

9349 B Loquet poussoir



Poignée à levier inox 316.

10724 H 95 x 75 mm
Pont ép. : 50 mm

10739 F 75 x 50 mm
Pont ép. : 60 mm



Serrure à barillet laiton chromé.
98 x 58 x 25 mm. Cylindre 2 clés
lg 25 mm. Anneau inox 55 x 65 mm.

14649 I Serrure à barillet

Fermeture de capot à ressort poussant inox - Accastillage Bernard



Fermeture de capot à ressort poussant avec passage pour cadenas. 90 x 60 mm.

36337 F Bâbord

36338 D Tribord

Fermeture de panneau laiton chromé



Fermeture panneau de pont laiton chromé Ø 84 mm (enc. 68 mm) avec capot.
Pour pont épaisseur 25 à 70 mm.

23002 C	Avec serrure (2 clés)
23003 A	Simple



Fermeture plancher laiton chromé avec poignée encastrée.
Ø enc. : 79 mm. Ø HT : 93 mm.
Lever 110 mm x 30 mm x 8 mm.

14648 K	Pour pont ép. 75 mm
----------------	---------------------

Fermeture de panneau inox



Fermeture de panneau inox.
Ø : 70 mm - Ep. : 65 mm
Encastrement Ø : 60 mm.
Lever 55 mm x 15 mm x 4 mm.

21957 G	Pour pont épaisseur : 30 à 75 mm
----------------	-------------------------------------



Fermeture de panneau de pont inox. Ø : 97 mm - (enc Ø : 70 mm).
Lever 75 mm x 20 mm x 3 mm.

21945 C	Pour pont épaisseur : 45 à 80 mm
----------------	-------------------------------------



Fermeture de panneau de pont inox verrouillage pour cadenas (non fourni). Couvercle 100 x 110 mm.
Encastrable Ø : 82 mm.

19860 J	Pour pont épaisseur : 70 mm
----------------	--------------------------------



Fermeture de panneau inox poli brillant, encastrable (Ø : 94 mm), avec fermeture à cadenas (non fourni). Couvercle 110 x 115 mm.
Lever : 80 mm.

19412 D	Pour pont épaisseur : 70 mm
----------------	--------------------------------

Fermeture de panneau plastique



Fermeture panneau de pont PERKO à clé sur tige. Anneau chromé 65 x 65 mm. Pour pont épaisseur 10 à 75 mm.

17849 H	Lever fixe. Avec clé	
17853 F	Lever réglable. Avec clé	
17857 I	Lever réglable. Sans clé	
22338 H	Capot ouvrant noir. Dim : 70 x 82 mm.	<input type="checkbox"/>
22339 F	Capot ouvrant blanc. Dim : 70 x 82 mm.	<input type="checkbox"/>



Fermeture panneaux de pont. plastique blanc 80 x 80 mm.
Pour pont épaisseur 15 à 75 mm.

100796 D	Avec serrure (2 clés)
100797 B	Capot ouvrant blanc Dim. : 82 x 92 mm



Poignée de pont rabattable plastique gris, anneau inox.
Ø : 75 mm HT (enc. : 42 mm).
Lever 95 mm x 20 mm x ép. 2 mm.
Pour pont épaisseur 50 mm.

17858 G	Poignée rabattable
----------------	--------------------

Tire-bord laiton chromé - Accastillage Bernard



448 A	Tire-bord seul	50 x 75 mm - Tige : 65 mm
447 C	Tire-bord avec équerre	34 x 30 x ht 30 mm
39483 B	Tire-bord avec équerre	34 x 30 x ht 30 mm

Tire-bord laiton chromé



Dim. tire-bord : 38 x 15 x 48 mm.
Dim. platine : 40 x 20 x 16 mm.

1466 E Tire-bord avec platine



Dimensions hors tout 90 x 41 mm
(plaque 21 x 41 mm).

2929 H Tire-bord

Fermetures à poignée



Dimensions base : 40 x 18 mm.
Hauteur : 10 mm.

13325 G Laiton chromé



Pour panneau de pont. Hauteur :
105 mm. Poignée plastique noir.
Dimensions base 38 x 16 mm.

1217 D Laiton chromé

Fermeture à cliquet



Dimensions : 40 x 17 mm.

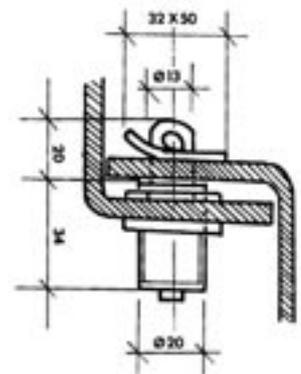
4053 D Laiton chromé. Avec plaquette

5051 C Laiton chromé. Sans plaquette



Pour panneau de pont avec passage
pour cadenas.

17618 E Inox



Attache de capot anti-vibrations



Longueur : 130 mm.

19451 E Inox et caoutchouc

Poignée de porte



A



B



C

2596 I	A	Laiton chromé et or 24 carats	Rosace Ø 46 mm	Longueur : 133 mm	Carré 8 mm
28862 E	B	Laiton chromé et or 24 carats	Rosace Ø 50 mm	Longueur : 130 mm	Carré 8 mm
28854 D	C	Laiton chromé et or 24 carats	Rosace Ø 45 mm	Longueur : 123 mm	Carré 8 mm



D



E



F



G



H



I

3414 C	D	Laiton chromé avec anneau rabattable	Ø 34 mm	Longueur : 53 mm - Largeur : 27 mm - Hauteur : 33 mm	Carré 8 mm
19219 I	D	Laiton poli avec anneau rabattable	Ø 34 mm	Longueur : 53 mm - Largeur : 27 mm - Hauteur : 33 mm	Carré 8 mm
13314 A	E	Laiton chromé	Ø 33 mm x 33 mm		Carré 8 mm
13332 J	F	Laiton chromé		Longueur : 37 mm - Largeur : 21 mm - Hauteur : 31 mm	Carré 8 mm
15505 F	G	Laiton chromé		Longueur : 88 mm - Largeur : 17 mm	Carré 8 mm
13327 C	H	Laiton chromé		Longueur : 53 mm - Largeur : 27 mm - Hauteur : 33 mm	Carré 8 mm
19218 K	H	Laiton poli		Longueur : 53 mm - Largeur : 27 mm - Hauteur : 33 mm	Carré 8 mm
16042 D	I	Laiton chromé		Longueur : 84 mm - Largeur : 40 mm	Carré 8 mm
19217 B	I	Laiton poli		Longueur : 80 mm - Largeur : 35 mm	Carré 8 mm



13302 H Laiton chromé Lg : 110 mm - lg : 58 mm Carré 9 mm



13319 B Laiton chromé Rosace : Lg : 60 mm lg : 53 mm - H : 28 mm Carré 7 mm

Accessoires

9482 K Réducteur pour carré 8/7 mm

Plaque de propreté



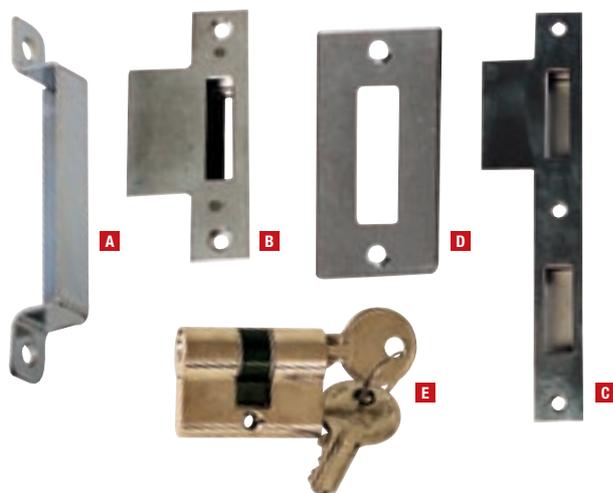
12874 A	A	Plaque à clef	Laiton chromé	Entraxe 55 mm	Lg : 135 mm - lg : 25 mm
13317 F	B	Plaque à cylindre	Laiton chromé	Entraxe 59 mm	Lg : 135 mm - lg : 25 mm
16254 K	B	Plaque à cylindre	Inox	Entraxe 75 mm	Lg : 150 mm - lg : 25 mm
15503 J	C	Plaque à cylindre avec poignée étroite	Laiton chromé	Entraxe 59 mm	Lg : 198 mm - lg : 45 mm
4201 D	D	Jeux de plaques. Verrouillage simple	Laiton chromé	Entraxe 62 mm	Lg : 135 mm - lg : 20 mm
4209 J	D	Jeux de plaques. Verrouillage simple	Laiton poli	Entraxe 62 mm	Lg : 135 mm - lg : 20 mm
17056 J	D	Jeux de plaques. Verrouillage simple	Inox	Entraxe 75 mm	Lg : 204 mm - lg : 25 mm
16324 E	E	Jeux de plaques. Verrouillage + voyant rouge	Inox	Entraxe 75 mm	Lg : 196 mm - lg : 38 mm

Rosace laiton chromé



15504 H	A	Pour cylindre	Lg : 55 - lg : 36 mm
22144 J	B	Rosace ovale pour poignée Ø : 13 mm	Lg : 53 - lg : 28 mm
2599 C	C	Rosace laiton chromée	Ø : 45 mm
26464 E	C	Rosace dorée 24 carats	Ø : 45 mm
26466 A	C	Rosace vernie	Ø : 45 mm
26468 H	C	Rosace rhodiée	Ø : 45 mm
13305 B	D	Rosace de condamnation voyant rouge	Ø : 45 mm
13316 H	D	Rosace de condamnation sans voyant	Ø : 45 mm
13762 G	E	Rosace pour clé	Ø : 45 mm
13414 H	E	Rosace pour cylindre	Ø : 45 mm
19681 J	E	Rosace pour poignée Ø : 13 mm	Ø : 45 mm
15506 D	E	Rosace pour poignée Ø : 18 mm	Ø : 60 mm
19598 H	E	Bague nylon	Ø : 13 mm

Gache et cylindres



21047 B	A	Laiton chromé	Lg : 138 mm - lg : 15 mm
21046 D	A	Laiton chromé	Lg : 98 mm - lg : 15 mm
10618 G	B	Inox	Lg : 97 mm - lg : 45 mm
9879 F	C	Inox. Droite (photo)	Lg : 180 mm - lg : 45 mm
9325 E	C	Inox. Gauche	Lg : 180 mm - lg : 45 mm
9855 I	D	Inox	Lg : 30 mm - lg : 64 mm
13308 G	E	Cylindre de serrure 3 clefs Laiton chromé	Lg : 45 mm
13309 E	E	Cylindre de serrure 3 clefs Laiton chromé	Lg : 56 mm

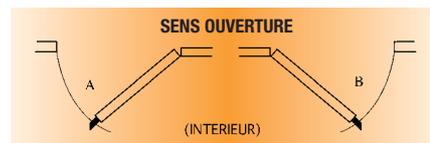
Serrure à larder standard



Réf.	Désignation	Type	Dim. encastré mm	Têtière mm	Carré mm	Entraxe mm
12873 C	A Serrure laiton chromé 2 clés Avec 2 clés de condamnation	Droite type A	Pr. : 93 - H : 55 - Ep. : 12	133 x 15	8	62
12878 D	A Serrure laiton chromé 2 clés Avec 2 clés de condamnation	Gauche type B	Pr. : 93 - H : 55 - Ep. : 12	133 x 15	8	62
13415 F	B Serrure laiton chromé, gâche inox	Droite type A	Pr. : 93 - H : 55 - Ep. : 12	133 x 15	Poignée : 7 - Condamnation : 8	62
13438 E	B Serrure laiton chromé, gâche inox	Gauche type B	Pr. : 93 - H : 55 - Ep. : 12	133 x 15	Poignée : 7 - Condamnation : 8	62
10927 E	C Serrure laiton chromé 2 clés	Droite type A	Pr. : 93 - H : 42 - Ep. : 12	133 x 15	8	55
10928 C	C Serrure laiton chromé 2 clés	Gauche type B	Pr. : 93 - H : 42 - Ep. : 12	133 x 15	8	55
17264 C	D Serrure laiton poli	Droite type A	Pr. : 135 - H : 58 - Ep. : 10	175 x 18	Poignée : 7 - Condamnation : 6	70
17609 F	D Serrure laiton poli	Gauche type B	Pr. : 135 - H : 58 - Ep. : 10	175 x 18	Poignée : 7 - Condamnation : 6	70



E



F

Carré 6 mm. Encastré Pr : 94 mm - H : 57 mm - Ep. : 12 mm.
Plaque de propreté 135 mm - 30 mm. Têtière : 135 x 15 mm.

Encastré Pr. : 55 mm - H : 42 mm - ép. : 12 mm. Têtière 80 x 15 mm
Carré : 8 mm. 1 poignée acajou Lg : 80 mm, 1 poignée laiton chromé
ovale : 53 mm - 27 mm, 2 rosaces Ø 45 mm laiton chromé + bague nylon

15939 F	E Serrure inox, carré, cylindre 2 clés	Gauche type B
15940 J	E Serrure inox, carré, cylindre 2 clés	Droite type A

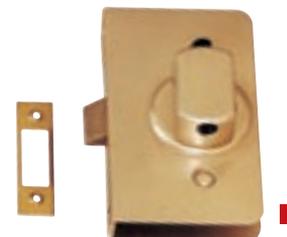
26478 E	F Ensemble réversible
12877 F	Serrure seule réversible



G



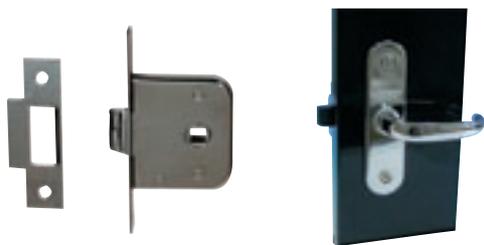
H



I

Réf.	Désignation	Type	Dim. encastré mm	Têtière mm	Carré mm	Pène mm
12877 F	G Serrure laiton chromé, gâche inox	Réversible A et B	Pr. : 42,5 - H : 55 - Ep. : 12	80 x 15	8	
13763 E	H Serrure laiton chromé, gâche inox	Réversible A et B	Pr. : 42,5 - H : 55 - Ep. : 12	80 x 15	8	Ø : 8
17265 A	I Serrure laiton condamnation intérieure Finition alu anodisé champagne	Réversible A et B	Pr. : 85 - H : 57 - Ep. : 15	110 x 18		
17621 E	I Serrure laiton condamnation intérieure Finition alu anodisé argent	Réversible A et B	Pr. : 85 - H : 57 - Ep. : 15	110 x 18		

Serrure à larder standard



Laiton chromé. Têtière : 90 x 12 mm. Encastré 50 x 45 x 10 mm. Plaque 116 x 30 mm.

15901 I Serrure réversible



Serrure laiton chromé gâche inox et plaque inox, carré 8 mm. Encastré : 44 x 58 x 15 mm. Apparent : 80 x 70 x 18 mm.

15931 K Serrure réversible



Serrure zamac chromé, carré 7 mm. Cylindre 2 clés. Encastré : 70 x 49 x 15 mm. Têtière : 100 x 21 mm. Plaque de propreté 112 x 32 mm.

1216 F Serrure pêne réversible

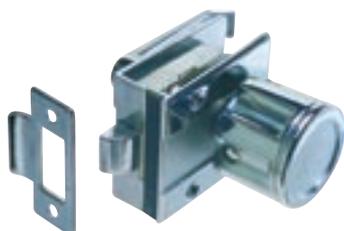


Serrure laiton chromé gâche inox, plaque inox, condamnation intérieure, disque blanc / rouge, carré 8 mm. Encastré : 95 x 58 x 15 mm. Apparent : 133 x 70 x 15 mm.

15898 E Droite

15928 K Gauche

N



Serrure PERKO zamac chromé, carré 7 mm pour porte d'épaisseur de 13 à 19 mm. Encastré : 41,3 x 41,3 mm. Apparent : 50 x 60 mm.

100792 A Condamnation droite

100793 J Condamnation gauche



2 clés, carré 8 mm. Encastré pr. 55 x H 93 x ép. 12 mm. Têtière : 133 x 15 mm. 1 poignée laiton chromé ovale 53 x 27 mm + 1 anneau laiton chromé Ø int. 22 mm. Plaque de propreté inox 135 x 25 mm.

26481 E Ensemble droite

12873 C Serrure seule

Serrure à larder standard anti-vibrations



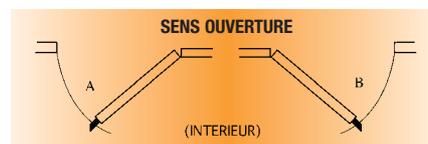
Serrure laiton chromé, gâche inox, carré 9 mm. Dimensions encastré : 60 x 68 x 13 mm.

2309 E Réversible. Sans condamnation

Têtière : 100 x 15 mm

101726 I Réversible. Avec condamnation extra plate

Têtière : 110 x 9 mm



A



B

Accessoires pour serrures anti-vibration

101728 E **A** Plaque ronde chromée. 60 mm + poignée pour serrures 2309 E et 101726 I

101727 G **B** Poignée chromée. 118 x 36 x ép. 4 mm, carré de 9/8 mm pour modèle 101726 I

Serrure à larder anti-vibrations



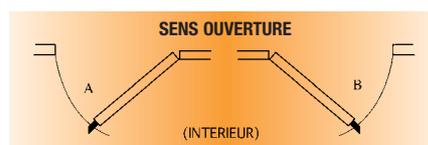
Serrure + gâche inox anti-vibrations, poignées, plaques de propreté, carré 9 mm. Encastré : 163 x 73 x 13 mm. Têtière : 212 x 22 mm.

3401 A	Cylindre 3 clés + condamnation	Droite type A
3416 J	Cylindre 3 clés + condamnation	Gauche type B
13413 J	Cylindre 3 clés sans condamnation	Droite type A
13420 B	Cylindre 3 clés sans condamnation	Gauche type B
19596 A	Condamnation sans clé	Droite type A
19597 J	Condamnation sans clé	Gauche type B



Serrure gâche inox anti-vibrations, 2 clés, carré 8/7 mm. Encastré : 163 x 73 x 13 mm. Têtière : 212 x 18 mm. Entraxe : 75 mm.

29003 D	Droite type A
29004 B	Gauche type B
16324 E	Jeux de plaques inox 196 x 38 mm (P. 547)



Serrure + gâche inox anti-vibrations, carré 9 mm. Encastré : 95 x 73 x 13 mm. Têtière : 144 x 18 mm.

29001 H	Droite type A	29002 F	Gauche type B
----------------	---------------	----------------	---------------



Serrure laiton chromé gâche inox, carré 8 mm. Têtière 110 x 15 mm, ovalisé. Encastré pr. 68 x ht 60 x ép. 13 mm. Pêne anti-vibrations. 2 poignées, bouton Ø 40 x ht 32 mm + encoche doigt + bagues nylon.

26480 G	Ensemble réversible	2309 E	Serrure seule + gâche
----------------	---------------------	---------------	-----------------------



Serrure + gâche inox anti-vibrations. Encastré : 163 x 38 x 13 mm. Têtière : 212 x 22 mm. Entraxe : 75 mm.

29048 D	A	Droite type A	Carré 9 mm
29131 F	A	Gauche type B	Carré 9 mm
16254 K		Plaque inox (pièce) 150 x 25 mm (P.547)	
29132 D	B	Droite type A	Carré 9/7 mm
29133 B	B	Gauche type B	Carré 9/7 mm
16326 A		Jeu de plaque (paire) 150 x 25 mm (P.547)	



Serrure + gâche inox, carré 9 mm. Têtière 144 x 18 mm. Encastré pr. 73 x ht 95 x ép. 11 mm. Pêne anti-vibrations, 2 poignées laiton chromé lg 102 mm, 2 rosaces laiton chromé Ø 60 mm + bague nylon.

26475 K	Droite type A
----------------	---------------



Serrure + gâche inox Carré poignées 9 mm, carré condamnation 7 mm. Têtière 212 x 18 mm. Encastré pr 72 x H 164 x ép. 12 mm. 2 poignées laiton chromé Lg 106 mm. 2 plaques de propreté laiton chromé 196 x 38 mm + bague nylon

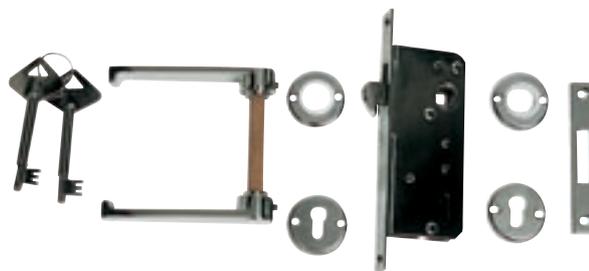
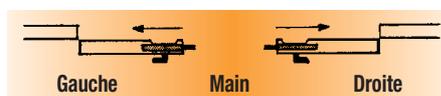
26482 C	Droite type A
----------------	---------------

Serrure à larder pour porte coulissante



Serrures laiton chromé, réversibles. Fermeture par crochet.

Réf.	Désignation	Dim. encastré mm	Tétière mm	Carré mm	Entraxe mm
13313 C	A Gâche inox. Cylindre de sécurité 3 clés.	Pr. : 118 - H : 63 - Ep. : 12	160 x 15	8	59
9531 B	B Gâche inox. 2 clés	Pr. : 101 - H : 55 - Ep. : 12	140 x 15	8	55
2313 C	C Gâche inox. Condamnation carré 7 mm	Pr. : 101 - H : 55 - Ep. : 12	140 x 15	8	55
21657 H	D Poignée encastrée Ø 53 mm	Pr. : 50 - H : 40 - Ep. : 12	80 x 20	8	55



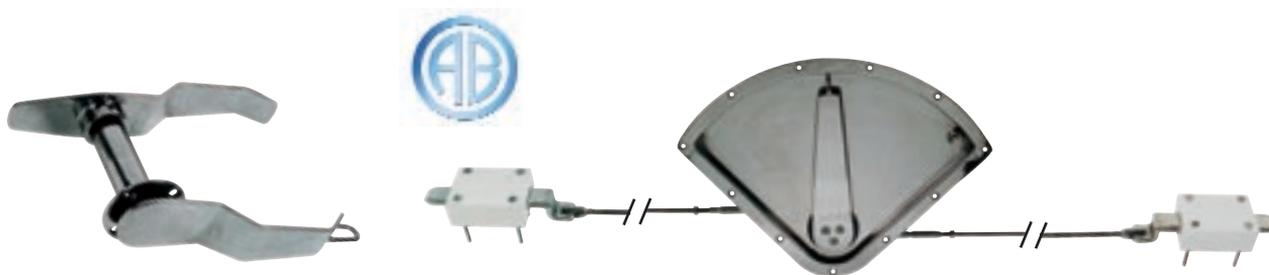
Serrure laiton chromé pour porte coulissante avec poignée encastrée.
Dim : 159 mm x 87 mm HT. Tétière : 112 x 15 mm

Carré 8 mm. Tétière 140 x 15 mm. Encastré - Pr 41 x H 101 x ép. 12 mm.
2 poignées plates laiton chromé Lg. 88 mm. 2 rosaces à clé Ø 32 mm + 2 clés. 2 rosaces Ø 32 mm + bague nylon.

3402 J	Pour porte ép. mini 20 mm, 2 clés déport 55 mm
26483 A	Pour porte ép. mini 22 mm, 2 clés déport 15 mm
13311 G	Pour porte ép. mini 22 mm, sans clé

26473 D Serrure fermeture par crochelage

Serrure de porte étanche - Accastillage Bernard



Inox 316 L poli. Longueur à l'axe 220 mm. Pour porte ép. 20 à 95 mm.
Avec œillet pour cadenas.

7182 K	Poignée seule
7058 A	Ensemble complet poignée + mécanisme

Cadenas
voir page 494

Tous modèles spéciaux
sur demande

Serrure à plaquer



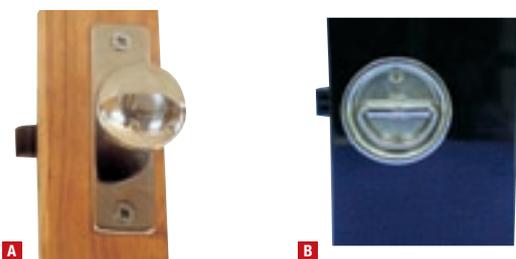
Laiton chromé H 138 mm - Lg 58 mm - 15 mm, carré 8 mm. 2 clefs + condamnation, 2 poignées 55 mm, 2 rosaces Ø 45 mm + bagues nylon

26474 B	Ensemble serrure droite type C
11855 J	Serrure seule droite type C (entraxe : 55 mm)
11879 G	Serrure seule gauche type D (entraxe : 55 mm)



Laiton chromé H 138 mm - Lg 58 mm - 15 mm, carré 8 mm + condamnation. 2 poignées 84 mm, 1 plaque de propreté.

26476 I	Ensemble serrure type C
15900 K	Serrure seule droite type C
15936 A	Serrure seule gauche type D



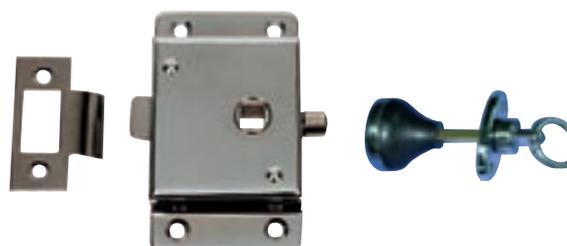
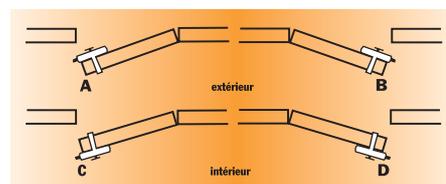
A

B



Serrure plastique chromé, carré 6 mm. Poignée laiton chromé. Rosace inox. Condamnation intérieure. H 54 mm - 47 mm - 22 mm.

1200 J	A Poignée	Type C et D
1210 G	B Anneau cuvette	Type C et D



Poignée ronde/anneau. Serrure laiton chromé et inox réversible avec blocage de sécurité. Carré 6 mm. H 95 mm - 56 mm - 15 mm

15941 H	Ensemble serrure type C et D
----------------	------------------------------



Laiton chromé, gâche inox, carré 8 mm. Avec blocage de sécurité. H 98 mm - 58 mm - 15 mm.

3404 F	Réversible	Ouverture extérieure type A et B
---------------	------------	----------------------------------



Serrure zamac chromé avec condamnation 2 clefs, Carré 7 mm H 99 mm - 51 mm - 16 mm.

27448 I	Ouverture extérieure droite type A
----------------	------------------------------------



Laiton chromé fermeture crochetage pour portes coulissantes, 2 clés, carré 8 mm. H 138 mm - 58 mm - 15 mm avec condamnation. Entraxe : 55 mm (photo type A).

10780 I	Droite type A	10781 G	Gauche type B
----------------	---------------	----------------	---------------



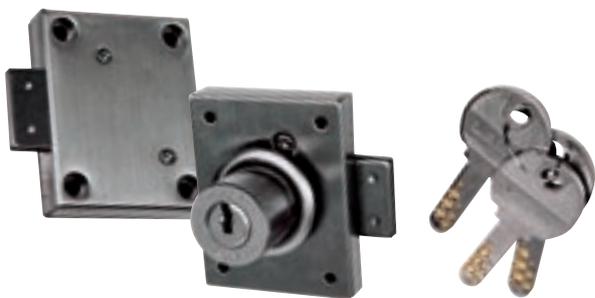
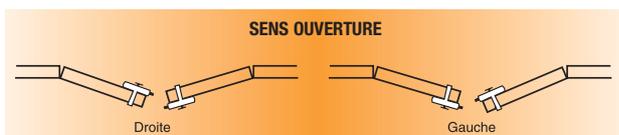
Laiton chromé à verrouillage. Sortie clé d'un seul côté, 2 clés.

4698 B	Droite et gauche	80 x 35 x 11 mm.
---------------	------------------	------------------



Dimensions du boîtier inox : 81 mm x 35 mm. Livré avec 2 clés.

5027 K	Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 23 mm	2 clés
4697 D	Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 27 mm	3 clés
39490 E	Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 27 mm	3 clés
13724 D	Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 33 mm	2 clés



Serrure inox 304. Coffre : 55 x 44 x épaisseur 11 mm. 3 clefs de sécurité.

23997 G	Cylindre Ø 22 mm	Longueur : 24 mm
----------------	------------------	------------------



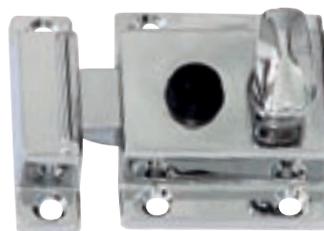
Verrou laiton chromé 98 mm x 58 mm x épaisseur 15 mm, 2 clés.

8191 E	A Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 17 mm	Droite
8196 F	Cylindre Ø 20 mm x Longueur : 17 mm	Gauche



Serrure laiton nickelé, gâche inox, 2 clés. Coffre: 45 x 37 x ép. 10 mm.

12051 A	Cylindre Ø 18 mm	Longueur : 24 mm
12052 J	Cale plastique noir 4 mm pour porte inférieure à 24 mm	



Verrou à gâche PERKO zamac chromé épaisseur 15 mm.

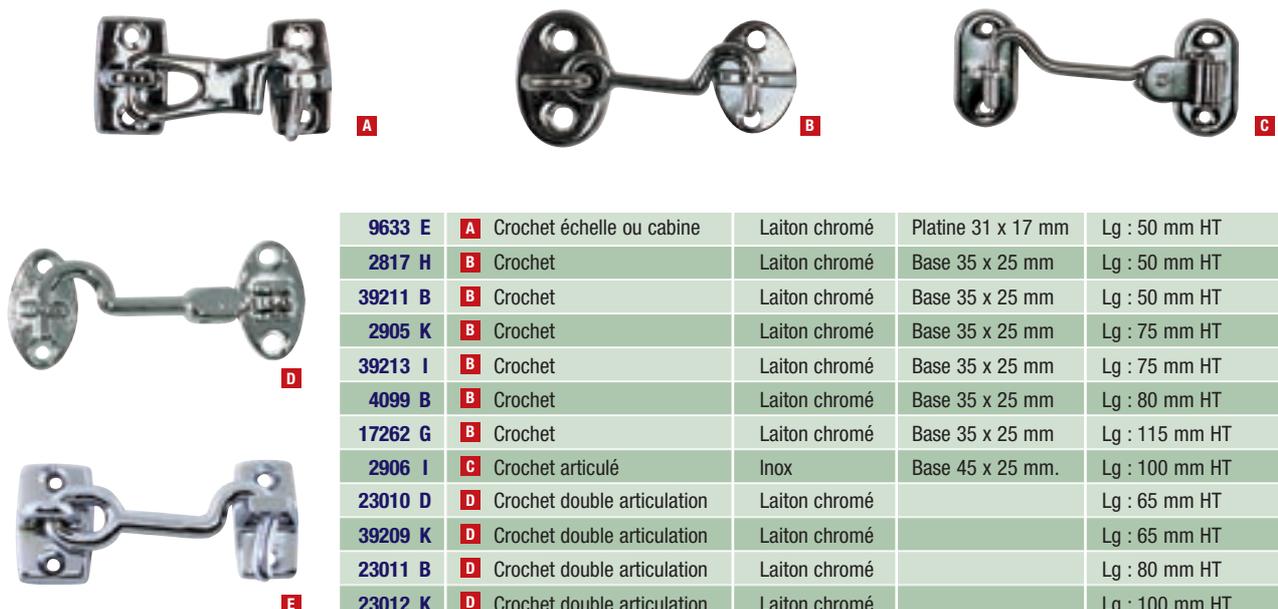
17850 A	Longueur : 60 mm x Largeur : 52 mm	
----------------	------------------------------------	--

Batteuse



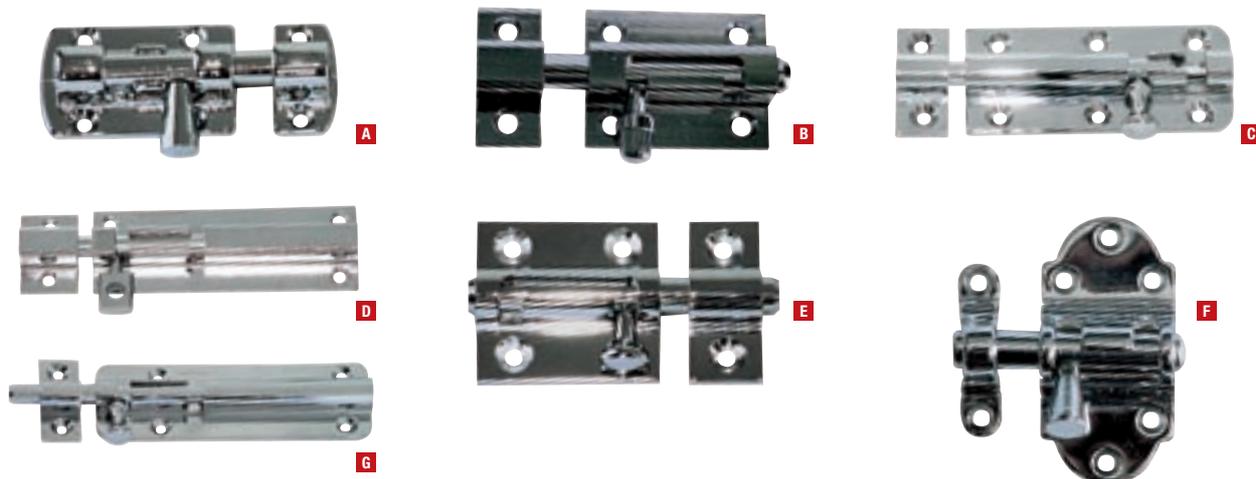
4689 C	A	Batteuse. La clé peut-être retirée en position ouverte	Laiton chromé	Cylindre Ø 20 mm	Serrage 13 mm
4688 E	A	Batteuse. La clé peut-être retirée en position ouverte	Laiton chromé	Cylindre Ø 20 mm	Serrage 26 ou 32 mm
17313 E	B	Batteuse. 4 clés. 5 éléments laiton chromé prévus pour support serrage	Laiton à pompe	Cylindre Ø 20 mm	Serrage 15 mm
17312 G	C	Batteuse spéciale marine très robuste. 3 clés La clé ne peut-être retirée en position ouverte	Laiton chromé	Cylindre Ø 25 mm	Serrage 25 mm.
17260 K	C	Batteuse spéciale marine très robuste. 3 clés La clé ne peut-être retirée en position ouverte	Laiton poli	Cylindre Ø 25 mm	Serrage 25 mm.
26248 K	D	Batteuse porte d'équipet. 2 clés	Laiton chromé	Cylindre Ø 19 mm	Serrage 10 mm
23025 B	E	Batteuse à cylindre, pour vitre	Inox 304	Cylindre Ø 18 mm	Serrage vitre 4 à 6 mm

Crochet



9633 E	A	Crochet échelle ou cabine	Laiton chromé	Platine 31 x 17 mm	Lg : 50 mm HT
2817 H	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 50 mm HT
39211 B	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 50 mm HT
2905 K	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 75 mm HT
39213 I	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 75 mm HT
4099 B	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 80 mm HT
17262 G	B	Crochet	Laiton chromé	Base 35 x 25 mm	Lg : 115 mm HT
2906 I	C	Crochet articulé	Inox	Base 45 x 25 mm.	Lg : 100 mm HT
23010 D	D	Crochet double articulation	Laiton chromé		Lg : 65 mm HT
39209 K	D	Crochet double articulation	Laiton chromé		Lg : 65 mm HT
23011 B	D	Crochet double articulation	Laiton chromé		Lg : 80 mm HT
23012 K	D	Crochet double articulation	Laiton chromé		Lg : 100 mm HT
100769 G	E	Crochet	Laiton chromé	Platine 32 x 21 mm	Lg : 90 mm HT

Targette standard



Targettes laiton chromé.

17266 J	A	Axe Ø 8 mm	H : 27 mm - Lg : 44 + 14 mm
17309 G	A	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 68 + 22 mm
17309 G	A	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 68 + 22 mm
4051 H	B	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 40 + 14 mm
39468 I	B	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 40 + 14 mm
4052 F	B	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 50 + 20 mm
39469 G	B	Axe Ø 8 mm	H : 30 mm - Lg : 50 + 20 mm
26772 E	B	Axe Ø 7 mm	H : 25 mm - Lg : 77 + 13 mm
17573 A	B	Axe Ø 7 mm	H : 25 mm - Lg : 50 + 12 mm
39495 F	B	Axe Ø 7 mm	H : 25 mm - Lg : 50 + 12 mm

939 D	C	Axe Ø 10 mm	H : 46 mm - Lg : 100 + 20 mm
937 H	D	Axe Ø 8 mm Ressort de rappel	H : 31 mm - Lg : 90 + 20 mm
21683 G	E	Axe Ø 10 mm	H : 46 mm - Lg : 50 + 20 mm
21777 I	F	Axe Ø 12 mm	H : 80 mm - Lg : 40 + 13 mm
21789 B	G	Axe Ø 10 mm	H : 68 mm - Lg : 35 + 10 mm
21778 G	G	Axe Ø 8 mm	H : 55 mm - Lg : 30 + 10 mm
944 K	G	Axe Ø 10 mm Ressort de rappel	H : 46 mm - Lg : 135 + 20 mm



Inox 304 satiné. Axe Ø 9 mm

12751 F	Largeur : 24 mm	Longueur : 40 mm
12752 D	Largeur : 24 mm	Longueur : 40 mm + ressort
12753 B	Largeur : 24 mm	Longueur : 60 mm
12754 K	Largeur : 24 mm	Longueur : 60 mm + ressort
12050 C	Largeur : 30 mm	Longueur : 60 mm + ressort



Laiton chromé. Pêne 8 X 3 mm.

4680 J	H : 25 - Lg : 60 + 12 mm
--------	--------------------------



Inox 316

5031 I	H : 90 - Lg : 38 mm
--------	---------------------

Targette encastrée



Pêne Ø 10 mm. Longueur : 60 mm.
Hauteur HT : 48 mm.

4690 G Laiton chromé



Support H : 37 - Lg : 65 + 12 mm.
Largeur tige : 11 mm
Hauteur HT : 150 mm

4681 H Laiton chromé
5313 J Laiton poli

Targette anti-vibrations



A



B

H : 30 mm - Lg : 85 (25 + 60) mm
Epaisseur : 13 mm

19220 B A Laiton chromé
et nylon noir
19275 J B Plastique blanc

Loquet



Fermeture nylon noir

4085 B Longueur : 30 mm - Largeur : 12 mm - Hauteur : 18 mm



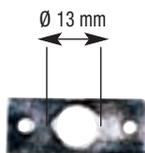
Loquet plastique noir à pousoir.

27478 K Longueur : (57 + 14) - Largeur : 40 mm HT - Ep. : 16 mm



Loquet inox 304 pour porte coulissante. Entraxe fix. 70 mm. Trou fix. Ø 4,5 mm

100086 B 85 x 30, 5 mm 🔥



Loquet à levier laiton chromé.

13765 A Longueur : 200 mm - Largeur : 25 mm

13768 F Longueur : 350 mm - Largeur : 25 mm



Loquet à fléau laiton chromé.

4108 E Lg : 53 - lg : 45 mm

3384 H Lg : 82 - lg : 70 mm



Loquet laiton chromé. Ep. : 33 mm

19235 K Lg : 52 - lg : 46 mm



Serrure à loquet laiton chromé, 1 clé à carré. Carré 8 mm. Rosace Ø 30 mm. Largeur : 60 mm. Platine : 80 x 25 x ép. 9 mm.

100038 B Gauche 🔥

13111 D Droite

Cocotte et passe-doigt



14148 I **A** Cocotte seule (25 x 15 x 32 mm) Laiton chromé

39527 H **A** Cocotte seule (25 x 15 x 32 mm) Laiton chromé

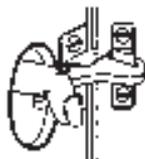
333 G **A** Cocotte seule (25 x 15 x 32 mm) Laiton poli



39512 J **A** Cocotte seule (25 x 15 x 32 mm) Laiton poli

14143 H **B** Cocotte seule (30 x 15 x 30 mm) Laiton chromé

21598 I **C** Cocotte invisible (69 x 19 x 25 mm) Plastique, gâche métal



15510 B Cocotte laiton (29 x 30 x 32 mm). Passe-doigts teck (Ø 45, ép. 12 mm)

19389 F Cocotte nylon noir (29 x 30 x 32 mm) + passe-doigts

29252 E Cocotte nylon blanc (29 x 30 x 32 mm) + passe-doigts

Passe-doigts seuls teck.

15768 G Ø passage : 28 mm Ø enc. : 38 mm Ø HT : 40 mm H : 15 mm

16997 I Ø passage : 23 mm Ø enc. : 33 mm Ø HT : 36 mm H : 33 mm

Boutons poussoirs



Bouton poussoir alliage de zinc avec loquet pour porte de 15 à 25 mm Ø 28 mm.

21262 I	Gauche/Droite*	Doré
21261 K	Gauche/Droite*	Chromé
21599 G	Gauche*	Champagne
21597 K	Droite*	Champagne
21570 I	Loquet seul	Blanc

* Poussoir à droite : charnière à gauche.

* Poussoir à gauche : charnière à droite.



Bouton poussoir plastique noir pour porte de 15 à 30 mm. Ø : 28 mm.

12049 J | Plastique noir



Serrure laiton nickelé satiné à bouton poussoir, pour porte d'ép. 20 mm. Cylindre Ø : 18,6 mm. lg : 25 mm. Plaque 40,5 x 20 mm. Bouton Ø 8 mm. Entraxe de perçage : 30 mm.

20039 F | Serrure à bouton poussoir.



Loqueteau à poussoir laiton chromé

8192 C	Base : 40 x 40 mm	Bouton Ø : 40 mm
8193 A	Base : 38 x 20 mm	Bouton Ø : 30 mm
21654 C	Identique 8193 A, avec poignée 38 x 40 mm et passage cadenas	



Loqueteau à poussoir laiton chromé

8203 B | Longueur : 30 mm - Largeur : 23 mm | Bouton Ø : 25 mm



N

A



N

B



N

C



N

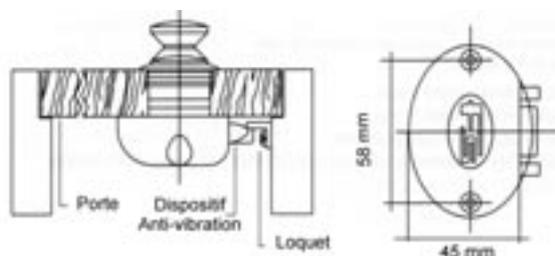
D

Bouton-poussoir encastré anti-vibrations. Pêne, boîtier plastique. Profondeur : 20 mm.

Réf.	Corps	Bouton	Ep. porte mm	Dim. mm
2509 H	A Blanc	Chromé	13	70 x 45 x Ø 26
2507 A	A Blanc	Verni	13	70 x 45 x Ø 26
2513 F	A Blanc	Chromé	16	70 x 45 x Ø 26
2512 H	A Blanc	Verni	16	70 x 45 x Ø 26
2616 G	A Marron	Chromé	16	70 x 45 x Ø 26
2414 H	A Champagne	Chromé	16	70 x 45 x Ø 26
22332 I	A Marron	Verni	16	70 x 45 x Ø 26
2524 A	A Blanc	Chromé	19	70 x 45 x Ø 26
2521 G	A Blanc	Verni	19	70 x 45 x Ø 26
2593 D	B Blanc	Verni	16	48 x 35 x Ø 20
28840 D	C Champagne	Verni	19	70 x 45 x Ø 20
28841 B	C Marron	Verni	19	70 x 45 x Ø 20
28842 K	C Blanc	Verni	19	70 x 45 x Ø 20
28923 K	D Blanc	Chromé/doré	13,16 ou 19	48 x 35 x ép. 20



N



Bloqueur de porte laiton - à billes



13320 F	Laiton nickelé	Billes et ressorts inox	Lg : 35 mm - lg : 7 mm - H : 13 mm HT
13321 D	Laiton nickelé	Billes et ressorts inox	Lg : 44 mm - lg : 8 mm - H : 14 mm HT
13322 B	Laiton nickelé	Billes et ressorts inox	Lg : 49 mm - lg : 9 mm - H : 15 mm HT
13323 K	Laiton nickelé	Billes et ressorts inox	Lg : 60 mm - lg : 11 mm - H : 16 mm HT
13324 I	Laiton nickelé	Billes et ressorts inox	Lg : 70 mm - lg : 13 mm - H : 17 mm HT
17569 C	Laiton poli	Billes métal	Lg : 44 mm - lg : 7 mm - H : 12 mm HT
39091 H	Laiton poli	Billes métal	Lg : 44 mm - lg : 7 mm - H : 12 mm HT
17570 G	Laiton poli	Billes métal	Lg : 49 mm - lg : 9 mm - H : 14 mm HT
39092 F	Laiton poli	Billes métal	Lg : 49 mm - lg : 9 mm - H : 14 mm HT
17571 E	Laiton poli	Billes métal	Lg : 60 mm - lg : 11 mm - H : 16 mm HT
39093 D	Laiton poli	Billes métal	Lg : 60 mm - lg : 11 mm - H : 16 mm HT

Bloqueur de porte inox



A



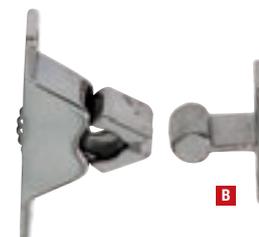
B

4694 J	A	Inox, insert nylon	25 x 28 mm. Lg : 37 mm
39513 H	A	Inox, insert nylon	25 x 28 mm. Lg : 37 mm
4695 H	A	Inox, insert nylon	38 x 40 mm. Lg : 55 mm
4964 G	A	Inox, insert nylon	38 x 40 mm. Lg : 70 mm
19453 A	B	Inox	Lg totale fermé : 26 x 33 mm
39090 J	B	Inox	Lg totale fermé : 26 x 33 mm

Bloqueur de porte laiton chromé



A



B

17980 J	A	Base Ø 40 mm	Gâche Ø 35 mm
17981 H	A	Base Ø 50 mm	Gâche Ø 45 mm
14565 D		Butée caoutchouc noir pour 17980 J	
29420 J		Butée caoutchouc noir pour 17981 H	
18377 G	B	Base 60 mm x 9 mm	Ep. HT 36 mm

Bloqueur de vitre



Bloqueur de vitre avec équerre PERKO 65 mm. Hauteur : 25 mm.

13988 C Avec équerre PERKO



Bloqueur Ø 22 x 44 mm. Pour vitre 5 à 12 mm. Laiton chromé. Perçage Ø : 12 mm, axe Ø : 8 mm.

23008 B A ressort



Bouton de manœuvre pour vitre 5 à 12 mm. Perçage Ø : 8 mm, Ø HT : 24 mm.

40028 J Bouton chromé



Bouton MOINE pour vitre 5 à 12 mm. Perçage Ø : 19 mm, axe Ø : 7 mm, Ø HT : 40 mm.

40029 H Bouton de verrouillage

Bloqueur de porte nylon



A



B

15810 A	A	Fermeture à cliquet	Noir	Lg fermé : 33 mm H : 29 et 37 mm
15803 I	A	Fermeture à cliquet	Blanc	Lg fermé : 33 mm H : 29 et 37 mm
21932 A	B	Bloqueur	Marron	Lg : 58 mm - lg : 17 mm
39540 E	B	Bloqueur	Marron	Lg : 58 mm - lg : 17 mm

Mini bloqueur automatique



21947 J Insert nylon
28 x 37 mm

Poignée de tiroir laiton



12777 J	A	Laiton doré	H : 30 mm HT - Lg : 102 mm
12780 J	A	Laiton doré	H : 30 mm HT - Lg : 122 mm
12781 H	A	Laiton doré	H : 30 mm HT - Lg : 152 mm

1462 B	B	Laiton chromé décor ancre	Ø : 23 x 19 mm
1486 J	C	Laiton chromé	H : 26 mm - Lg : 75 mm - lg : 20 mm

Poignée de tiroir inox



Inox 304 + plastique noir.
Entraxe 94,55 mm.

Inox 304 poli + plastique noir.
Entraxe 140 mm.

20044 B	Lg : 110 - H : 27 mm
23020 A	Lg : 160 - H : 40 mm

Poignée de tiroir inox - encastrée



Inox 304 satiné. HT encastrement 99 mm x 32 mm x épaisseur 15,5 mm.

20019 A	Lg : 110 - H : 40 mm
---------	----------------------

Crochet inox 304



Visserie inox fournie.

23026 K	A	Crochet simple	Inox poli	H : 25 mm - Lg : 25 mm
20046 I	A	Crochet simple	Inox poli	H : 33 mm - Lg : 36 mm Ouverture : 32 mm
23028 G	B	Crochet double	Inox poli	H : 33 mm - Lg : 65 mm
23036 H	B	Crochet double	Inox poli	H : 42 mm - Lg : 80 mm
23014 G	C	Crochet simple	Inox poli	H : 40 mm - Lg : 26 mm
23015 E	C	Crochet simple	Inox poli	H : 54,5 mm - Lg : 32 mm

39500 F	C	Crochet simple	Inox poli	H : 54,5 mm - Lg : 32 mm
21673 J	C	Crochet simple	Inox poli	H : 72 mm - Lg : 12 mm Ouverture : 45 mm
21674 H	C	Crochet simple	Inox poli	H : 120 mm - Lg : 16 mm Ouverture : 68 mm
23019 H	C	Crochet simple	Inox satiné	H : 200 mm - Lg : 110 mm

Crochet boule à visser inox



23032 E	Piton boule à visser	Lg : 14 mm - H : 17 mm
23033 C	Piton boule à visser	Lg : 18 mm - H : 23 mm
23034 A	Piton boule à visser	Lg : 15 mm - H : 31 mm
23035 J	Piton boule à visser	Lg : 34 mm - H : 40 mm

Crochet boule à visser laiton



1425 H	A	Poli	Dimensions : 40 mm x Ø 3 mm
1426 F	A	Poli	Dimensions : 32 mm x Ø 3 mm
21685 C	B	Chromé	Dimensions : 53 mm x 36 mm.

Crochet simple laiton



A



B



C



D



E

2883 F	A	Chromé	Largeur : 25 mm	Hauteur : 25 mm	Ouverture : 18 mm
39212 K	A	Chromé	Largeur : 25 mm	Hauteur : 25 mm	Ouverture : 18 mm
4953 A	B	Chromé	Largeur : 16 mm	Hauteur : 30 mm	Ouverture : 24 mm
39229 E	B	Chromé	Largeur : 16 mm	Hauteur : 30 mm	Ouverture : 24 mm
2362 A	B	Poli	Largeur : 16 mm	Hauteur : 30 mm	Ouverture : 24 mm
39231 G	B	Poli	Largeur : 16 mm	Hauteur : 30 mm	Ouverture : 24 mm
4952 C	B	Chromé	Largeur : 16 mm	Hauteur : 32 mm	Ouverture : 35 mm
2361 C	B	Poli	Largeur : 16 mm	Hauteur : 32 mm	Ouverture : 35 mm
39232 E	B	Poli	Largeur : 16 mm	Hauteur : 32 mm	Ouverture : 35 mm
21684 E	C	Chromé	Largeur : 10 mm	Hauteur : 20 mm	Ouverture : 30 mm
4951 E	D	Chromé	Largeur : 17 mm	Hauteur : 43 mm	Ouverture : 38 mm
668 I	E	Chromé	Largeur : 20 mm	Hauteur : 53 mm	Ouverture : 20 mm

Crochet double laiton



Fixe laiton poli.

434 A Base : 38 x 53 mm
Ouv. : 90 mm.



Porte-vêtements laiton chromé.

14656 A Base : 40 x 40 mm
Ouv. : 60 mm.



Fixe laiton poli ou chromé.

4954 J	Chromé	Largeur : 15 mm	Hauteur : 30 mm	Ouv. : 50 mm
2369 I	Poli	Largeur : 15 mm	Hauteur : 30 mm	Ouv. : 50 mm
14654 E	Chromé	Largeur : 22 mm	Hauteur : 43 mm	Ouv. : 24 mm
39503 K	Chromé	Largeur : 22 mm	Hauteur : 43 mm	Ouv. : 24 mm
2399 K	Poli	Largeur : 22 mm	Hauteur : 43 mm	Ouv. : 24 mm
21706 J	Poli	Largeur : 23 mm	Hauteur : 50 mm	Ouv. : 23 mm

Crochet multiple laiton



19417 E	Triple poli	Base : 73 mm x 36 mm
19418 C	Quadruple poli	Base : 73 mm x 36 mm
24489 J	Quadruple poli	Base : 81 mm x 39 mm
18262 B	Quadruple chromé	Base : 81 mm x 39 mm

Présentoir de visserie inox



Présentoir complet livré avec 1920 boîtes assorties (soit 192 références différentes, 10 boîtes par crochet et 192 crochets).
Dimensions du présentoir : lg : 132 cm - H : 200 cm - Prof. : 51 cm

1940 K Présentoir de visserie inox, complet

Sachets de visserie au détail pour recharge du présentoir 1940 K

Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Ø mm	Qté réassort
100192 C	20	001	Ecrou hu inox	3	10
100193 A	20	002	Ecrou hu inox	4	10
100194 J	15	003	Ecrou hu inox	5	10
100195 H	12	004	Ecrou hu inox	6	10
100196 F	6	005	Ecrou hu inox	8	10
100197 D	2	006	Ecrou hu inox	10	10
100198 B	2	007	Ecrou hu inox	12	10
100199 K	6	008	Ecrou indes.inox	4	10
100200 H	6	009	Ecrou indes.inox	5	10
100201 F	4	010	Ecrou indes.inox	6	10
100202 D	3	011	Ecrou indes.inox	8	10
100203 B	2	012	Ecrou indes.inox	10	10
100204 K	2	013	Ecrou oreil.inox	4	10
100205 I	2	014	Ecrou oreil.inox	5	10
100206 G	1	015	Ecrou oreil.inox	6	10
100207 E	1	016	Ecrou oreil.inox	8	10
100208 C	4	017	Cuvette decol.inox	3	10
100209 A	3	018	Cuvette decol.inox	4	10
100210 E	2	019	Cuvette decol.inox	5	10
100211 C	20	020	Rondelle moy.inox	3	10
100212 A	20	021	Rondelle moy.inox	4	10
100213 J	20	022	Rondelle moy.inox	5	10
100214 H	15	023	Rondelle moy.inox	6	10

Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Ø mm	Qté réassort
100215 F	8	024	Rondelle moy.inox	8	10
100216 D	5	025	Rondelle moy.inox	10	10
100217 B	3	026	Rondelle moy.inox	12	10
100218 K	20	027	Rondelle lar.inox	3	10
100219 I	20	028	Rondelle lar.inox	4	10
100220 B	20	029	Rondelle lar.inox	5	10
100221 K	10	030	Rondelle lar.inox	6	10
100222 I	6	031	Rondelle lar.inox	8	10
100223 G	4	032	Rondelle lar.inox	10	10
100224 E	2	033	Rondelle lar.inox	12	10
100225 C	20	034	Rondelle grow.inox	4	10
100226 A	20	035	Rondelle grow.inox	5	10
100227 J	20	036	Rondelle grow.inox	6	10
100228 H	20	037	Rondelle grow.inox	8	10
100229 F	14	038	Rondelle grow.inox	10	10
100230 J	12	039	Rondelle grow.inox	12	10
100231 H	20	040	Rondelle even.inox	4	10
100232 F	20	041	Rondelle even.inox	5	10
100233 D	15	042	Rondelle even inox	6	10
100234 B	10	043	Rondelle even.inox	8	10
100235 K	6	044	Rondelle even.inox	10	10
100236 I	5	045	Rondelle even.inox	12	10

Sachets de visserie au détail pour recharge du présentoir 19400 K



Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Dim. mm	Qté réassort
100237 G	20	046	Goupil.fen.inox	1,2 x 20	10
100238 E	15	047	Goupil.fen.inox	1,6 x 28	10
100239 C	8	048	Goupil.fen.inox	2,5 x 25	10
100240 G	3	049	Goupil.fen.inox	2,5 x 50	10
100241 E	6	050	Goupil.fen.inox	3,2 x 32	10
100242 C	3	051	Goupil.fen.inox	3,2 x 50	10
100243 A	4	052	Goupil.fen.inox	4 x 40	10
100244 J	2	053	Goupil.fen.inox	5 x 56	10
100245 H	8	054	Vis met.tcl inox + écrou	4 x 20	10
100246 F	6	055	Vis met.tcl inox + écrou	4 x 30	10
100247 D	5	056	Vis met.tcl inox + écrou	4 x 40	10
100248 B	6	057	Vis met.tcl inox + écrou	5 x 20	10
100249 K	5	058	Vis met.tcl inox + écrou	5 x 30	10
100250 D	4	059	Vis met.tcl inox + écrou	5 x 40	10
100251 B	3	060	Vis met.tcl inox + écrou	5 x 50	10
100252 K	10	061	Vis met.tf inox + écrou	3 x 30	10
100253 I	8	062	Vis met.tf inox + écrou	4 x 20	10
100254 G	8	063	Vis met.tf inox + écrou	4 x 30	10
100255 E	6	064	Vis met.tf inox + écrou	4 x 40	10
100256 C	6	065	Vis met.tf inox + écrou	5 x 20	10
100257 A	6	066	Vis met.tf inox + écrou	5 x 25	10
100258 J	4	067	Vis met.tf inox + écrou	5 x 30	10
100259 H	4	068	Vis met.tf inox + écrou	5 x 40	10
100260 A	3	069	Vis met.tf inox + écrou	5 x 50	10
100261 J	4	070	Vis met.tf inox + écrou	6 x 30	10
100262 H	4	071	Vis met.tf inox + écrou	6 x 40	10
100263 F	3	072	Vis met.tf inox + écrou	6 x 50	10
100264 D	2	073	Vis met.tf inox + écrou	6 x 60	10
100265 B	14	074	Vis met.tfb inox + écrou	3 x 16	10
100266 K	12	075	Vis met.tfb inox + écrou	3 x 20	10
100267 I	10	076	Vis met.tfb inox + écrou	4 x 16	10
100268 G	8	077	Vis met.tfb inox + écrou	4 x 20	10
100269 E	8	078	Vis met.tfb inox + écrou	4 x 30	10
100270 I	6	079	Vis met.tfb inox + écrou	4 x 40	10
100271 G	4	080	Vis met.tfb inox + écrou	4 x 50	10
100272 E	6	081	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 20	10
100273 C	6	082	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 25	10
100274 A	5	083	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 30	10
100275 J	4	084	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 40	10

Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Dim. mm	Qté réassort
100276 H	3	085	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 50	10
100277 F	2	086	Vis met.tfb inox + écrou	5 x 60	10
100278 D	6	087	Vis met.th inox + écrou	4 x 20	10
100279 B	6	088	Vis met.th inox + écrou	4 x 30	10
100280 F	5	089	Vis met.th inox + écrou	4 x 40	10
100281 D	4	090	Vis met.th inox + écrou	4 x 50	10
100282 B	6	091	Vis met.th inox + écrou	5 x 20	10
100283 K	5	092	Vis met.th inox + écrou	5 x 30	10
100284 I	4	093	Vis met.th inox + écrou	5 x 40	10
100285 G	3	094	Vis met.th inox + écrou	5 x 50	10
100286 E	5	095	Vis met.th inox + écrou	6 x 20	10
100287 C	4	096	Vis met.th inox + écrou	6 x 30	10
100288 A	4	097	Vis met.th inox + écrou	6 x 40	10
100289 J	3	098	Vis met.th inox + écrou	6 x 50	10
100290 C	2	099	Vis met.th inox + écrou	6 x 60	10
100291 A	2	100	Vis met.th inox + écrou	6 x 80	10
100292 J	2	101	Vis met.th inox + écrou	8 x 40	10
100293 H	2	102	Vis met.th inox + écrou	8 x 50	10
100294 F	2	103	Vis met.th inox + écrou	8 x 60	10
100295 D	30	104	Vis tol.tcl inox	2,9 x 9,5	10
100296 B	20	105	Vis tol.tcl inox	2,9 x 13	10
100297 K	20	106	Vis tol.tcl inox	2,9 x 16	10
100298 I	20	107	Vis tol.tcl inox	2,9 x 19	10
100299 G	20	108	Vis tol.tcl inox	3,9 x 13	10
100300 D	14	109	Vis tol.tcl inox	3,9 x 16	10
100301 B	14	110	Vis tol.tcl inox	3,9 x 19	10
100302 K	12	111	Vis tol.tcl inox	3,9 x 25	10
100303 I	12	112	Vis tol.tcl inox	4,2 x 16	10
100304 G	8	113	Vis tol.tcl inox	4,2 x 19	10
100305 E	7	114	Vis tol.tcl inox	4,2 x 25	10
100306 C	6	115	Vis tol.tcl inox	4,2 x 32	10
100307 A	8	116	Vis tol.tcl inox	4,8 x 13	10
100308 J	8	117	Vis tol.tcl inox	4,8 x 19	10
100309 H	8	118	Vis tol.tcl inox	4,8 x 25	10
100310 A	6	119	Vis tol.tcl inox	4,8 x 32	10
100311 J	6	120	Vis tol.tcl inox	5,5 x 25	10
100312 H	5	121	Vis tol.tcl inox	5,5 x 32	10
100313 F	5	122	Vis tol.tcl inox	5,5 x 38	10
100314 D	30	123	Vis tol.tf inox	2,9 x 12,7	10

Sachets de visserie au détail pour recharge du présentoir 19400 K



Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Dim. mm	Qté réassort
100315 B	20	124	Vis tol.tf inox	2,9 x 15,9	10
100316 K	20	125	Vis tol.tf inox	2,9 x 19	10
100317 I	15	126	Vis tol.tf inox	2,9 x 25,4	10
100318 G	20	127	Vis tol.tf inox	3,9 x 15,9	10
100319 E	14	128	Vis tol.tf inox	3,9 x 19	10
100320 I	14	129	Vis tol.tf inox	3,9 x 25,4	10
100321 G	15	130	Vis tol.tf inox	4,2 x 12,7	10
100322 E	14	131	Vis tol.tf inox	4,2 x 15,9	10
100323 C	14	132	Vis tol.tf inox	4,2 x 19	10
100324 A	12	133	Vis tol.tf inox	4,2 x 25,4	10
100325 J	10	134	Vis tol.tf inox	4,2 x 31,7	10
100326 H	14	135	Vis tol.tf inox	4,8 x 15,9	10
100327 F	12	136	Vis tol.tf inox	4,8 x 19	10
100328 D	10	137	Vis tol.tf inox	4,8 x 25,4	10
100329 B	8	138	Vis tol.tf inox	4,8 x 31,7	10
100330 F	6	139	Vis tol.tf inox	4,8 x 38	10
100331 D	8	140	Vis tol.tf inox	5,5 x 16	10
100332 B	8	141	Vis tol.tf inox	5,5 x 19	10
100333 K	5	142	Vis tol.tf inox	5,5 x 25,4	10
100334 I	4	143	Vis tol.tf inox	5,5 x 31,7	10
100335 G	4	144	Vis tol.tf inox	5,5 x 38	10
100336 E	30	145	Vis to.tfb inox	2,9 x 9,5	10
100337 C	20	146	Vis to.tfb inox	2,9 x 12,7	10
100338 A	16	147	Vis to.tfb inox	2,9 x 19	10
100339 J	15	148	Vis to.tfb inox	2,9 x 25	10
100340 C	15	149	Vis to.tfb inox	3,9 x 12,7	10
100341 A	10	150	Vis to.tfb inox	3,9 x 15,9	10
100342 J	10	151	Vis to.tfb inox	3,9 x 19	10
100343 H	10	152	Vis to.tfb inox	3,9 x 25	10
100344 F	10	153	Vis to.tfb inox	3,9 x 32	10
100345 D	10	154	Vis to.tfb inox	4,2 x 12,7	10
100346 B	10	155	Vis to.tfb inox	4,2 x 15,9	10
100347 K	10	156	Vis to.tfb inox	4,2 x 19	10
100348 I	8	157	Vis to.tfb inox	4,2 x 25,4	10
100349 G	8	158	Vis to.tfb inox	4,2 x 31,7	10

Réf.	Qté Pcs par coque	N° Coque	Désignation	Dim. mm	Qté réassort
100350 K	8	159	Vis to.tfb inox	4,2 x 38	10
100351 I	8	160	Vis to.tfb inox	4,8 x 15,9	10
100352 G	8	161	Vis to.tfb inox	4,8 x 19	10
100353 E	6	162	Vis to.tfb inox	4,8 x 25,4	10
100354 C	6	163	Vis to.tfb inox	4,8 x 32	10
100355 A	5	164	Vis to.tfb inox	4,8 x 38	10
100356 J	4	165	Vis to.tfb inox	5,5 x 25,4	10
100357 H	4	166	Vis to.tfb inox	5,5 x 31,7	10
100358 F	4	167	Vis to.tfb inox	5,5 x 38	10
100359 D	14	168	Vis bois tfb inox	3 x 16	10
100360 H	12	169	Vis bois tfb inox	3 x 20	10
100361 F	10	170	Vis bois tfb inox	4 x 20	10
100362 D	8	171	Vis bois tfb inox	4 x 30	10
100363 B	6	172	Vis bois tfb inox	4 x 40	10
100364 K	6	173	Vis bois tfb inox	5 x 30	10
100365 I	4	174	Vis bois tfb inox	5 x 40	10
100366 G	4	175	Vis bois tfb inox	5 x 50	10
100367 E	4	176	Vis bois tfb inox	6 x 30	10
100368 C	3	177	Vis bois tfb inox	6 x 40	10
100369 A	3	178	Vis bois tfb inox	6 x 50	10
100370 E	12	179	Vis bois tf inox	3 x 16	10
100371 C	12	180	Vis bois tf inox	3 x 20	10
100372 A	10	181	Vis bois tf inox	3 x 25	10
100373 J	10	182	Vis bois tf inox	4 x 20	10
100374 H	10	183	Vis bois tf inox	4 x 25	10
100375 F	8	184	Vis bois tf inox	4 x 30	10
100376 D	6	185	Vis bois tf inox	4 x 40	10
100377 B	6	186	Vis bois tf inox	5 x 25	10
100378 K	6	187	Vis bois tf inox	5 x 30	10
100379 I	5	188	Vis bois tf inox	5 x 40	10
100380 B	4	189	Vis bois tf inox	5 x 50	10
100381 K	4	190	Vis bois tf inox	6 x 30	10
100382 I	4	191	Vis bois tf inox	6 x 40	10
100383 G	3	192	Vis bois tf inox	6 x 50	10

Vis métaux - Tête fraisée bombée



T.F.B. - DIN 964

5551 E	∅ : 3 mm x 16 mm	5897 B	∅ : 6 mm x 16 mm
5552 C	∅ : 3 mm x 20 mm	5574 D	∅ : 6 mm x 20 mm
5348 B	∅ : 3 mm x 30 mm	5575 B	∅ : 6 mm x 25 mm
5553 A	∅ : 4 mm x 10 mm	5576 K	∅ : 6 mm x 30 mm
5554 J	∅ : 4 mm x 16 mm	5577 I	∅ : 6 mm x 40 mm
5555 H	∅ : 4 mm x 20 mm	5578 G	∅ : 6 mm x 50 mm
5556 F	∅ : 4 mm x 25 mm	5579 E	∅ : 6 mm x 60 mm
5557 D	∅ : 4 mm x 30 mm	5065 C	∅ : 6 mm x 80 mm
5558 B	∅ : 4 mm x 40 mm	28827 G	∅ : 6 mm x 100 mm
5559 K	∅ : 4 mm x 50 mm	5868 I	∅ : 8 mm x 25 mm
5560 D	∅ : 4 mm x 60 mm	5869 G	∅ : 8 mm x 30 mm
5561 B	∅ : 5 mm x 10 mm	26137 I	∅ : 8 mm x 40 mm
5562 K	∅ : 5 mm x 12 mm	5081 E	∅ : 8 mm x 50 mm
5563 I	∅ : 5 mm x 16 mm	5102 A	∅ : 8 mm x 60 mm
5564 G	∅ : 5 mm x 20 mm	8358 F	∅ : 8 mm x 80 mm
5565 E	∅ : 5 mm x 25 mm	28828 E	∅ : 8 mm x 100 mm
5566 C	∅ : 5 mm x 30 mm	5108 K	∅ : 10 mm x 30 mm
5567 A	∅ : 5 mm x 35 mm	8360 H	∅ : 10 mm x 40 mm
5568 J	∅ : 5 mm x 40 mm	8362 D	∅ : 10 mm x 50 mm
5569 H	∅ : 5 mm x 45 mm	8363 B	∅ : 10 mm x 60 mm
5570 A	∅ : 5 mm x 50 mm	8364 K	∅ : 10 mm x 80 mm
5572 H	∅ : 5 mm x 60 mm		

Vis métaux - Tête fraisée plate



T.F. - DIN 963

5583 C	∅ : 2,5 mm x 16 mm	5602 C	∅ : 6 mm x 40 mm
5243 E	∅ : 3 mm x 16 mm	5603 A	∅ : 6 mm x 50 mm
5585 J	∅ : 3 mm x 20 mm	5604 J	∅ : 6 mm x 60 mm
5586 H	∅ : 3 mm x 30 mm	5531 K	∅ : 6 mm x 70 mm
5587 F	∅ : 4 mm x 16 mm	5605 H	∅ : 6 mm x 80 mm
5588 D	∅ : 4 mm x 20 mm	5828 J	∅ : 6 mm x 100 mm
5589 B	∅ : 4 mm x 25 mm	14374 K	∅ : 8 mm x 16 mm
5590 F	∅ : 4 mm x 30 mm	14375 I	∅ : 8 mm x 20 mm
5591 D	∅ : 4 mm x 40 mm	5606 F	∅ : 8 mm x 30 mm
5592 B	∅ : 4 mm x 50 mm	5607 D	∅ : 8 mm x 40 mm
5593 K	∅ : 5 mm x 16 mm	5347 D	∅ : 8 mm x 50 mm
5594 I	∅ : 5 mm x 20 mm	5608 B	∅ : 8 mm x 60 mm
5595 G	∅ : 5 mm x 25 mm	5609 K	∅ : 8 mm x 80 mm
5596 E	∅ : 5 mm x 30 mm	5884 K	∅ : 8 mm x 100 mm
5597 C	∅ : 5 mm x 40 mm	5534 E	∅ : 10 mm x 30 mm
5598 A	∅ : 5 mm x 50 mm	5546 I	∅ : 10 mm x 40 mm
5082 C	∅ : 5 mm x 60 mm	5581 G	∅ : 10 mm x 50 mm
5535 C	∅ : 6 mm x 10 mm	5505 A	∅ : 10 mm x 60 mm
5537 J	∅ : 6 mm x 16 mm	5117 J	∅ : 10 mm x 80 mm
5599 J	∅ : 6 mm x 20 mm	4015 A	∅ : 10 mm x 100 mm
5610 D	∅ : 6 mm x 25 mm	4030 E	∅ : 10 mm x 120 mm
5600 G	∅ : 6 mm x 30 mm	20330 A	∅ : 12 mm x 80 mm
5601 E	∅ : 6 mm x 35 mm		

Toute notre visserie est en acier inox A4 au molybdène haute résistance à la mer.

Vis métaux - T.F. 6 pans creux



DIN 7991

20277 A	∅ : 4 mm x 12 mm	20299 B	∅ : 6 mm x 40 mm
20278 J	∅ : 4 mm x 16 mm	20301 H	∅ : 6 mm x 50 mm
20289 E	∅ : 4 mm x 20 mm	28829 C	∅ : 6 mm x 80 mm
20290 I	∅ : 4 mm x 25 mm	20302 F	∅ : 8 mm x 30 mm
20291 G	∅ : 4 mm x 30 mm	20303 D	∅ : 8 mm x 40 mm
20292 E	∅ : 4 mm x 35 mm	28785 H	∅ : 8 mm x 60 mm
20293 C	∅ : 5 mm x 12 mm	28786 F	∅ : 8 mm x 100 mm
20294 A	∅ : 5 mm x 16 mm	28787 D	∅ : 10 mm x 60 mm
20295 J	∅ : 6 mm x 16 mm	28788 B	∅ : 10 mm x 100 mm
20296 H	∅ : 6 mm x 20 mm	28832 C	∅ : 12 mm x 120 mm
20297 F	∅ : 6 mm x 25 mm	28830 G	∅ : 16 mm x 100 mm
20298 D	∅ : 6 mm x 35 mm		

Vis métaux - T.C. 6 pans creux



DIN 912

28779 C	∅ : 4 mm x 10 mm	28784 J	∅ : 6 mm x 40 mm
28780 G	∅ : 4 mm x 20 mm	28849 H	∅ : 6 mm x 50 mm
28781 E	∅ : 4 mm x 30 mm	28851 J	∅ : 6 mm x 60 mm
28822 F	∅ : 4 mm x 40 mm	28855 B	∅ : 8 mm x 20 mm
28775 K	∅ : 5 mm x 10 mm	28857 I	∅ : 8 mm x 30 mm
28776 I	∅ : 5 mm x 20 mm	28859 E	∅ : 8 mm x 40 mm
28777 G	∅ : 5 mm x 30 mm	28861 G	∅ : 8 mm x 50 mm
28778 E	∅ : 5 mm x 40 mm	28875 G	∅ : 10 mm x 25 mm
28826 I	∅ : 5 mm x 50 mm	28890 K	∅ : 10 mm x 30 mm
28782 C	∅ : 6 mm x 20 mm	28892 G	∅ : 10 mm x 40 mm
28783 A	∅ : 6 mm x 30 mm	28893 E	∅ : 10 mm x 50 mm

Vis métaux - Tête cylindrique large



T.C.L. - DIN 85

5549 C	∅ : 3 mm x 10 mm	5889 A	∅ : 5 mm x 60 mm
5813 A	∅ : 3 mm x 16 mm	5624 D	∅ : 6 mm x 10 mm
5612 K	∅ : 3 mm x 20 mm	5625 B	∅ : 6 mm x 16 mm
5345 H	∅ : 3 mm x 30 mm	5626 K	∅ : 6 mm x 20 mm
5613 I	∅ : 4 mm x 10 mm	5628 G	∅ : 6 mm x 30 mm
5614 G	∅ : 4 mm x 16 mm	5629 E	∅ : 6 mm x 40 mm
5615 E	∅ : 4 mm x 20 mm	5630 I	∅ : 6 mm x 50 mm
5346 F	∅ : 4 mm x 25 mm	5631 G	∅ : 6 mm x 60 mm
5616 C	∅ : 4 mm x 30 mm	5858 A	∅ : 6 mm x 70 mm
9839 G	∅ : 4 mm x 40 mm	5504 C	∅ : 6 mm x 80 mm
5501 I	∅ : 4 mm x 50 mm	5540 J	∅ : 8 mm x 20 mm
5617 A	∅ : 5 mm x 10 mm	5541 H	∅ : 8 mm x 30 mm
5618 J	∅ : 5 mm x 16 mm	5542 F	∅ : 8 mm x 40 mm
5619 H	∅ : 5 mm x 20 mm	5543 D	∅ : 8 mm x 50 mm
5620 A	∅ : 5 mm x 25 mm	22491 K	∅ : 8 mm x 60 mm
5621 J	∅ : 5 mm x 30 mm	5545 K	∅ : 8 mm x 80 mm
5622 H	∅ : 5 mm x 40 mm	5548 E	∅ : 8 mm x 100 mm
5623 F	∅ : 5 mm x 50 mm		

Vis métaux - Tête hexagonale



T.H. - DIN 933

8366 G	∅ : 3 mm x 16 mm	5720 H	∅ : 8 mm x 30 mm
8368 C	∅ : 3 mm x 20 mm	5721 F	∅ : 8 mm x 40 mm
8369 A	∅ : 3 mm x 25 mm	5722 D	∅ : 8 mm x 50 mm
8370 E	∅ : 3 mm x 30 mm	5723 B	∅ : 8 mm x 60 mm
5580 I	∅ : 4 mm x 10 mm	5383 K	∅ : 8 mm x 70 mm
8365 I	∅ : 4 mm x 16 mm	5724 K	∅ : 8 mm x 80 mm
5707 K	∅ : 4 mm x 20 mm	12092 I	∅ : 8 mm x 90 mm
5395 D	∅ : 4 mm x 25 mm	12094 E	∅ : 8 mm x 100 mm
5380 F	∅ : 4 mm x 30 mm	5727 E	∅ : 10 mm x 20 mm
5708 I	∅ : 4 mm x 40 mm	5728 C	∅ : 10 mm x 30 mm
14427 E	∅ : 4 mm x 50 mm	5533 G	∅ : 10 mm x 35 mm
5709 G	∅ : 5 mm x 20 mm	5729 A	∅ : 10 mm x 40 mm
20328 J	∅ : 5 mm x 25 mm	5730 E	∅ : 10 mm x 50 mm
5710 K	∅ : 5 mm x 30 mm	5731 C	∅ : 10 mm x 60 mm
5711 I	∅ : 5 mm x 40 mm	5384 I	∅ : 10 mm x 70 mm
5381 D	∅ : 5 mm x 50 mm	5732 A	∅ : 10 mm x 80 mm
5712 G	∅ : 5 mm x 60 mm	12101 A	∅ : 10 mm x 90 mm
5895 F	∅ : 6 mm x 16 mm	5733 J	∅ : 10 mm x 100 mm
5382 B	∅ : 6 mm x 20 mm	5892 A	∅ : 10 mm x 120 mm
20329 H	∅ : 6 mm x 25 mm	5734 H	∅ : 12 mm x 30 mm
5713 E	∅ : 6 mm x 30 mm	5385 G	∅ : 12 mm x 40 mm
5714 C	∅ : 6 mm x 40 mm	5896 D	∅ : 12 mm x 50 mm
5715 A	∅ : 6 mm x 50 mm	5735 F	∅ : 12 mm x 60 mm
5716 J	∅ : 6 mm x 60 mm	5386 E	∅ : 12 mm x 70 mm
12081 C	∅ : 6 mm x 70 mm	5736 D	∅ : 12 mm x 80 mm
12084 H	∅ : 6 mm x 80 mm	5737 B	∅ : 12 mm x 100 mm
12091 K	∅ : 6 mm x 100 mm	12107 K	∅ : 12 mm x 120 mm
5717 H	∅ : 8 mm x 16 mm	12106 B	∅ : 12 mm x 130 mm
5718 F	∅ : 8 mm x 20 mm	26142 E	∅ : 14 mm x 90 mm
5861 A	∅ : 8 mm x 25 mm		

Vis métaux - Tête hexagonale filetage partiel



T.H. - P.F. - DIN 931

12090 B	∅ : 6 mm x 90 mm	28771 H	∅ : 14 mm x 50 mm
12103 H	∅ : 12 mm x 90 mm	28772 F	∅ : 14 mm x 80 mm
12104 F	∅ : 12 mm x 110 mm	28773 D	∅ : 14 mm x 100 mm
12105 D	∅ : 12 mm x 120 mm	28774 B	∅ : 16 mm x 100 mm

Toute notre visserie est en acier inox A4 au molybdène haute résistance à la mer.

Vis métaux - Tête ronde collet carré filetage partiel



DIN 603

28831 E	∅ : 12 mm x 150 mm
---------	--------------------

Vis tôle Pozidriv - Tête fraisée bombée



T.F.B. - DIN 7983

5678 C	∅ : 2,9 mm x 6,4 mm	12635 H	∅ : 4,2 mm x 19 mm
5679 A	∅ : 2,9 mm x 9,5 mm	12636 F	∅ : 4,2 mm x 25,4 mm
5680 E	∅ : 2,9 mm x 12,7 mm	12637 D	∅ : 4,2 mm x 31,7 mm
5681 C	∅ : 2,9 mm x 15,9 mm	12638 B	∅ : 4,2 mm x 38 mm
5682 A	∅ : 2,9 mm x 19 mm	5690 B	∅ : 4,8 mm x 9,5 mm
5582 E	∅ : 2,9 mm x 25 mm	5691 K	∅ : 4,8 mm x 12,7 mm
3371 F	∅ : 3,5 mm x 13 mm	5692 I	∅ : 4,8 mm x 15,9 mm
3433 J	∅ : 3,5 mm x 16 mm	5693 G	∅ : 4,8 mm x 19 mm
3435 F	∅ : 3,5 mm x 19 mm	5694 E	∅ : 4,8 mm x 25,4 mm
3450 J	∅ : 3,5 mm x 25 mm	5695 C	∅ : 4,8 mm x 32 mm
5367 I	∅ : 3,9 mm x 9,5 mm	5696 A	∅ : 4,8 mm x 38 mm
5684 H	∅ : 3,9 mm x 12,7 mm	3451 H	∅ : 4,8 mm x 50,8 mm
5685 F	∅ : 3,9 mm x 15,9 mm	5368 G	∅ : 5,5 mm x 16 mm
5686 D	∅ : 3,9 mm x 19 mm	5697 J	∅ : 5,5 mm x 19 mm
5687 B	∅ : 3,9 mm x 25,4 mm	5698 H	∅ : 5,5 mm x 25,4 mm
5688 K	∅ : 3,9 mm x 32 mm	5699 F	∅ : 5,5 mm x 31,7 mm
24938 G	∅ : 3,9 mm x 38 mm	5700 C	∅ : 5,5 mm x 38 mm
12632 C	∅ : 4,2 mm x 9,5 mm	3453 D	∅ : 5,5 mm x 50 mm
12633 A	∅ : 4,2 mm x 12,7 mm	3422 D	∅ : 6,3 mm x 50 mm
12634 J	∅ : 4,2 mm x 15,9 mm		

Pour les conditionnements, référez-vous à notre tarif général.

Vis tôle Pozidriv - Tête fraisée plate



T.F. - DIN 7982

2537 C	∅ : 2,9 mm x 6,4 mm	12900 D	∅ : 4,2 mm x 19 mm
4329 K	∅ : 2,9 mm x 9,5 mm	12901 B	∅ : 4,2 mm x 25,4 mm
4330 D	∅ : 2,9 mm x 12,7 mm	12902 K	∅ : 4,2 mm x 31,7 mm
4331 B	∅ : 2,9 mm x 15,9 mm	14425 I	∅ : 4,2 mm x 38 mm
4332 K	∅ : 2,9 mm x 19 mm	14430 E	∅ : 4,2 mm x 45 mm
4333 I	∅ : 2,9 mm x 25,4 mm	4338 J	∅ : 4,8 mm x 12,7 mm
20447 B	∅ : 3,5 mm x 16 mm	4339 H	∅ : 4,8 mm x 15,9 mm
4349 E	∅ : 3,5 mm x 9,5 mm	4367 C	∅ : 4,8 mm x 19 mm
4354 A	∅ : 3,5 mm x 12,7 mm	4368 A	∅ : 4,8 mm x 25,4 mm
20456 A	∅ : 3,5 mm x 19 mm	4369 J	∅ : 4,8 mm x 31,7 mm
20457 J	∅ : 3,5 mm x 22 mm	4370 C	∅ : 4,8 mm x 38 mm
20448 K	∅ : 3,5 mm x 25 mm	4375 D	∅ : 4,8 mm x 45 mm
20459 F	∅ : 3,5 mm x 31,7 mm	4385 A	∅ : 5,5 mm x 16 mm
20460 J	∅ : 3,5 mm x 38 mm	4371 A	∅ : 5,5 mm x 19 mm
5725 I	∅ : 3,9 mm x 9,5 mm	4372 J	∅ : 5,5 mm x 25,4 mm
4334 G	∅ : 3,9 mm x 12,7 mm	4373 H	∅ : 5,5 mm x 31,7 mm
4335 E	∅ : 3,9 mm x 15,9 mm	4374 F	∅ : 5,5 mm x 38 mm
4336 C	∅ : 3,9 mm x 19 mm	5752 F	∅ : 6,3 mm x 15,9 mm
4361 D	∅ : 3,9 mm x 22 mm	5751 H	∅ : 6,3 mm x 19 mm
4337 A	∅ : 3,9 mm x 25,4 mm	3008 C	∅ : 6,3 mm x 25,4 mm
5726 G	∅ : 3,9 mm x 31,7 mm	3009 A	∅ : 6,3 mm x 32 mm
5536 A	∅ : 3,9 mm x 38 mm	3016 D	∅ : 6,3 mm x 38 mm
12904 G	∅ : 4,2 mm x 12,7 mm	20365 D	∅ : 6,3 mm x 50 mm
12899 G	∅ : 4,2 mm x 15,9 mm		

Vis tôle Pozidriv - Tête cylindrique large



T.C.L. - DIN 7981

5701 A	∅ : 2,9 mm x 9,5 mm	12087 B	∅ : 4,2 mm x 19 mm
3017 B	∅ : 2,9 mm x 12,7 mm	12088 K	∅ : 4,2 mm x 25 mm
3022 I	∅ : 2,9 mm x 15,9 mm	12089 I	∅ : 4,2 mm x 32 mm
3048 B	∅ : 2,9 mm x 19 mm	22281 K	∅ : 4,2 mm x 38 mm
5510 H	∅ : 2,9 mm x 22 mm	22283 G	∅ : 4,2 mm x 45 mm
3032 F	∅ : 2,9 mm x 25,4 mm	5369 E	∅ : 4,8 mm x 12,7 mm
3153 E	∅ : 3,5 mm x 9,5 mm	3370 H	∅ : 4,8 mm x 16 mm
3229 I	∅ : 3,5 mm x 12,7 mm	5705 D	∅ : 4,8 mm x 19 mm
3235 C	∅ : 3,5 mm x 16 mm	5706 B	∅ : 4,8 mm x 25,4 mm
3241 H	∅ : 3,5 mm x 19 mm	3044 J	∅ : 4,8 mm x 32 mm
3266 C	∅ : 3,5 mm x 25,4 mm	3047 D	∅ : 4,8 mm x 38 mm
3455 K	∅ : 3,5 mm x 31,7 mm	3099 G	∅ : 4,8 mm x 50,8 mm
3456 I	∅ : 3,5 mm x 38 mm	3388 K	∅ : 5,5 mm x 16 mm
5702 J	∅ : 3,9 mm x 9,5 mm	3390 B	∅ : 5,5 mm x 19 mm
3040 G	∅ : 3,9 mm x 12,7 mm	12100 C	∅ : 5,5 mm x 25 mm
3042 C	∅ : 3,9 mm x 15,9 mm	1659 E	∅ : 5,5 mm x 32 mm
5703 H	∅ : 3,9 mm x 19 mm	1663 C	∅ : 5,5 mm x 38 mm
3474 G	∅ : 3,9 mm x 22 mm	1665 J	∅ : 5,5 mm x 50,8 mm
5704 F	∅ : 3,9 mm x 25,4 mm	21938 K	∅ : 6,3 mm x 25 mm
3043 A	∅ : 3,9 mm x 32 mm	21963 A	∅ : 6,3 mm x 32 mm
14376 G	∅ : 3,9 mm x 38 mm	21978 J	∅ : 6,3 mm x 38 mm
3030 J	∅ : 4,2 mm x 13 mm	21986 K	∅ : 6,3 mm x 45 mm
1664 A	∅ : 4,2 mm x 16 mm	21964 J	∅ : 6,3 mm x 50,8 mm

Toute notre visserie est en acier inox A4 au molybdène haute résistance à la mer.

Vis bois aggloméré Pozidriv



T.F.

20340 I	∅ : 3 mm x 16 mm	20349 B	∅ : 5 mm x 20 mm
20341 G	∅ : 3 mm x 20 mm	20363 H	∅ : 5 mm x 25 mm
20342 E	∅ : 3 mm x 25 mm	20352 B	∅ : 5 mm x 30 mm
2558 F	∅ : 3,5 mm x 16 mm	20353 K	∅ : 5 mm x 40 mm
20441 C	∅ : 3,5 mm x 25 mm	20354 I	∅ : 5 mm x 50 mm
20343 C	∅ : 4 mm x 16 mm	20355 G	∅ : 5 mm x 60 mm
20344 A	∅ : 4 mm x 20 mm	20356 E	∅ : 6 mm x 40 mm
20345 J	∅ : 4 mm x 25 mm	20357 C	∅ : 6 mm x 50 mm
20346 H	∅ : 4 mm x 30 mm	40 K	∅ : 6 mm x 60 mm
20442 A	∅ : 4 mm x 35 mm	48 F	∅ : 6 mm x 70 mm
20347 F	∅ : 4 mm x 40 mm	49 D	∅ : 6 mm x 80 mm
20443 J	∅ : 4 mm x 45 mm	20358 A	∅ : 6 mm x 90 mm
20348 D	∅ : 4 mm x 50 mm	20359 J	∅ : 6 mm x 100 mm
		20360 C	∅ : 6 mm x 120 mm

Vis à bois inox



T.F.B. Tête fraisée bombée. DIN 95

5632 E	∅ : 2,5 mm x 12 mm
5633 C	∅ : 2,5 mm x 16 mm
5634 A	∅ : 2,5 mm x 20 mm
5635 J	∅ : 3 mm x 12 mm
5636 H	∅ : 3 mm x 16 mm
5637 F	∅ : 3 mm x 20 mm
2579 I	∅ : 3 mm x 25 mm
5894 H	∅ : 3 mm x 30 mm
5638 D	∅ : 3,5 mm x 12 mm
5639 B	∅ : 3,5 mm x 16 mm
5072 F	∅ : 3,5 mm x 20 mm
5857 C	∅ : 3,5 mm x 30 mm
29230 D	∅ : 3,5 mm x 35 mm
2590 J	∅ : 3,5 mm x 40 mm
5640 F	∅ : 4 mm x 16 mm
5641 D	∅ : 4 mm x 20 mm
5642 B	∅ : 4 mm x 25 mm

5643 K	∅ : 4 mm x 30 mm
14377 E	∅ : 4 mm x 35 mm
5644 I	∅ : 4 mm x 40 mm
14426 G	∅ : 4 mm x 50 mm
5645 G	∅ : 5 mm x 20 mm
5646 E	∅ : 5 mm x 25 mm
5647 C	∅ : 5 mm x 30 mm
5648 A	∅ : 5 mm x 40 mm
5649 J	∅ : 5 mm x 50 mm
5611 B	∅ : 5 mm x 60 mm
5650 C	∅ : 6 mm x 20 mm
5651 A	∅ : 6 mm x 25 mm
5652 J	∅ : 6 mm x 30 mm
5653 H	∅ : 6 mm x 35 mm
5654 F	∅ : 6 mm x 40 mm
5655 D	∅ : 6 mm x 50 mm
9841 I	∅ : 6 mm x 60 mm



T.F. Tête fraisée. DIN 97

5656 B	∅ : 2,5 mm x 12 mm
5109 I	∅ : 2,5 mm x 16 mm
5657 K	∅ : 2,5 mm x 20 mm
5658 I	∅ : 3 mm x 10 mm
2574 H	∅ : 3 mm x 12 mm
5659 G	∅ : 3 mm x 16 mm
5660 K	∅ : 3 mm x 20 mm
5661 I	∅ : 3 mm x 25 mm
5662 G	∅ : 3 mm x 30 mm
5899 I	∅ : 3,5 mm x 12 mm
2538 A	∅ : 3,5 mm x 16 mm
9837 K	∅ : 3,5 mm x 20 mm
13253 F	∅ : 3,5 mm x 25 mm
9840 K	∅ : 3,5 mm x 30 mm
29222 C	∅ : 3,5 mm x 35 mm
5893 J	∅ : 4 mm x 16 mm
5663 E	∅ : 4 mm x 20 mm
5664 C	∅ : 4 mm x 25 mm
5665 A	∅ : 4 mm x 30 mm

5666 J	∅ : 4 mm x 40 mm
5106 D	∅ : 4 mm x 50 mm
9437 E	∅ : 5 mm x 16 mm
5667 H	∅ : 5 mm x 20 mm
9838 I	∅ : 5 mm x 25 mm
5668 F	∅ : 5 mm x 30 mm
5669 D	∅ : 5 mm x 35 mm
5670 H	∅ : 5 mm x 40 mm
5671 F	∅ : 5 mm x 50 mm
5672 D	∅ : 5 mm x 60 mm
5349 K	∅ : 6 mm x 20 mm
5673 B	∅ : 6 mm x 30 mm
5674 K	∅ : 6 mm x 40 mm
5675 I	∅ : 6 mm x 50 mm
5676 G	∅ : 6 mm x 60 mm
5677 E	∅ : 6 mm x 80 mm
20242 I	∅ : 6 mm x 90 mm
20243 G	∅ : 6 mm x 100 mm
20267 D	∅ : 6 mm x 120 mm

Vis à bois laiton



T.F.B. Tête fraisée bombée. DIN 95

19618 F	∅ : 3 mm x 16 mm
19619 D	∅ : 3 mm x 20 mm
19620 H	∅ : 3 mm x 25 mm
19621 F	∅ : 3,5 mm x 16 mm
19622 D	∅ : 3,5 mm x 20 mm
19623 B	∅ : 3,5 mm x 25 mm
19624 K	∅ : 3,5 mm x 30 mm
19625 I	∅ : 4 mm x 20 mm
19626 G	∅ : 4 mm x 25 mm
19627 E	∅ : 4 mm x 30 mm
19628 C	∅ : 4 mm x 35 mm
19629 A	∅ : 5 mm x 25 mm
19630 E	∅ : 5 mm x 30 mm
19631 C	∅ : 5 mm x 35 mm
19632 A	∅ : 5 mm x 40 mm

T.F. Tête fraisée. DIN 97

19605 D	∅ : 3 mm x 16 mm
19606 B	∅ : 3 mm x 20 mm
19607 K	∅ : 3 mm x 25 mm
19608 I	∅ : 3,5 mm x 16 mm
19609 G	∅ : 3,5 mm x 20 mm
19610 K	∅ : 3,5 mm x 30 mm
19611 I	∅ : 4 mm x 20 mm
19612 G	∅ : 4 mm x 30 mm
19613 E	∅ : 4 mm x 35 mm
19614 C	∅ : 5 mm x 25 mm
19615 A	∅ : 5 mm x 30 mm
19616 J	∅ : 5 mm x 35 mm
19617 H	∅ : 5 mm x 40 mm

Vis à bois laiton - Spécial lettres



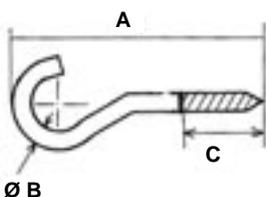
19619 D	Laiton poli	∅ : 3 x 20 mm	Pour lettres de hauteur : 100 mm
11871 A	Laiton chromé	∅ : 3 x 20 mm	Pour lettres de hauteur : 100 mm
115 F	Laiton poli	∅ : 2 x 10 mm	Pour lettres de hauteur : 40 mm
120 B	Laiton chromé	∅ : 2 x 10 mm	Pour lettres de hauteur : 40 mm

Piton à vis laiton chromé



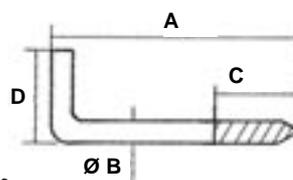
2542 J	∅ intérieur : 14 mm	Vis 6 mm x 35 mm
2463 F	∅ intérieur : 11 mm	Vis 5 mm x 35 mm

Crochet vis à bois laiton poli - Conditionnement sous coque



Crochet arrondi. 10 pièces par coque. ∅ B

27984 G	A : 30 mm - ∅ B : 3 mm - C : 9 mm - D : 16 mm	☐
27985 E	A : 40 mm - ∅ B : 4 mm - C : 12 mm - D : 20 mm	☐
27986 C	A : 50 mm - ∅ B : 4 mm - C : 15 mm - D : 25 mm	☐



Crochet angle 90°. 10 pièces par coc

27987 A	A : 25 mm - ∅ B : 3 mm - C : 9 mm - D : 11 mm	☐
27988 J	A : 40 mm - ∅ B : 3 mm - C : 12 mm - D : 14 mm	☐
27989 H	A : 50 mm - ∅ B : 4 mm - C : 15 mm - D : 16 mm	☐

Vis et douilles aluminium

OAI : Anodisation Incolore. OAN : Anodisation Noire.



Vis M4. Sachet de 100 pièces.

40160 J	OAI	Lg : 7 mm
40159 F	OAN	Lg : 7 mm

40148 K	OAI	Lg : 10 mm
40150 B	OAN	Lg : 10 mm
40152 I	OAI	Lg : 16 mm
48692 C	OAN	Lg : 16 mm
40154 E	OAI	Lg : 20 mm
40155 C	OAN	Lg : 20 mm



Douille M4. Sachet de 100 pièces.

41274 A	OAI	Lg : 6 mm
40068 I	OAI	Lg : 8,5 mm
40070 K	OAN	Lg : 8,5 mm

40052 B	OAI	Lg : 10 mm
40054 I	OAN	Lg : 10 mm
40057 C	OAI	Lg : 12 mm
40058 A	OAN	Lg : 12 mm
40061 A	OAI	Lg : 14 mm
40063 H	OAN	Lg : 14 mm
40064 F	OAI	Lg : 20 mm
48697 D	OAN	Lg : 20 mm

Boulons aluminium



T.H. - OA - BIC. Tête hexagonale

18295 I	∅ : 6 x 30 mm
18296 G	∅ : 6 x 40 mm
18298 C	∅ : 8 x 40 mm
18299 A	∅ : 8 x 60 mm
18300 I	∅ : 8 x 80 mm
18301 G	∅ : 10 x 40 mm
18302 E	∅ : 10 x 60 mm
18303 C	∅ : 10 x 90 mm



T.F.B - OAI. Tête fraisée bombée.

18289 D	PZ ∅ : 8 x 30 mm
18290 H	PZ ∅ : 8 x 50 mm

T.F. - OAI

26123 I	∅ : 6 x 50 mm
18286 J	∅ : 8 x 50 mm
26124 G	∅ : 8 x 60 mm

Ecrous et rondelles aluminium



Ecrou HU - OAI

26119 K	∅ : 4 mm
26120 D	∅ : 5 mm
18283 E	∅ : 6 mm
18284 C	∅ : 8 mm
18285 A	∅ : 10 mm



Rondelles moyennes AG3.

26117 D	∅ : 4 mm DG
26118 B	∅ : 5 mm DG
18292 D	∅ : 6 mm DG
18293 B	∅ : 8 mm DG
18294 K	∅ : 10 mm DG

Tire-fonds inox A4



T.H. - DIN 571

28738 F	6 mm x 30 mm
28792 K	6 mm x 40 mm
28732 G	6 mm x 50 mm
28793 I	6 mm x 60 mm
28794 G	6 mm x 80 mm
28731 I	8 mm x 40 mm
28795 E	8 mm x 50 mm
28796 C	8 mm x 80 mm

28797 A	8 mm x 100 mm
28646 K	10 mm x 40 mm
28645 B	10 mm x 50 mm
28798 J	10 mm x 60 mm
28799 H	10 mm x 100 mm
28800 E	10 mm x 120 mm
28789 K	12 mm x 50 mm
28790 D	12 mm x 100 mm
28791 B	16 mm x 100 mm



Inox 304	Acier/alu TP	Dim. mm
13617 E	13996 D	3 x 6
13618 C	13999 I	3 x 8
13619 A	14043 A	3 x 10
13620 E	14048 B	3 x 12
13632 I		3,2 x 8
13634 E		3,2 x 12
	14049 K	3 x 14
13621 C	14050 D	4 x 8
	14084 I	4 x 10

Inox 304	Acier/alu TP	Dim. mm
13622 A	14051 B	4 x 12
	14126 H	4 x 14
13623 J	14144 F	4 x 16
13630 B	14145 D	4 x 18
	14149 G	4 x 20
13624 H	14152 G	4,8 x 8
13625 F	13848 H	4,8 x 10
13626 D	14154 C	4,8 x 12
13627 B	13850 J	4,8 x 14
13628 K	13852 F	4,8 x 16
13629 I	13851 H	4,8 x 18
13631 K	13853 D	4,8 x 20

Boutons moletés nylon noir

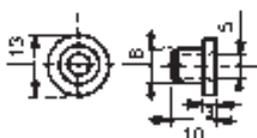


S'utilise avec boulons tête hexagonale (non fournis).

22351 E	∅ 6 mm ∅ ext. 26 mm
22368 J	∅ 6 mm ∅ ext. 32 mm

22367 A	∅ 6 mm ∅ ext. 39 mm
22352 C	∅ 8 mm ∅ ext. 30 mm
22354 J	∅ 8 mm ∅ ext. 40 mm
22353 A	∅ 10 mm ∅ ext. 40 mm
22355 H	∅ 10 mm ∅ ext. 60 mm

Passe-vis



241 A	Nylon noir	∅ int. : 5 - ∅ ext. : 8 - ∅ base HT : 13 - H : 10 mm
12791 E	Plastique blanc	∅ int. HT : 17 mm/20 - Ep. : 10 + 3 mm
12792 C	Plastique noir	∅ int. HT : 17 mm/20 - Ep. : 10 + 3 mm

Pinces à riveter tous aciers.



19664 J	Lg : 260 mm P. ∅ : 2,4 à 4,8 mm
---------	------------------------------------

19666 F	Lg : 570 mm P. ∅ : 3 à 6 mm
---------	--------------------------------

Cache-vis



Cache-vis nylon blanc.

15131 J	Pour ∅ 3,5 - 4,2 mm
15132 H	Pour ∅ 4,8 - 6 mm

Cache-vis plastique pour empreinte Pozidriv ∅ 12 mm.

28345 C	Blanc
28346 A	Marron

Cache-vis à chanfrein laiton chromé.

27981 B	∅ 18 x ép. 6 mm
---------	-----------------

Pour les conditionnements, se référer au tarif général.

Rondelles et écrous



Cuvettes décollées (27619).

5867 K	Ø : 3 mm
5807 G	Ø : 4 mm
5808 E	Ø : 5 mm
5809 C	Ø : 6 mm
5810 G	Ø : 8 mm
5003 C	Ø : 10 mm

Cuvettes embouties.

20285 B	Ø : 3 mm
20286 K	Ø : 4 mm
20287 I	Ø : 5 mm
20288 G	Ø : 6 mm

Cuvettes nylon naturel.

5843 C	Ø : 4 mm
5844 A	Ø : 5 mm
5845 J	Ø : 6 mm
5846 H	Ø : 8 mm



Rondelles grower (DIN 127)

5847 F	Ø : 3 mm
5788 G	Ø : 4 mm
5789 E	Ø : 5 mm
5790 I	Ø : 6 mm
5791 G	Ø : 8 mm
5792 E	Ø : 10 mm
5793 C	Ø : 12 mm
5794 A	Ø : 14 mm
5795 J	Ø : 16 mm
5796 H	Ø : 18 mm
5797 F	Ø : 20 mm
5798 D	Ø : 22 mm
5799 B	Ø : 24 mm
5800 J	Ø : 27 mm
5100 E	Ø : 30 mm



Rondelles moyennes (27611 M).

5775 E	Ø : 3 mm
5776 C	Ø : 4 mm
5777 A	Ø : 5 mm
5778 J	Ø : 6 mm
5779 H	Ø : 8 mm
5780 A	Ø : 10 mm
5781 J	Ø : 12 mm
5782 H	Ø : 14 mm
5783 F	Ø : 16 mm
5784 D	Ø : 18 mm
5785 B	Ø : 20 mm
5786 K	Ø : 22 mm
5787 I	Ø : 24 mm



Rondelles larges (27611 L).

5870 K	Ø : 3 mm
5871 I	Ø : 4 mm
5872 G	Ø : 5 mm
5873 E	Ø : 6 mm
5874 C	Ø : 8 mm
5875 A	Ø : 10 mm
5876 J	Ø : 12 mm
5877 H	Ø : 14 mm
5878 F	Ø : 16 mm
5879 D	Ø : 18 mm
5880 H	Ø : 20 mm
5881 F	Ø : 22 mm
5882 D	Ø : 24 mm

Pour les conditionnements, référez-vous à notre tarif général.



Écrous HU (DIN 934).

5738 K	Ø : 3 mm
5739 I	Ø : 4 mm
5740 B	Ø : 5 mm
5741 K	Ø : 6 mm
5742 I	Ø : 8 mm
5743 G	Ø : 10 mm
5744 E	Ø : 12 mm
5745 C	Ø : 14 mm
5746 A	Ø : 16 mm
5747 J	Ø : 18 mm
5748 H	Ø : 20 mm
5749 F	Ø : 22 mm
5750 J	Ø : 24 mm



Écrous indesserrables (DIN 985).

5499 C	Ø : 3 mm
5330 J	Ø : 4 mm
5329 F	Ø : 5 mm
5331 H	Ø : 6 mm
5332 F	Ø : 8 mm
5333 D	Ø : 10 mm
5334 B	Ø : 12 mm
5335 K	Ø : 14 mm
5336 I	Ø : 16 mm
5337 G	Ø : 18 mm
5338 E	Ø : 20 mm



Rondelles éventail (DIN 6798).

5823 I	Ø : 3 mm
5801 H	Ø : 4 mm
5802 F	Ø : 5 mm
5803 D	Ø : 6 mm
5804 B	Ø : 8 mm
5805 K	Ø : 10 mm
5806 I	Ø : 12 mm
5883 B	Ø : 14 mm



Écrous à oreilles (DIN 215).

8101 J	Ø : 4 mm
5753 D	Ø : 5 mm
5754 B	Ø : 6 mm
5755 K	Ø : 8 mm
5756 I	Ø : 10 mm
5757 G	Ø : 12 mm
5544 B	Ø : 14 mm



Écrous borgnes (DIN 315).

3155 A	Ø : 3 mm
5758 E	Ø : 4 mm
5759 C	Ø : 5 mm
5760 G	Ø : 6 mm
5761 E	Ø : 8 mm
5762 C	Ø : 10 mm
5571 J	Ø : 12 mm
13125 D	Ø : 14 mm
9431 F	Ø : 16 mm

Tiges filetées



Inox A4 - Longueur : 1 m.

5763 A	Ø : 4 mm	5769 K	Ø : 14 mm
5764 J	Ø : 5 mm	5770 D	Ø : 16 mm
5765 H	Ø : 6 mm	5771 B	Ø : 18 mm
5766 F	Ø : 8 mm	5772 K	Ø : 20 mm
5767 D	Ø : 10 mm	5773 I	Ø : 22 mm
5768 B	Ø : 12 mm	5774 G	Ø : 24 mm

Toute notre visserie est en acier inox A4 haute résistance à la mer.

Goupilles



Inox A4 (DIN 94).

5811 E	1 mm x 18 mm	5388 A	3,2 mm x 32 mm
5812 C	1,2 mm x 20 mm	5818 B	3,2 mm x 50 mm
4095 J	1,6 mm x 28 mm	5819 K	4 mm x 40 mm
4097 F	2 mm x 36 mm	4098 D	4 mm x 56 mm
5815 H	2,5 mm x 25 mm	5820 D	5 mm x 28 mm
5936 G	2,5 mm x 28 mm	4081 J	5 mm x 56 mm
5816 F	2,5 mm x 50 mm	21700 K	8 mm x 100 mm

Autres dimensions sur demande.

Tubes inox poli 316 L



7419 F	Ø : 20 x 1,5 mm	7422 F	Ø : 38 x 1,5 mm
7116 B	Ø : 22 x 1,5 mm	7423 D	Ø : 42,4 x 2 mm
7117 K	Ø : 25 x 1,5 mm	7424 B	Ø : 48,3 x 2 mm
7118 I	Ø : 33,7 x 1,6 mm	7425 K	Ø : 54 x 2 mm

Inox 316 L poli. Tube rectangulaire 40 x 20 x 1,5 mm.

7796 I	Le mètre.
---------------	-----------

Tubes alu anodisé



7119 G	Rond	Ø : 20 x 1,5 mm
7427 G	Rond	Ø : 22 x 2,5 mm
7428 E	Rond	Ø : 25 x 2,5 mm
2304 D	Ovale	Ø : 36 x 18 mm - Ep : 1,5 mm
14781 I	Ovale	Ø : 60 x 20 mm - Ep : 2 mm
8703 D	Spécial tangon	Ø : 40 x 2 mm
8698 D	Spécial tangon	Ø : 50 x 2 mm
7493 E	Spécial tangon	Ø : 60 x 2 mm

Tous les tubes sont vendus par longueurs de 6 mètres. A votre demande, nous pouvons les couper à la longueur que vous désirez (coupe facturée en sus, réf. 7121 I). Pour éviter les problèmes de déformation pendant le transport, les longueurs supérieures à 3 mètres ne seront expédiées que par 5 au minimum (tous diamètres confondus).

Bouchons de tubes



14780 K	A Embout alu pour 14781 I	Lg ext. 60 - H : 20 mm	4648 F	D Bouchon intérieur	Pour Ø : 20 mm
13881 J	B Bouchon Ø 22 mm	Lg ext. 17 mm - H : 32 mm	4649 D	D Bouchon intérieur	Pour Ø : 22 mm
4646 J	C Bouchon extérieur	Ø : 12 mm	7554 K	D Bouchon intérieur	Pour Ø : 25 mm
4644 C	C Bouchon extérieur	Ø : 20 mm	4653 B	D Bouchon intérieur	Pour Ø : 33 mm
2124 F	C Bouchon extérieur	Ø : 25 mm	7209 F	E Bouchon intérieur	Pour tube ovale Ø : 36 x 18 mm

Acryliques

Les références correspondent au P.M.M.A coulé de marque Altuglas®. Celui-ci est le plus répandu dans l'industrie nautique. Nous consulter dans le cas de références d'autres fabricants, certaines équivalences existant.



Anc. Réf.	Nouvelle réf.	Coloris	Epaisseurs dispo. (mm)	Anc. Réf.	Nouvelle réf.	Coloris	Epaisseurs dispo. (mm)
070	10000	incoloré	5-6-8-10-12-15-20	640	16026	gris	6-8-10-12-15
455	14028	vert clair	6-8-10	635	16021	bleu	8-10-12-15
435	14004	vert	6-8-10-12-15	660	16037	marron clair	6-8-10-12
				655	16033	marron foncé	6-8-10-15

Découpe à vos mesures sur devis (dim. maxi : 3000 x 2000 mm). Consulter nos ateliers «MOINE».

Polywood

L'invention la plus marquante depuis le polyester ! Les plaques POLYWOOD sont composées de polyéthylène haute densité et sont résistantes aux U.V. Ces plaques conviennent parfaitement à la fabrication des composants de tout ce qui est à bord du bateau. Elles sont complètement résistantes à l'eau et au soleil, ne se dégrade pas ni se décolore, assurant une longévité importante. Tenue aux températures jusqu'à 95°. Le façonnage peut être fait en utilisant des outils à bois standard, car le POLYWOOD est plus facile à usiner que le bois standard. Livrable en plaque de 244 x 122 cm, Couleur blanche (beige sur commande). Important, les plaques sont toujours livrées en port dû.



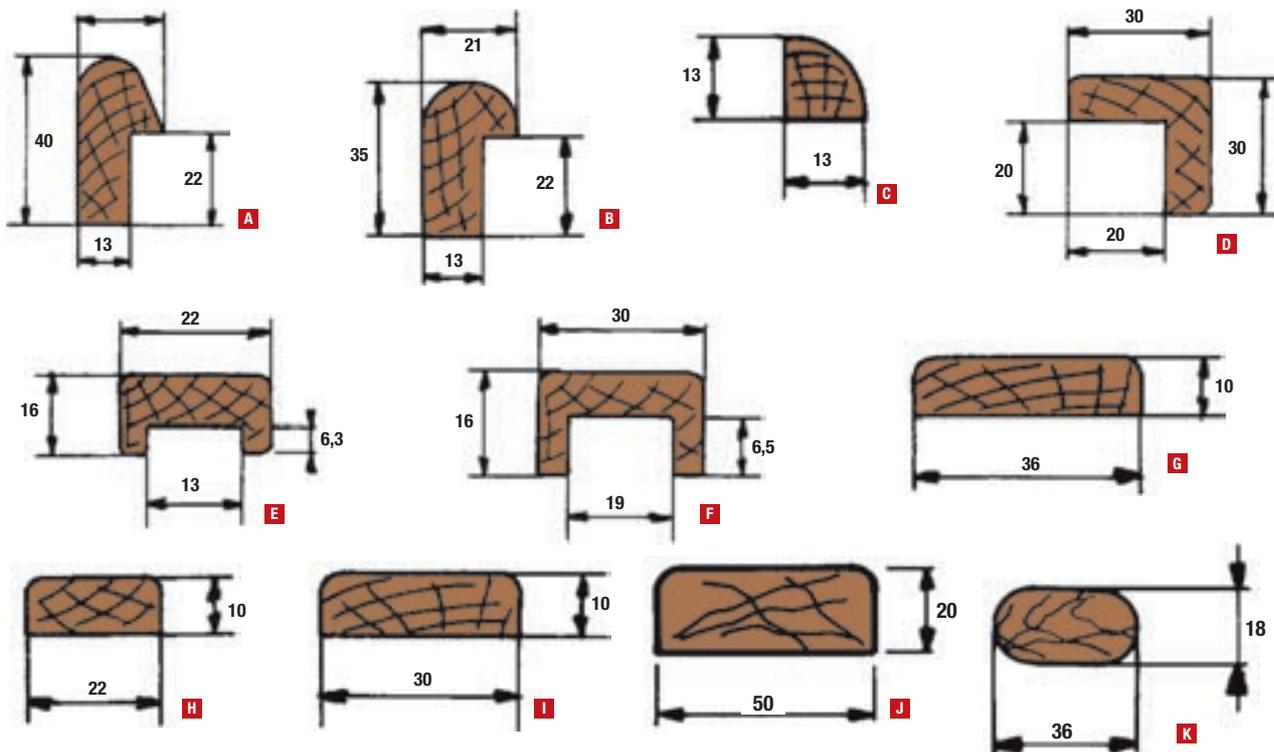
Polywood blanc

29386 F	Plaq. ép. : 6 mm - 17 kg	28442 E	Plaq. ép. : 12 mm - 25 kg
28437 I	Plaq. ép. : 12 mm - 34 kg	28446 H	Plaq. ép. : 18 mm - 37,5 kg
28438 G	Plaq. ép. : 18 mm - 51 kg		

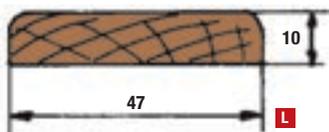
Polywood "light" blanc (où la finition des côtés ne nécessite aucune attention particulière, simplement car ils ne sont pas visibles).

Baguettes angle arrondi

Dimensions en mm.



Longueur de 2,50 mètres environ.



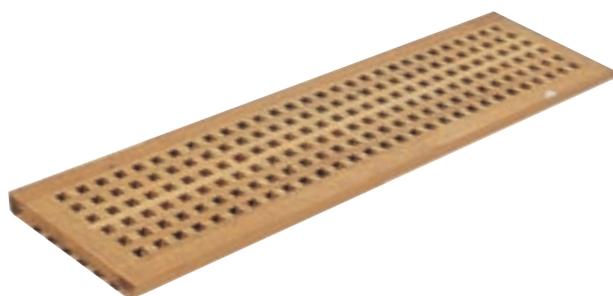
5374 A	A	Baguette
5247 H	B	Baguette
5378 D	C	1/4 de rond
5377 F	D	Cornière

5370 I	E	Baguette
5244 C	F	Baguette
5252 D	G	Baguette
5250 H	H	Baguette

5251 F	I	Baguette
15646 J	J	Baguette
15916 G	K	Ovale
5253 B	L	Baguette

Attention : Les lattes et baguettes sont vendues par longueurs complètes uniquement. La longueur indiquée peut varier sensiblement selon la provenance.

Caillebotis



Autres dimensions sur demande.

50168 J	Dimensions : 0,980 m x 0,270 m
50169 H	Dimensions : 1,250 x 0,330 m
50170 A	Dimensions : 1,500 x 0,330 m.
7336 J	Dimensions : 0,495 x 0,495 m

Lattes de pont



Longueur de 2,50 mètres environ.

5373 C	A	-	43 mm x 10 mm
5293 A	B	Protège embase.	70 mm x 25 mm
5405 E	B	Angles droits	50 mm x 20 mm

Bouchons



Vendus par 100 pièces.

5977 D	Ø : 8 mm	5979 K	Ø : 12 mm
5976 F	Ø : 10 mm	5980 D	Ø : 15 mm

Anodes aluminium page

Anode rosace		.536
Anode noix d'arbre		.536
Anodes à souder		.536
Anodes à boulonner		.536

Anodes magnésium

Anode rosace		.537
Anode à pendre		.537
Anodes à souder		.537
Anodes à boulonner		.537

Anodes zinc

Toutes nos anodes zinc sont en alliage GALVA PROCAT aux normes Marine Nationale et U.S., haute pureté (99,996 % min.) et exemptes de mercure, donc sans danger pour l'environnement. Non encrassées par le fouling. Faible auto-corrosion et consommation régulière du métal. Protection théorique : 13 cm² de zinc pour 10 m² d'acier peint.

En pratique, pour :	Il vous faudra :
1 m ² d'acier recouvert de peinture neuve	12,5 cm ² de zinc
1 m ² d'acier recouvert de peinture ancienne	25 cm ² de zinc
1 m ² d'acier nu	50 cm ² de zinc
1 m ² de cuivre ou d'alliage de cuivre	100 cm ² de zinc

Anodes zinc toutes marques

Bougies - Echangeur de Température		.554-555
Circulation d'eau moteur - Collecteur		.554-555
Anodes à boulonner		.552-553
Anodes pour filtres GUIDI		.323
Anodes colliers d'arbre		.551
Anodes de flaps		.551
Anodes de gouvernail (rosaces)		.551
Anodes de mouillage (à pendre)		.550
Anodes noix d'arbre		.551
Anodes plaques		.550
Anodes rond zinc		.550
Anodes à souder		.553
Anodes tableau arrière (à boulonner)		.550
Joint cuivre		.555

Anodes zinc par marque

AIFO	.554
ALISCAFI	.553
ARNESSON	.546
BAGLIETTO	.550
BAUDOIN	.554
BMW	.539-554
BOSTON WHALER	.552
BUKH	.545-554

Anodes zinc par marque page

CASTOLDI	.548-554
CATERPILLAR	.554
CHRYSLER	.547
COUACH Guy	.550
CRANCHI	.549
CUMMINS	.554
EVINRUDE	.538-539
FORD	.554
GENERAL MOTORS	 .554
HONDA	.542-543
ISOTA FRASCHINI	.555
JOHNSON	.538-539
KIRIE	.553
MARINER	 .542-543
MAX PROP	.549
MERCEDES	.555
MERCUISER	.540-541
MERCURY	.540-541
NANNI	.548-555
ONAN	.555
OMC	 .538-539
PERKINS	.545
PIAGGIO	.545
PIANTONI	.545
POSILLIPO	.547
RADICE	.549
RENAULT MARINE COUACH	.548-555
RIO	.545
RIVA	.545-555
SCANIA	.555
SIEPEM	 .552
STRYKER	.553
SUZUKI	.546-555
TOHATSU	.547
VETUS	.547
V.M.	 .555
VOLVO	.544-545-555
YAMAHA	.542-543-555
YANMAR	.548-555
SEA RAY	.553

Anode aluminium rosace



58056 C Rosace simple - Ø 100 - 0,45 Kg

Anodes aluminium à pendre



20994 F 1 Kg

Anode aluminium noix d'arbre



58020 B	Ø 20 - 0,34 Kg
58022 I	Ø 22 - 0,32 Kg
58025 C	Ø 25 - 0,30 Kg
58030 J	Ø 30 - 0,28 Kg
58035 K	Ø 35 - 0,50 Kg
58040 G	Ø 40 - 0,40 Kg
58045 H	Ø 45 - 1,00 Kg
58050 D	Ø 50 - 0,90 Kg

Les anodes en alliage spécial d'aluminium sont recommandées pour la protection des coques en alliage léger type AG4 MC, en eau salée car leur différence de potentiel avec l'alliage n'est que 200 mV.

A titre indicatif une anode de 1,2 kg, de 2 dm² de surface active protège 25 m² d'AG4 MC peint pendant 2 ans.

Anodes aluminium à souder



58078 D 290 x 75 x 45 mm - 1,80 Kg - Plat 30 x 3 - Lg 380 mm
58080 F 290 x 150 x 40 mm - 4,40 Kg - Plat 50 x 5 - Lg 410 mm



58073 C 340 x 150 x 35 mm - 4,55 Kg - Plat 50 x 5 - Lg 460 mm
58072 E 440 x 105 x 65 mm - 6,65 Kg - Plat 30 x 5 - Lg 560 mm



58076 H 115 x 75 x 35 mm - 0,52 Kg - Plat 30 x 3 - Lg 170 mm



58060 A 310 x 120 x 30 mm - 2,65 Kg - Plat 30 x 3 - Lg 390 mm

Anodes aluminium à boulonner



58077 F 150 x 85 x 45 mm - 1 Kg - Entraxe 195 mm
58079 B 170 x 85 x 40 mm - 1,40 Kg - Entraxe 195 mm



58071 G 455 x 100 x 60 mm - 5,30 Kg - Entraxe 225 mm

Anodes aluminium pour navigation fluviale



27660 K Type 8 - Ø 80 mm - 0,45 Kg
27659 G Entraxe 80 mm - Type 15 - 150 x 60 mm - 0,45 Kg
27631 G Entraxe 140 mm - Type 25 - 250 x 65 mm - 1,10 Kg
27640 F Entraxe 200 mm - Type 35 - 370 x 70 mm - 2 Kg

Anode rosace magnésium



58406 B Rosace Ø 100 mm - 0,30 Kg

Anode magnésium a pendre



20995 D Câble inox - Lg 3 m - 0,90 Kg

Anode magnésium à souder



58418 F 290 x 72 x 45 mm - 1,40 Kg - Plat 30 x 3 - Lg 380 mm

58412 G 440 x 100 x 70 mm - 4,30 Kg - Plat 30 x 5 - Lg 560 mm



58420 H 290 x 150 x 40 mm - 2,90 Kg - Plat 50 x 5 - Lg 410 mm

58413 E 340 x 125 x 45 mm - 3,50 Kg - Plat 50 x 5 - Lg 460 mm

Les anodes en magnésium
sont recommandées
pour la navigation en eau douce.

Anode magnésium à boulonner



58416 J 115 x 75 x 35 mm - 0,32 Kg - Entraxe 145 mm

58417 H 150 x 85 x 45 mm - 0,62 Kg - Entraxe 195 mm

58419 D 170 x 85 x 40 mm - 0,80 Kg - Entraxe 195 mm



58415 A 305 x 75 x 40 mm - 1,20 Kg - Entraxe 195 mm



Bien qu'il existe des anodes en alliage d'aluminium et magnésium assurant la protection des coques dans des cas bien précis, il faut savoir que les anodes en zinc GALVA PROCAT sont utilisables dans tous les cas de figure.

Anodes zinc pour moteurs OMC - JOHNSON - EVINRUDE



20320 D Inboard 90 CV et plus 0,740 Kg



20311 E Inboard carter intermédiaire G100/245 CV 1 Kg



20318 B Outboard V4 90/140 CV 0,840 Kg



20310 G Inboard 4M100/245 CV 0,600 Kg



20319 K Outboard 50/75 CV 0,700 Kg



1068 F Diabolo Johnson-Evinrude 70/120 CV et plus 0,300 Kg



20350 F Bloc king cobra 1,070 Kg



20351 D Plaque en forme de croissant 225 CV



20308 E Embase cobra 0,950 Kg



1800 H Queue de carpe Johnson Evinrude 55 CV 0,470 Kg



20127 I Cube Johnson 8-9 / 9-15 CV 0,050 Kg



20300 J Inboard tableau arrière 0,460 Kg



20313 A Plaque OMC Cobra 5700 0,600 Kg



1153 D Colerette embase moteur 737 cm³ 0,100 Kg



20312 C Plaque sous embase OMC Cobra 0,800 Kg



20317 D Inboard - Outboard 50/140 CV 0,280 Kg

Anodes zinc pour moteurs OMC - JOHNSON - EVINRUDE



1167 D Barette moteur 60/175 CV Johnson-Evinrude 0,800 Kg



20309 C **A** Sous embase Cobra 130/385 CV 1,370 Kg



1180 A **B** Plaque embase OMC Cobra (après 1992) 0,600 Kg



1229 H Plaquette double (après 1990) Johnson 521 Evinrude 20/25 CV - 70 /120 CV et plus 0,200 Kg



20315 H Plaquette anti cavitation Outboard 2/150 CV 0,080 Kg

39056 J Plaquette anti cavitation Outboard 2/150 CV 0,080 Kg



20314 J Outboard Cobra courte 0,200 Kg

20306 I Outboard longue 60/280 CV - V4 - V6 0,350 Kg

39019 E Outboard longue 60/280 CV - V4 - V6 0,350 Kg



20316 F Outboard 4,5 et 7,5 CV 0,070 Kg

Anodes zinc pour moteurs BMW



1798 B Bloc 100 Mark 1 0,320 Kg

39061 F Bloc 100 Mark 1 0,320 Kg



1845 H Bloc Mark 2 0,900 Kg



20131 G Colerette embase Mark 2 0,840 Kg



14765 G Queue de carpe ME Mark 1 0,350 Kg



20132 E Nouvelle dérive embase Mark 2 0,700 Kg



14766 E Ø 14 - 3/8

20133 C Ø 10 - 3/8

Détails anodes bougie et circulation eau moteur voir page 554

Anodes zinc pour moteurs MERCURY - MERCRUISER



20114 G Plaque Mercury 4,5/7 CV 0,100 Kg



20421 I Colerette Bravo one



20420 K QC Outboard courte 50 CV 0,460 Kg

39069 A QC Outboard courte 50 CV 0,460 Kg 

20425 A QC Inboard longue 80/140 CV 0,660 Kg



20430 H Inboard Mercury entraxe 50 mm - 65 x 65 x 10 mm 0,270 Kg

39058 F Inboard Mercury entraxe 50 mm 65 x 65 x 10 mm 0,270 Kg 



20436 G HB Mercury 6/9,9 CV 0,040 Kg

39062 D HB Mercury 6/9,9 CV 0,040 Kg 



20135 J Plaque 75 CV - XR6 0,250 Kg



20433 B Outboard Mercury 4,5/9 CV (1987) 0,040 Kg



20432 D Embout fileté - Inboard Mercruiser 0,100 Kg

39041 A Embout fileté - Inboard Mercruiser 0,100 Kg 



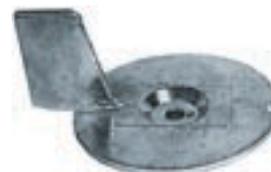
1856 C Plaque 150/200 CV 1,090 Kg



1030 I Vérin PM Mercruiser 0,100 Kg



20438 C QC Plate Ø 112 mm 0,310 Kg



20426 J Outboard 25 CV 0,275 Kg



20119 H Embase Mercury Alpha 0,235 Kg



20410 C Outboard 20 CV 0,300 Kg

Anodes zinc pour moteurs MERCURY - MERCUISER



20437 E Bloc Mercury Outboard - Mercruiser Inboard 0,900 Kg



20435 I Inboard Mercruiser - Outboard Mercury 0,850 Kg



20439 A QC Formula 60 CV 0,510 Kg



20138 D Barette 30/40 CV 0,310 Kg



20434 K Plaque alvéolée Inboard 25 CV 0,750 Kg



20118 J Embase Mercury Bravo 0,335 Kg



20126 K **A** Queue de carpe plate - Mercury Alpha 0,315 Kg

21026 J **B** Queue de carpe 0,410 Kg



20111 B Plaque Alpha One Mercruiser 0,890 Kg



20017 E Queue de carpe Mercury 25 CV (après 1990) 0,380 Kg



20112 K Plaque Bravo Mercruiser 1,010 Kg



20419 G Dériveur Mercruiser avec hélice inox 50/140 CV Alfa One 0,390 Kg



20113 I Plaque Mercury 40 et 60 CV 0,590 Kg

Anodes zinc pour moteurs YAMAHA - MARINER - HONDA



1858 J Honda et Yamaha 60/85/115 CV et plus
Ø 24 mm - ép : 14 mm 0,040 Kg



20259 C Yamaha 60/90 CV arbre long 0,530 Kg



1856 C Plaque Mariner -Yamaha 150/200 CV 1,090 Kg



20255 K QC Outboard Yamaha 55 CV
Mariner 40/60 CV - Fil 10 x 150 0,460 Kg

20266 F QC Outboard Yamaha 55 CV
Mariner 40/60 CV - Fil 10 x 125 0,460 Kg



21028 F Plaque Yamaha 6/8 CV (ancien modèle) 0,025 Kg



20135 J Plaque Mariner Yamaha 75 CV - XR6
Honda ZW1/W3 0,250 Kg



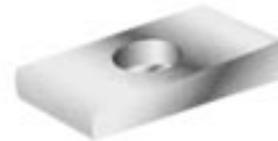
20256 I QC Outboard Yamaha 20/30 CV - Mariner
10/50 CV - 40 et 50 CV à partir de 1984 0,200 Kg



20254 B Yamaha 60/225 CV à partir de 1988 0,760 Kg



20137 F Plaque Outboard Yamaha 0,100 Kg



21078 B Plaque Honda 0,270 Kg



20138 D Barette Mariner Yamaha 30/40 CV 0,310 Kg



20252 F Cube Yamaha 115/225 CV 0,150 Kg



20262 C Rondelle Outboard Yamaha 9,9 CV 0,050 Kg



20136 H Plaque Yamaha V8 1,425 Kg



20129 E Embase Yamaha 130/205/230/260 CV 1,060 Kg



20257 G Plaque Yamaha 9,9 CV 1992 0,200 Kg

Anodes zinc pour moteurs YAMAHA - MARINER - HONDA



20260 G Rondelle Outboard 2/25 CV 0,020 Kg



20128 G Queue de carpe Yamaha 130/205/230/260 CV 0,585 Kg



1862 H Plaque Yamaha 6/8 CV Moteur 6C - 6D - 8C 0,190 Kg



1855 E Yamaha 25/30 CV 0,255 Kg



20134 A Plaque Mariner - Yamaha - H25 H8/W30 - W8 20/2/3 - 25/2/3 0,020 Kg



1864 D Plaque profilée Honda 0,085 Kg



1186 K Plaque Yamaha Malta 3,5 CV Moteur 2B - 4A - 5C 0,100 Kg



21032 D Bloc Mariner - Yamaha 0,110 Kg



1863 F Plaque profilée Honda 0,380 Kg



1110 K Barette Yamaha Top 700 60/90 CV 0,500 Kg



20253 D QC 115 à 225 CV - V4 - V6 0,420 Kg



20258 E Outboard Yamaha 60/90 CV 0,500 Kg



21029 D Plaque Yamaha - Mariner - hc 48 0,60 Kg

100667 D Honda 25-40-50-CV. Ø 95 mm 0,280 Kg 



20315 H Plaque Outboard Honda 0,080 Kg



20248 H Ø 20 mm - Longueur : 39

39056 J Plaque Outboard Honda 0,080 Kg 

Anodes zinc pour moteurs VOLVO



20551 G	Embase 290 - Duoprop	0,850 Kg
39016 K	Embase 290 - Duoprop	0,850 Kg



20531 B	Embase Duoprop 290	0,670 Kg
----------------	--------------------	----------



20550 I	Embase 250 - 270 - 280	0,955 Kg
----------------	------------------------	----------



20528 B	Embase 280	0,750 Kg
39028 D	Embase 280	0,750 Kg
20529 K	Embase Sail Drive 110S	0,960 Kg
20530 D	Embase Sail Drive 120S	0,560 Kg



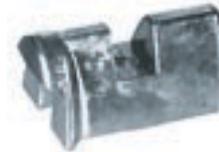
20350 F	Bloc Sail Drive	1,070 Kg
----------------	-----------------	----------



20510 J	Embase 100	0,190 Kg
20520 G	Embase 200	0,220 Kg
20525 H	Embase 250 - 270 - 275	0,300 Kg



20501 K	Plaque 110-120	0,100 Kg
----------------	----------------	----------



16381 D	Embase Sail Drive	0,170 Kg
----------------	-------------------	----------



20502 I	Queue de carpe Outboard - Ø 95 mm	0,290 Kg
100185 K	Queue de carpe - Ø 110 mm	0,430 Kg



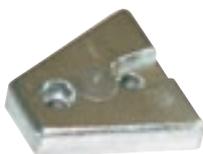
20996 B	Collier pour hélice	0,180 Kg
----------------	---------------------	----------



20500 B	Equerre Trim 270	0,680 Kg
----------------	------------------	----------



20552 E	Plaque série DPX
----------------	------------------



20553 C	Bloc série DPX
----------------	----------------



21025 A	Ogive Bow trust	0,050 Kg
----------------	-----------------	----------

Anodes zinc pour moteurs VOLVO



1187 I Plaque Duo 0,100 Kg



A



B

20554 A **A** Plaque Série DPX
20997 K **B** Plaque Bow trust Sail Drive 0,050 Kg



20504 E Bougie Ø 16 mm - filetage 7/16
20505 C Bougie Ø 16,5 mm - 5/16
20539 H Bougie conique 1/2
20540 A Recharge pour Réf. 20539 H



1792 C Bougie diesel
1844 J Bougie 26 CV
5490 J Bougie 250/270 CV
5491 H Bougie 70/100 CV
17596 K Bougie Courte
20503 G Bougie 200/250/270 CV

Anodes zinc pour moteurs RIVA - RIO - PERKINS - PIANTONI - PIAGGIO



20140 F Flaps Super America - Entraxe 160 mm 3 Kg
20142 B Flaps Riva St Tropez - Entraxe 110 mm 2,400 Kg



20139 B Plaque profilée Riva Thalassa 205 x 42 ép : 100 - Entraxe 100 mm 1,775 Kg



1197 F Ecrou Perkins Ø 16 x 200 0,390 Kg
20120 A Ecrou Riva junior Ø 18 x 175 0,420 Kg
20150 C Ecrou Riva 2000 Ø 24 x 200 (Ø48) 1,200 Kg
20151 A Ecrou Riva 42 Ft Ø 24 x 200 (Ø52) 1,200 Kg



20220 H Recharge Perkins et Riva junior 0,200 Kg
39079 I Recharge Perkins et Riva junior 0,200 Kg
20149 J Recharge Riva 2000 0,550 Kg
20152 J Recharge Riva 42 Ft 0,720 Kg



5511 F Rondelle Rio et Piaggio - Ø 30 x 7 mm 0,035 Kg

Anodes zinc pour moteurs BUKH



20143 K Colletterie embase 0,870 Kg



20125 B Anode bougie Ø 12 - Longueur : 35 mm
20144 I Anode bougie Ø 12 - Filetage 3/8
20145 G Anode bougie BUKH D10 L18 - Fil 8NF

Anodes zinc pour moteurs SUZUKI



1851 B **A** Queue de carpe 20/25/30 CV - 3 cylindres 0,150 Kg

1852 K **B** Queue de carpe 55/65 CV 0,170 Kg

1305 G **A** Queue de carpe 75/85 CV 0,150 Kg

1850 D **B** Queue de carpe 115 CV 0,300 Kg



20362 J Plaquette profilée 1 trou - 2 CV



20244 E Plaque profilée 2/4/6 et 8 CV 0,080 Kg



20261 E Rondelle Ø 20 ép. 10 - Outboard 0,020 Kg



20247 J Rondelle plaque 9,9/15 CV



20361 A Plaquette 55 à 140 CV 0,090 Kg



20252 F Bloc Outboard Suzuki - 115/220 CV 0,150 Kg



20249 F Plaque Outboard 0,100 Kg

Anodes zinc pour moteurs ARNESSON



1031 G PM - Lg 150 mm 2 trous - Ø 10 - Lam Ø 23
Entraxe 88 mm 0,540 Kg



1033 C GM - Long 185 mm 2 trous - Ø 10 - Lam Ø 28
Entraxe 126 mm 1,650 Kg

Anodes zinc pour moteurs TOHATSU



20735 H Queue de carpe 60 à 140 CV 0,350 Kg



20733 A Queue de carpe Mega 25/50 CV 0,120 Kg



20732 C Queue de carpe Maxi Corsa 25/40 CV 0,150 Kg



20734 J Barrot 60 à 140 CV 0,480 Kg



A



B

20731 E **A** Rondelle Ø 24 mm - 15/18 - 5 maxi 25/40 CV Corsica 0,016 Kg

20730 G **B** Rondelle Ø 20 mm - 2,5/3,5/5/6 et 8 CV 0,014 Kg



21040 E Bloc Mega 0,340 Kg

Anodes zinc type VETUS



20060 D Ogive type Vetus Ø 60 mm - H 41 Int. hexagonal 0,450 Kg

26048 H Ogive Vetus pour hélice propulseur 7 Kw



20071 J Ogive type Vetus Ø 68 - H 54 0,650 Kg



21089 H Plaquette pour embase propulseur 3 Kw



21247 E Rondelle 1,100 Kg

23387 A Type 8 Vetus - Ø 80 x 45 mm 1 Kg

Anodes zinc pour moteurs CHRYSLER



20610 F Plaque Outboard - Entraxe 52 mm 0,190 Kg

Anodes zinc pour moteurs POSILLIPO



20901 F Plaque Outboard 5 trous 1,400 Kg

Anodes zinc pour moteurs RENAULT MARINE - COUACH - NANNI



20605 J	Plaque Safran - Entraxe 50 mm - 80 x 55 x 7 mm	0,170 Kg
39064 K	Plaque Safran - Entraxe 50 mm - 80 x 55 x 7 mm	0,170 Kg



20100 G	Arbre Ø 22/25 - Fil 16 x 200 mm	0,100 Kg
39038 A	Arbre Ø 22/25 - Fil 16 x 200 mm	0,100 Kg
20105 H	Arbre Ø 28/34 - Fil 20 x 250 mm	0,180 Kg
39039 J	Arbre Ø 28/34 - Fil 20 x 250 mm	0,180 Kg
20110 D	Arbre Ø 40 - Fil 28 x 250 mm	0,250 Kg
39040 C	Arbre Ø 40 - Fil 28 x 250 mm	0,250 Kg



20560 F	Bougie Ø 15 - Filetage 18 x 150
20561 D	Bougie Ø 10 - Filetage 3/8 conique - RC16D
20562 B	Bougie Ø 12 - Filetage 16 x 150
20565 G	Joint cuivre (20560 et 20562)
1097 J	Bougie Ø 14 - Filetage 18 x 75
20196 A	Bougie Ø 15 - Longueur : 22

Détails anodes bougie, circulation eau moteur voir page 554

Anodes zinc pour moteurs YANMAR



20537 A	Collerette embase	0,800 Kg
----------------	-------------------	----------



A



B

1208 E	A Rondelle plaque	0,200 Kg
20544 D	B Rondelle 70/85 CV	0,140 Kg



21045 F	Ø 20 - Longueur : 68 - Fil M8
----------------	-------------------------------



21059 F	Ø 23 - Longueur : 40 - Fil M8
----------------	-------------------------------



21042 A	Bougie 8/12 CV - Ø 20 - Longueur : 55 - Filetage 8 x 125
----------------	--



Bougies			
1754 K	Moteur GM	20542 H	Ø 20 - Longueur : 34
5515 I	YSB 8 et 12 / 2QM	20543 F	YS8 / YS10
20536 C	Ø 30 - Longueur : 28		

Détails anodes bougie, circulation eau moteur voir page 554

Anodes zinc pour moteurs CASTOLDI



1790 G	Plaque grand modèle	0,840 Kg
20623 H	Plaque petit modèle	0,400 Kg

Détails anodes bougie, circulation eau moteur voir page 554



20624 F	Rondelle PM - Ø 55 - ht 35 mm Trou Ø 8 - Lamage Ø 25 x 25	0,500 Kg
20625 D	Rondelle GM - Ø 80 - ht 48 mm Trou Ø 12 - Lamage Ø 30 x 30	1,500 Kg



1791 E	Ø 22 - Largeur : 22
---------------	---------------------

Anodes d'arbres CRANCHI



20200 C	Arbre Ø 22/25 - Clés 22	0,135 Kg
20201 A	Arbre Ø 30 - Clés 27	0,270 Kg
20202 J	Arbre Ø 35 - Clés 32	0,350 Kg
20203 H	Arbre Ø 40 - Clés 36	0,460 Kg
20204 F	Arbre Ø 45 - Clés 41	0,770 Kg
20205 D	Arbre Ø 50 - Clés 46	1,110 Kg
20206 B	Arbre Ø 60 - Clés 54	1,635 Kg

Anodes MAX PROP



Ogive et collier

1236 K	Ogive Ø 65/38 - Entraxe 45 mm	0,20 Kg
1237 I	Ogive Ø 73/42 - Entraxe 49 mm	0,30 Kg
1245 J	Ogive Ø 85/46 - Entraxe 58 mm	0,80 Kg
1235 B	Ogive Ø 100/53 - Entraxe 72 mm	1,07 Kg
20809 E	Ogive Ø 120/81 - Entraxe 86 mm	1,68 Kg
20807 I	Collier pour arbre Ø 42 mm	0,60 Kg
20808 G	Collier pour arbre Ø 46 mm	0,61 Kg

Anodes d'arbres



20226 G	Ecrou complet	Filetage 16 x 150	0,30 Kg
20227 E	Ecrou complet	Filetage 16 x 200	0,30 Kg
20231 C	Ecrou complet	Filetage 20 x 150	0,58 Kg
20236 D	Ecrou complet	Filetage 24 x 200	0,76 Kg
20241 K	Ecrou complet	Filetage 24 x 200	0,97 Kg
20246 A	Ecrou complet	Filetage 30 x 200	1,60 Kg
20251 H	Ecrou complet	Filetage 36 x 300	2,15 Kg
20263 A	Ecrou complet	Filetage 40 x 300	2,60 Kg
20264 J	Ecrou complet	Filetage 45 x 300	3,64 Kg



20225 I	Recharge seule	pour arbre Ø 22 et 25	0,14 Kg
39074 H	Recharge seule	pour arbre Ø 22 et 25	0,14 Kg
20230 E	Recharge seule	pour arbre Ø 30	0,29 Kg
39076 D	Recharge seule	pour arbre Ø 30	0,29 Kg
20235 F	Recharge seule	pour arbre Ø 35	0,40 Kg
39077 B	Recharge seule	pour arbre Ø 35	0,40 Kg
20240 B	Recharge seule	pour arbre Ø 40	0,54 Kg
39078 K	Recharge seule	pour arbre Ø 40	0,54 Kg
20245 C	Recharge seule	pour arbre Ø 45	0,90 Kg
20250 J	Recharge seule	pour arbre Ø 50	1,15 Kg
20265 H	Recharge seule	pour arbre Ø 55	1,12 Kg
1234 D	Recharge seule	pour arbre Ø 60	1,70 Kg



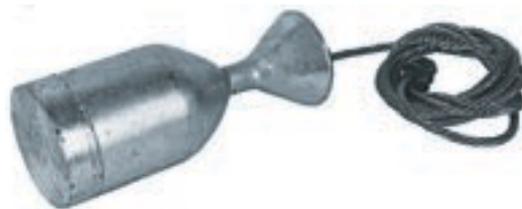
20210 K	Rondelles frein inox pour arbre Ø 22 et 25
20211 I	Rondelles frein inox pour arbre Ø 30
20212 G	Rondelles frein inox pour arbre Ø 35 et Ø 40
20214 C	Rondelles frein inox pour arbre Ø 45
20215 A	Rondelles frein inox pour arbre Ø 50
20216 J	Rondelles frein inox pour arbre Ø 55
20217 H	Rondelles frein inox pour arbre Ø 60

Anodes zinc de mouillage (à pendre)



Câble inox Lg 2,5 m

20016 G	Ovale Ø 50 x 35 - Lg 200 mm	2 Kg
20004 C	Ovale Ø 50 x 35 - Lg 400 mm	4 Kg



20005 A	Ø 55 - Lg 125 mm - Câble 2,5 m	1,5 Kg
39037 C	Ø 55 - Lg 125 mm - Câble 2,5 m	1,5 Kg
20993 H	Ø 80 - Lg 105 mm - Câble 4,5 m	2,5 Kg

Anodes zinc pour tableaux arrières



20903 B*	Ø 150 - H : 40 mm - Trou Ø 15	4,50 Kg
20909 A	Ø 140 - H : 30 mm - Trou Ø 14	2,70 Kg
20911 C	Ø 140 - H : 35 mm - Trou Ø 14	3,40 Kg
20902 D*	Ø 130 - H : 40 mm - Trou Ø 15	3,40 Kg
20912 A	Ø 125 - H : 39 mm - Trou Ø 14	2,60 Kg
20904 K	Ø 230 - ép : 25 mm	

* Spéciales BAGLIETTO et GUY COUACH



Anode rondelle Ø 135 - H : 47 mm - Trou Ø 14 - 4,30 kg

20907 E	Anode seule
20908 C	Anode complète avec tige filetée laiton Ø 14 - Lg 110 mm et rondelle caoutchouc

Rond zinc



20880 J	Rond zinc - Ø 10 - Lg : 400 mm	0,22 Kg
20881 H	Rond zinc - Ø 14 - Lg : 400 mm	0,44 Kg
20882 F	Rond zinc - Ø 20 Lg : 400 mm	0,90 Kg
20883 D	Rond zinc - Ø 25 - Lg : 400 mm	1,40 Kg
20884 B	Rond zinc - Ø 30 - Lg : 400 mm	2,02 Kg
20885 K	Rond zinc - Ø 40 - Lg : 400 mm	3,60 Kg
20886 I	Rond zinc - Ø 50 - Lg : 400 mm	5,60 Kg
20887 G	Rond zinc - Ø 60 - Lg : 400 mm	8,10 Kg
20888 E	Rond zinc - Ø 70 - Lg : 400 mm	10,95 Kg
20889 C	Rond zinc - Ø 80 - Lg : 400 mm	14,35 Kg
20890 G	Rond zinc - Ø 90 - Lg : 400 mm	18,20 Kg
20891 E	Rond zinc - Ø 100 - Lg : 400 mm	22,55 Kg
20892 C	Rond zinc - Ø 110 - Lg : 400 mm	27,00 Kg

Plaque zinc



20007 H	Plaque 300 x 150 x 10 mm	3,25 Kg
20008 F	Plaque 300 x 150 x 15 mm	5,00 Kg
20009 D	Plaque 300 x 150 x 20 mm	6,5 Kg
20010 H	Plaque 300 x 150 x 25 mm	8,00 Kg
20710 B	Plaque 200 x 100 x 20 mm	2,900 Kg

Anodes de gouvernail (rosaces)



La paire

20601 G	Ø 50 mm	Vis TH 6 x 40	0,27 Kg
39081 K	Ø 50 mm	Vis TH 6 x 40	0,27 Kg
20600 I	Ø 74 mm	Vis TH 6 x 40	0,35 Kg
39082 I	Ø 74 mm	Vis TH 6 x 40	0,35 Kg
20602 E	Ø 90 mm	Vis TH 10 x 50	1,10 Kg
20620 C	Ø 110 mm	Vis TH 8 x 50	1,20 Kg
39080 B	Ø 110 mm	Vis TH 8 x 50	1,20 Kg
20011 F	Ø 120 mm	Vis TH 10 x 70	2,55 Kg
20621 A	Ø 140 mm	Vis TH 10 x 50	3,85 Kg
20622 J	Ø 190 mm	Vis TH 10 x 70	6,80 Kg

Noix d'arbre



Dimensions métriques

20800 A	Ø 19 mm	0,32 Kg
39042 J	Ø 19 mm	0,32 Kg
20805 B	Ø 22 mm légère	0,30 Kg
39043 H	Ø 22 mm légère	0,30 Kg
5418 G	Ø 22 mm lourde	0,52 Kg
20810 I	Ø 25 mm	0,27 Kg
39044 F	Ø 25 mm	0,27 Kg
5420 I	Ø 25 mm lourde	0,50 Kg
39045 D	Ø 25 mm lourde	0,50 Kg
20814 A	Ø 28 mm	0,58 Kg
20817 F	Ø 30 mm	0,55 Kg
39049 G	Ø 30 mm	0,55 Kg
20834 F	Ø 34 mm	0,70 Kg
20835 D	Ø 35 mm	0,67 Kg
39051 I	Ø 35 mm	0,67 Kg
20838 I	Ø 38 mm	0,91 Kg
39052 G	Ø 38 mm	0,91 Kg
20840 K	Ø 40 mm	0,85 Kg
39053 E	Ø 40 mm	0,85 Kg
20845 A	Ø 45 mm	2,10 Kg
20850 H	Ø 50 mm	1,92 Kg
20855 I	Ø 55 mm	1,75 Kg
20860 E	Ø 60 mm	3,60 Kg
20865 F	Ø 65 mm	3,50 Kg
20870 B	Ø 70 mm	3,50 Kg
20872 I	Ø 75 mm	4,20 Kg
20873 G	Ø 80 mm	3,72 Kg

Colliers étroits



Dimensions métriques.

20801 J	Ø 19 mm	0,14 Kg
39029 B	Ø 19 mm	0,14 Kg
5440 C	Ø 20 mm	0,23 Kg
20806 K	Ø 22 mm	0,23 Kg
39031 D	Ø 22 mm	0,23 Kg
20812 E	Ø 25 mm	0,22 Kg
39032 B	Ø 25 mm	0,22 Kg
20818 D	Ø 30 mm	0,19 Kg
39035 G	Ø 30 mm	0,19 Kg
20837 K	Ø 38 mm	0,33 Kg
20841 I	Ø 40 mm	0,32 Kg
39036 E	Ø 40 mm	0,32 Kg
20851 F	Ø 45 mm	0,85 Kg
20852 D	Ø 50 mm	0,83 Kg
20861 C	Ø 55 mm	0,76 Kg
20871 K	Ø 75 mm	6,20 Kg

Dimensions en pouces

20813 C	Ø 25,4 mm (1")	0,22 Kg
20816 H	Ø 28,6 mm (1" 1/8)	0,20 Kg
20819 B	Ø 31,8 mm (1" 1/4)	0,20 Kg

Noix d'arbre

DIMENSIONS EN POUCES.

20811 G	- Ø 25,4 mm (1") -	0,62 kg.
20815 J	- Ø 28,6 mm (1" 1/8) -	0,57 kg.
20820 F	- Ø 31,8 mm (1" 1/4) -	0,52 kg.
5432 B	- Ø 44,4 mm (1" 3/4) -	1,60 kg.
5434 I	- Ø 50,8 mm (2") -	1,35 kg.
5436 E	- Ø 57,1 mm (2" 1/4) -	3 kg.
5438 A	- Ø 63,5 mm (2" 1/2) -	3,62 kg.

Anodes zinc à boulonner (profilées, plaques et flaps)



20002 G	Entraxe 180 mm - Plat 30 x 3 - Lg : 260 mm 140 x 95 x 50 mm	2,20 Kg
----------------	--	---------



20003 E	Plaques à boulonner type Vetustype - Entraxe 200 mm 300 x 65 x 34 mm	3,20 Kg
----------------	---	---------

20012 D	Plaques à boulonner type Vetustype - Entraxe 225 mm 470 x 50 x 34 mm	12,00 Kg
----------------	---	----------



1794 J	Vetustype type 15 - Entraxe 80 mm 145 x 60 x 20 mm	0,920 Kg
---------------	---	----------

1949 G	Vetustype type 25 - Entraxe 140 mm 230 x 65 x 30 mm	2,350 Kg
---------------	--	----------



20950 D	Entraxe 200 mm - 290 x 50 x 34 mm	2,75 Kg
----------------	-----------------------------------	---------

20951 B	Entraxe 200 mm - 350 x 70 x 35 mm	4,80 Kg
----------------	-----------------------------------	---------



20703 J	Entraxe 50 mm - 100 x 45 x 8 mm	0,29 Kg
----------------	---------------------------------	---------

39059 D	Entraxe 50 mm - 100 x 45 x 8 mm	0,29 Kg
----------------	---------------------------------	---------

20704 H	Entraxe 50 mm - 100 x 50 x 18 mm	0,52 Kg
----------------	----------------------------------	---------



20430 H	Entraxe 50 mm - 65 x 65 x 10 mm	0,27 Kg
----------------	---------------------------------	---------

39058 F	Entraxe 50 mm - 65 x 65 x 10 mm	0,27 Kg
----------------	---------------------------------	---------

20705 F	Entraxe 55 mm - 110 x 50 x 17 mm	1,00 Kg
----------------	----------------------------------	---------



20707 B	Siepem 120 x 30 x 19 mm Entraxe 60 mm (décalé 1/3)	0,40 Kg
----------------	---	---------

20708 K	Siepem 175 x 30 x 19 mm Entraxe 100 mm (décalé 1/3)	0,60 Kg
----------------	--	---------



20709 I	Boston Whaler 70 x 50 x 13 mm Entraxe 33 mm	0,30 Kg
----------------	--	---------

20141 D	130 x 50 x 17 mm Entraxe 77 mm	0,70 Kg
----------------	-----------------------------------	---------



20700 E	Entraxe 40 mm - Séparable en 2 x 110 x 32 x 20 mm 110 x 65 x ép. 20 mm	0,47 Kg
----------------	---	---------

39067 E	Entraxe 40 mm - Séparable en 2 x 110 x 32 x 20 mm 110 x 65 x ép. 20 mm	0,47 Kg
----------------	---	---------



20701 C	Entraxe 50 mm - 100 x 40 x ép. 20 mm	0,25 Kg
----------------	--------------------------------------	---------

20702 A	Entraxe 50 mm - 130 x 40 x ép. 20 mm	0,55 Kg
----------------	--------------------------------------	---------

39068 C	Entraxe 50 mm - 130 x 50 x ép. 25 mm	0,55 Kg
----------------	--------------------------------------	---------

100668 B	Entraxe 33 mm - 80 x 40 x ép. 15 mm	0,24kg
-----------------	-------------------------------------	--------



20900 H	5 trous fraisés - 155 x 70 x ép. 15 mm	0,90 Kg
----------------	--	---------



20916 D	trou Ø 14 - Avec bouchon (Ø 40) 220 x 80 x ép. 40 mm	4 Kg
----------------	---	------

Anodes zinc à boulonner (profilées, plaques et flaps)



20711 K	Sryker 1000 x 50 x 13 mm 3 trous - Entraxe 450 mm	3,90 Kg
20712 I	Aliscafi 770 x 50 x 13 mm - 4 trous	3,90 Kg



20706 D	Aliscafi 900 x 47 x 12 mm	3,50 Kg
----------------	---------------------------	---------



20991 A	Plaque Flaps - 130 x 80 x 30	2 Kg
----------------	------------------------------	------



20992 J	Plaque Flaps Sea Ray - 220 x 110 x 30 2 trous Ø 13 - Entraxe 130 mm	5 Kg
----------------	--	------



58276 K	A boulonner trou Lg 110 mm pour multiples adaptations des entraxes	1,20 Kg
----------------	--	---------



58277 I	2 trous oblongs pour adaptation Entraxe de 100 à 240 mm	2,20 Kg
----------------	---	---------

Anodes zinc à souder



20905 I	Plat 25 x 3 - Lg 215 mm - 125 x 75 x 40 mm	1,10 Kg
20910 E	Plat 30 x 3 - Lg 215 mm - 140 x 95 x 50 mm	2,20 Kg



20915 F	Plat 30 x 3 - Lg 320 mm - 200 x 105 x 40 mm	3,90 Kg
20917 B	Plat 30 x 3 - Lg 330 mm - 230 x 130 x 60 mm	7,50 Kg



20014 K	Plat 25 x 3 - Lg 155 mm - 70 x 70 x 20 mm	0,85 Kg
----------------	---	---------



20013 B	Kirié 100 x 40 x 25 mm - Plat 16 x 3 - Lg 135 mm	0,50 Kg
39066 G	Kirié 100 x 40 x 25 mm - Plat 16 x 3 - Lg 135 mm	0,50 Kg



20913 J	Plat 25 x 4 - Lg 295 mm - 190 x 50 x 30 mm	1,60 Kg
20914 H	Plat 25 x 4 - Lg 295 mm - 200 x 150 x 25 mm	2,40 Kg

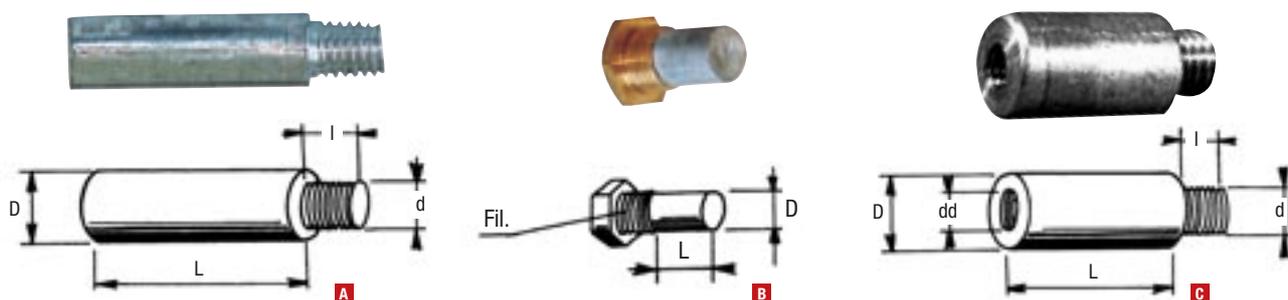


20919 I	Plat 40 x 4 - Lg 530 mm - 450 x 90 x 40 mm	10,00 Kg
----------------	--	----------



20918 K	Plat 40 x 4 - Lg 330 mm - 225 x 90 x 45 mm	5,20 Kg
----------------	--	---------

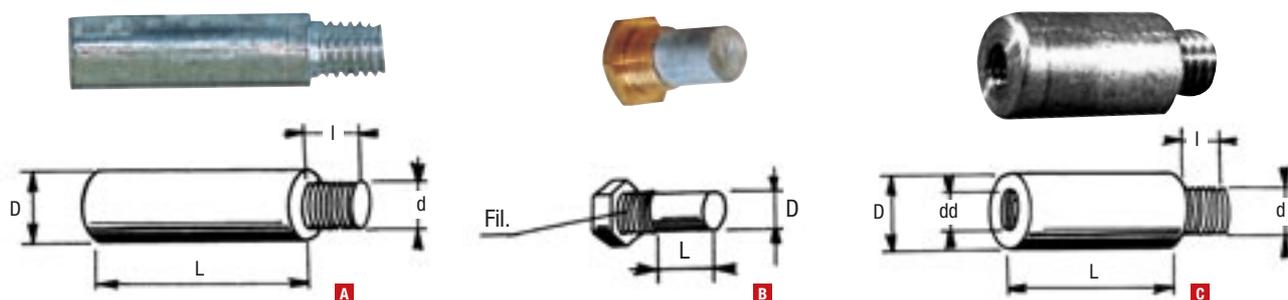
Bougies - Echangeur de température - Circulation eau moteur - Collecteur



Vendu complet (bouchon laiton + anode).

Marques	Désignation	Type	Réf.	D	L	I	d	dd	Fil.	
AIFO	Aifo 8361	A	20154 F	13	20	9	10,1		Sans filetage	
	Aifo 44/700	A	20155 D	10	18	8	7,4		Sans filetage	
		A	20156 B	14	26	7	12		Sans filetage	
		A	20157 K	20	20	12	14		Sans filetage	
BAUDOIN		A	20188 K	20	45	11	8NF	-	-	
BMW		A	14766 E	14	43	15	3/8	-	-	
		A	20133 C	10	40	10	3/8x16	-	-	
BUKH		A	20125 B	12	35	12	5NF	-	-	
CASTOLDI		A C	1791 E	22	22	-	-	3/8	-	
CATERPILLAR		A	1139 I	10	55	11	1/4	-	-	
		A	1152 F	22	20	11	5/8	-	-	
		A	1784 B	16	63	15	3/8	-	-	
		A	1789 C	31,7	55	20	18NF	-	-	
		A	1799 K	16	38	10	7/16	-	-	
		A	20133 C	10	40	10	3/8x16	-	-	
	Caterpillar 2284	A	20160 K	28	55	20	3/4	-	-	
	Caterpillar 2280	A	20161 I	12	40	10	3/8	-	-	
		A	20162 G	14	26	7	12		Sans filetage	
		A	20163 E	16	76	13	3/8	-	-	
		A	20164 C	16	63	13	3/8	-	-	
		A	20165 A	14	33	12	5/16	-	-	
		Bouchon conique	B	20541 J	10	40	-	-	-	3/8
		Bouchon conique	B	20548 G	16	50	-	-	-	1/2
CUMMINS		A	39023 C	16	50	-	-	-	-	
		A	5459 D	18	65	15	16NF	-	-	
		A	20175 I	16	45	15	3/8	-	-	
		A	20176 G	10	20	8	6NF	-	-	
		A	20177 E	16	50	10	15,5		Sans filetage	
	Bouchon conique	B	20548 G	16	50	-	-	-	1/2	
FORD		A	20190 B	10	18	8	8,5		Sans filetage	
		Bouchon conique	B	20541 J	10	40	-	-	-	3/8
GENERAL MOTORS	GM16	A	1062 G	16	54	15	7/16	-	-	
		A	20158 I	19	85	15	5/8	-	-	
		A	20159 G	19	54	15	5/8	-	-	
		Bouchon conique	B	20545 B	20	80	-	-	-	3/4
		Bouchon conique	B	20548 G	16	50	-	-	-	1/2
		Bouchon conique	B	39023 C	16	50	-	-	-	1/2

Bougies - Echangeur de température - Circulation eau moteur - Collecteur



Vendu complet (bouchon laiton + anode).

Marques	Désignation	Type	Réf.	D	L	l	d	dd	Fil.
ISOTA FRASCHINI		A	20194 E	20	33,5	-	18x150	-	-
NANNI - MERCEDES		A	20180 E	12	17	9	9	-	Sans filetage
		A	20181 C	14	26	9	10	-	Sans filetage
		A	20182 A	26	25	10	22	-	Sans filetage
ONAN		A	20170 H	10	30	6	8,5	-	Sans filetage
		A	20171 F	13	26	5	9,5	-	Sans filetage
		A	20172 D	11	31	9	8 NF	-	-
	(Bouchon conique)	B	20541 J	10	40	-	-	-	3/8
RENAULT MARINE COUACH		B	1097 J	14	25	-	-	-	18x175
		A	20196 A	15	22	10	10	-	Sans filetage
		B	20560 F	15	20	-	-	-	18x150
	RC16D/ (Bouchon conique)	B	20561 D	10	30	-	-	-	3/8
RIVA	(Bouchon conique)	B	20549 E	10	170	-	-	-	1/4
	(Bouchon conique)	B	20559 B	10	80	-	-	-	1/4
SCANIA		A	20186 D	17	45	10	12 NF	-	-
V.M.		A	20198 H	14	40	10	8 NF	-	-
		A	20199 F	14	20	10	8 NF	-	-
VOLVO	Diesel	C	1792 C	17	28	10	12 NF	8 NF	-
	26 CV	B	1844 J	44	25	10	3/8	-	-
	250/270 CV	A	5490 J	15,5	38	10	7/16	-	-
	70/100 CV	A	5491 H	13	40	15	3/8	-	-
	Courte	A	17596 K	16	22	10	7/16	-	-
	200/250/270 CV	A	20503 G	15,5	40	10	7/16	8 NF	-
		C	20504 E	16	30	10	7/16	-	-
		A	20505 C	16,5	30	10	5/16	-	-
	(Ancien modèle conique)	B	20539 H	17	30	-	-	-	1/2
Recharge pour 20539 H	A C	20540 A	17	30	-	-	8 NF	-	
YANMAR	Moteur GM	A	1754 K	20	23	13	8 NF	-	-
	YSB 8 et 12 / 2 QM	A	5515 I	20	29	12	8 NF	-	-
		A	20536 C	20	20	12	8 NF	-	-
		A	20542 H	20	34	10	8 NF	-	-
	YS 8 / YS 10	A	20543 F	23/33	21/11	10	8 NF	-	-
YAMAHA	Grand modèle	A	1754 K	20	23	13	8 NF	-	-
		A	20248 H	20	39	10	8 NF	-	-

Accessoire

20565 G

Joint cuivre pour bouchons 20560 F et 20562 B (non livré avec les bouchons)

Bien choisir votre antifouling International

Antifouling mixte ou semi érodable: pour tout type de bateau jusqu'à 30 noeuds.

International propose une gamme complète d'antifouling durs ou mixte érodables adaptés à tous types de bateaux.

Antifouling érodable : sur voiliers et bateaux à moteur jusqu'à 25 noeuds. Ne convient pas pour les bateaux à l'échouage aux marées ou mouillant dans des zones à forts courants.

Antifouling dur : pour tout type de bateau. Particulièrement adapté aux coques rapides, régatiers (ponçables...) et lorsque l'utilisation d'un antifouling érodable n'est pas possible.

Guide de choix	Erodable			Dur		Performance/Film mince Téflon™	Hélices & Embases		
	Micron Optima™	Micron Extra™	Cruiser® Uno	Interspeed Ultra™	Trilux™ 33		VC 17m® Extra	VC Prop O Drev™ Primer	Trilux™
la régate	*	*	*	**	**	***	*	**	*
une hélice en aluminium	-	-	-	-	***	-	***	***	***
une hélice en bronze	-	-	-	-	*	-	***	***	-
un revêtement efficace pendant plus d'une saison	*	***	*	*	*	*	*	*	***
des performances en zones à très fortes salissures	***	***	**	***	**	***	**	**	**
une carène en aluminium	-	-	-	-	***	-	-	***	-
un revêtement sans biocide	-	-	-	-	-	-	-	-	***
un revêtement polyvalent simple à utiliser	*	*	***	*	*	*	***	*	*
un revêtement efficace en eaux douces	**	**	**	**	**	***	**	**	**

*** Parfait ** Bon * Non recommandé - Ne pas utiliser

Antifouling "érodables" International

Antifouling érodable spécial voiliers. Très puissant, même contre le voile gras.

28584 G	Optima	Bleu	2000 ml
28586 C	Optima	Blanc/Gris	2000 ml
28590 A	Optima	Noir	2000 ml
28588 J	Optima	Rouge	2000 ml

Erodable, très hautes performances toutes mers pour obtenir des carènes lisses et rapides. Ne pas appliquer sur aluminium.

16282 F	Micron extra	Blanc-gris	750 ml
16507 H	Micron extra	Blanc-gris	2500 ml
16506 J	Micron extra	Bleu clair	750 ml
16127 G	Micron extra	Bleu clair	2500 ml
16453 E	Micron extra	Bleu marine	750 ml
22942 D	Micron extra	Bleu marine	2500 ml
16608 B	Micron extra	Noir	750 ml
16607 D	Micron extra	Noir	2500 ml
16505 A	Micron extra	Rouge	750 ml
16119 F	Micron extra	Rouge	2500 ml
16393 H	Micron extra	Vert	750 ml

Décapant pour Antifouling International

16581 G	Interstrip	750 ml
----------------	------------	--------

Antifouling "semi érodables" International

Matrice semi érodable. Puissance standard. Excellent rapport qualité/prix. Ne pas appliquer sur aluminium.

16491 H	Cruiser Uno	Blanc-gris	750 ml
16500 K	Cruiser Uno	Blanc-gris	2500 ml
16497 G	Cruiser Uno	Bleu clair	750 ml
16496 I	Cruiser Uno	Bleu clair	2500 ml
16499 C	Cruiser Uno	Noir	750 ml
16498 E	Cruiser Uno	Noir	2500 ml
16493 D	Cruiser Uno	Rouge	750 ml
16492 F	Cruiser Uno	Rouge	2500 ml

Matrice mixte pour aluminium.

19693 C	Trilux 33	Blanc	750 ml
19696 H	Trilux 33	Blanc	2500 ml
19752 B	Trilux 33	Rouge	2500 ml
19700 J	Trilux 33	Rouge	750 ml
19711 E	Trilux 33	Noir	750 ml
19771 I	Trilux 33	Noir	2500 ml
19697 F	Trilux 33	Bleu	750 ml
19735 B	Trilux 33	Bleu	2500 ml
19699 B	Trilux 33	Vert	750 ml
19751 D	Trilux 33	Vert	2500 ml

Antifouling "matrice dure" International

Antifouling dur avec Teflon®. Forte puissance. Ne pas appliquer sur aluminium.

14290 F	Interspeed Ultra	Bleu	750 ml
16014 I	Interspeed Ultra	Bleu	2500 ml
15244 H	Interspeed Ultra	Noir	750 ml
16047 E	Interspeed Ultra	Noir	2500 ml
24371 K	Interspeed Ultra	Bleu clair	750 ml
24570 E	Interspeed Ultra	Bleu clair	2500 ml
14291 D	Interspeed Ultra	Rouge	750 ml

16046 G	Interspeed Ultra	Rouge	2500 ml
22939 D	Interspeed Ultra	Blanc/Gris	750 ml
22940 H	Interspeed Ultra	Blanc/Gris	2500 ml
22959 I	Interspeed Ultra	Vert	750 ml
22948 C	Interspeed Ultra	Vert	2500 ml
29246 K	Interspeed Ultra	Gris princesse	2500 ml

Conditionnement professionnel 5 litres

16404 G	Micron extra	Bleu clair
16463 B	Micron extra	Bleu navy
16464 K	Micron extra	Noir

24346 J	Uni pro	Bleu clair
24347 H	Uni pro	Noir
24348 F	Uni pro	Rouge
24353 B	Uni pro	Bleu marine
100805 G	Uni pro	Blanc/Gris

24343 E	Trilux 33 professional	Bleu foncé
24344 C	Trilux 33 professional	Noir
24345 A	Trilux 33 professional	Rouge
100804 I	Trilux 33 professional	Blanc

Conditionnement en 20 litres nous consulter

Spécial glisse et régate



Antifouling dur formulé à partir d'une base Teflon® pour une glisse exceptionnelle. Technologie film mince pour un profil de carène parfait adapté aux coques recherchant de la vitesse (bateaux rapides, régatiers ...). Très forte puissance. Ne pas appliquer sur aluminium.

21806 F	VC17M Extra	Graphite (bronze à l'application)	750 ml
21804 J	VC17M Extra	Graphite (bronze à l'application)	2000 ml

Spécial embases et hélices International



Antifouling pour hélices aluminium et bronze. Puissance standard.

19691 G	Trilux 33	Blanc	375 ml
19702 F	Trilux 33	Gris	375 ml
19707 G	Trilux 33	Noir	375 ml



Antifouling aérosol avec Teflon®. Puissance standard.

22531 C	VC Prop O Drev	Gris	500 ml
21808 B	VC Prop O Drev	Noir	500 ml



Sans biocide, il limite l'adhérence des salissures sur les embases et hélices aluminium. Sa surface anti-adhérente est facile à nettoyer (une simple éponge douce suffit) et un système intact peut durer plusieurs années. Veridian s'applique également sur un ancien antifouling en bon état. Veridian est un système bi-couche qui se compose d'une couche de liaison (tie-coat) et d'une couche de finition (top-coat).

14227 B	Transparent	750 ml
----------------	-------------	--------

21788 D	Primaire pour embase et hélices aluminium	300 ml
----------------	---	--------

Primaire avant antifouling applicable sur tout support. Système économique, zones immergées pour acier et alliage léger. Constitue également une couche barrière en cas d'incompatibilité avec l'antifouling précédemment appliqué.

22945 I	Primocon	750 ml
22946 G	Primocon	2500 ml

Primaire pour bois en toutes zones, pour métal en zones émergées.

16565 E	Yacht primer	750 ml
16564 G	Yacht primer	2500 ml

Primaire époxy bi-composant applicable sur tout support rigide en toutes zones. Très forte étanchéité et très fort pouvoir anti-corrosif.

29244 D	Interprotect Blanc	750 ml
22129 F	Interprotect Blanc	2500 ml
16569 H	Interprotect Gris	750 ml
16568 J	Interprotect Gris	2500 ml

Système préparation à l'eau sans ponçage préalable des gelcoats neufs. Fiberglass surface prep s'utilise également avec le primaire Interprotect.

1032 E	Fiberglass surface prep	2500 ml
---------------	-------------------------	---------

Primaire polyuréthane mono-composant pour bois en toutes zones. Surcouchable par tout type de vernis et finition.

16571 J	UCP	375 ml
----------------	-----	--------

Produit de dérochage pour préparation de l'alliage aluminium lisse et dégraissé.

21034 K	Dérochant	1000 ml
----------------	-----------	---------

Primaire d'accrochage bi-composant pour aluminium et plomb avant application du primaire isolant ou anticorrosif.

28348 H	ETCH Primer	500 ml
----------------	-------------	--------

Primaire aérosol pour embases et hélices alu.

21788 D	VC Prop O Drev Primer	300 ml
----------------	-----------------------	--------

Primaire époxy bi-composant applicable sur tout support rigide (sauf bois) en zones immergées. Finition lisse pour un profil de carène idéal avant application des antifouling VC 17m Extra.

21813 I	VC TAR 2	1000 ml
----------------	----------	---------

21814 G	VC TAR 2	2500 ml
----------------	----------	---------

Systemes mono-composants (protection standard)

Etape	Polyester	Aluminium	Bois	Acier/Fonte	Temps de travail	Temps de surcouchage
Nettoyage	Yacht Line Super Cleaner	Yacht Line Super Cleaner	Yacht Line Super Cleaner	-	1 heure	-
Ponçage	Grade 180-220	Mécanique	Grade 80-100	Mécanique	2 à 4 heures	-
Pré-traitement	-	-	UCP ou Primocon (dilué à 10-15%)	-	1 heure	UCP 6h Primocon 3h
Primaire d'accrochage	-	Etch Primer - 1 couche	-	-	45 minutes	voir étiquette
Primaire	-	Primocon/1 couche	Primocon/1 couche	Primocon/1 couche	1 heure	3h
Enduit	Watertite	Watertite	Watertite	Watertite		5h
Primaire	Primocon/1 couche	Primocon/4 couches	Primocon/2 couches	Primocon/4 couches	1 heure	voir étiquette
Antifouling	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	1 heure	voir étiquette

Systemes bi-composants (protection renforcée)

Etape	Polyester	Aluminium	Bois	Acier/Fonte	Plomb	Tps de travail	Tps de surcouchage
Nettoyage	Yacht Line Super Cleaner	Yacht Line Super Cleaner	-	-	Yacht Line Super Cleaner	1h	
Ponçage	Grade 180	Mécanique	Grade 80-280	Mécanique	Mécanique	2 à 4h	
Pré-traitement	-	-	Intertox 2à4 couches	-	-	1 à 2h	1h
Primaire d'accrochage	-	-	-	-	Etch Primer/1 couche	1h	voir étiquette
Primaire	Interprotect/1 couche	1h	2 à 3h				
Enduit	Watertite	Watertite	Watertite	Watertite	Watertite		5h
Primaire	Interprotect/1 couche	Interprotect/4 couches	Interprotect/2 couches	Interprotect/4 couches	Interprotect/4 couches	1h	voir étiquette
Antifouling 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	International Antifouling (sauf VC17m extra) 2 à 3 couches	1h	voir étiquette

Antifouling - Stoppani

Antifouling "longue durée" à matrice dure, contient des sels de cuivre. Très performant dans les mers chaudes, pour une longue protection des carènes, ne peut pas être utilisé sur l'aluminium. Conforme aux normes CEE 76/769.

29521 D	Noa-Noa Rame	Rouge	750 ml
28131 K	Noa-Noa Rame	Rouge	2500 ml
29522 B	Noa-Noa Rame	Noir	750 ml
28132 I	Noa-Noa Rame	Noir	2500 ml
29523 K	Noa-Noa Rame	Bleu	750 ml
28133 G	Noa-Noa Rame	Bleu	2500 ml

Antifouling longue durée à matrice dure, contient de l'oxyde de cuivre. A base de résine acrylique. Indiqué pour toutes sortes de bateaux. Conforme aux normes CEE 76/769. Ne pas utiliser sur aluminium.

28123 J	Sintofouling Rame	Gris	750 ml
28122 A	Sintofouling Rame	Gris	2500 ml
28125 F	Sintofouling Rame	Rouge	750 ml
28124 H	Sintofouling Rame	Rouge	2500 ml
28127 B	Sintofouling Rame	Bleu	750 ml
28126 D	Sintofouling Rame	Bleu	2500 ml
28129 I	Sintofouling Rame	Noir	750 ml
28128 K	Sintofouling Rame	Noir	2500 ml
28130 B	Sintofouling Rame	Vert	750 ml

Antifouling à matrice dure pigmenté pour hélices, arbres de transmission et embases.

20382 D	Sintohelice	Blanc	250 ml
20383 B	Sintohelice	Gris Volvo	250 ml

Antivégétatif, biologique, autoérodable, ne contient ni sels de cuivre, ni sels d'étain. Pigments actifs peu toxiques pour l'environnement. produit spécifique pour bateaux en aluminium avec vitesse supérieure à 20 nœuds. Conforme aux normes CEE 76/769.

28121 C	Sibelius	Blanc	750 ml
28120 E	Sibelius	Blanc	2500 ml
20399 I	Sibelius	Rouge	750 ml
20400 F	Sibelius	Rouge	2500 ml
20397 B	Sibelius	Noir	750 ml
20396 D	Sibelius	Noir	2500 ml
20401 D	Sibelius	Bleu	750 ml
20402 B	Sibelius	Bleu	2500 ml

Antifouling à matrice dure à base de sels de cuivre recommandé pour bateaux de pêche et de travail particulièrement pour eaux tempérées. Ne pas utiliser sur aluminium. Conforme aux normes CEE 76/769.

28145 K	Fisher Paint	Rouge	750 ml
28144 B	Fisher Paint	Rouge	2500 ml
28636 C	Fisher Paint	Bleu	750 ml
28635 E	Fisher Paint	Bleu	2500 ml
28638 J	Fisher Paint	Noir	750 ml
28637 A	Fisher Paint	Noir	2500 ml

Antifouling transparent pour arbre de transmission, embases, conforme aux normes CEE 76/769.

29240 A	Sintoclear TF	Transparent	250 ml
----------------	---------------	-------------	--------

Antifouling professionnel - Stoppani



Antifouling autoérodable pour bateau de travail. A base de cuivre, particulièrement active contre les algues et incrustations. Ne pas utiliser sur aluminium et alliages légers.

23359 F	Stopmar	Bleu	4 litres
23341 C	Stopmar	Noir	4 litres
28630 D	Stopmar	Rouge	4 litres
12680 C	Stopmar	Bleu	2,5 litres
12679 J	Stopmar	Noir	2,5 litres
12678 A	Stopmar	Rouge	2,5 litres

Antifouling - Nautical



Peinture économique à matrice dure pour les zones à salissures moyennes. Applicable sur voiliers, vedettes, pêche/promenade. Ne convient pas pour l'aluminium. Protection pouvant aller jusqu'à 6 mois.

13469 E	Antifouling	Bleu	0,75 litres
13470 I	Antifouling	Rouge	0,75 litres
13471 G	Antifouling	Noir	0,75 litres
13472 E	Antifouling	Bleu	2,5 litres
13473 C	Antifouling	Rouge	2,5 litres
13475 J	Antifouling	Noir	2,5 litres

Primaires Stoppani

ANTICORROSIVA 9966, antirouille isolante pour métaux ferreux, anti-moisissure pour le bois. Orange.

28205 H -750 ml.

RESOLUTION PRIMER, primaire et intermédiaire universel à base de résine caoutchouc chloré, et de pigments d'aluminium. Primaire anticorrosif de grande résistance aux agents marins, il est excellent pour l'accrochage des antifoulings.

28213 I - Jaune.....750 ml.

28212 K - Jaune.....2500 ml.

MONOPRIMER, primaire d'accrochage pour carènes de bateaux en polyester. Il est utilisé comme primaire à séchage rapide à faible épaisseur directement sur les œuvres vives, pour assurer l'adhésion de l'antifouling. Grâce à son pouvoir d'interaction, il est utilisé comme couche de liaison entre sous-couche époxy et finitions mono-composant.

28211 B - Vert clair750 ml.

28210 D - Vert clair2500 ml.

Bi-composant.

EPOSTOP 937, primaire époxy bicomposant anticorrosif au phosphate de zinc. Couche d'accrochage sur aluminium, alliages légers, acier inoxydable et fer électro-zingué. Peut être recouvert par toutes sortes de finitions. Gris clair.

28207 D - Base A.....675 ml.

28209 K - Durcisseur B75 ml.

28206 F - Base A.....3600 ml.

28208 B - Durcisseur B400 ml.

EPOXY PLUS, utilisé comme primaire pour acier, sous couche ou intermédiaire.

Produit homologué pour le contact avec l'eau potable.

28163 I - Base A Blanc.....675 ml.

29210 J - Durcisseur B Blanc75 ml.

23316 B - Base A Blanc 3600 ml

23309 J - Base A Rouge 3600 ml

23320 K - Durcisseur B 400 ml



Ces articles sont toujours disponibles

Enduits International

Enduit conventionnel gras pour bois en zones émergées ; convient également pour enduisage des têtes de vis.

101128 G	Interfill 100	170 ml
-----------------	---------------	--------

Enduit époxy bi-composant sans solvant applicable en toutes zones.

21800 G	Watertite	250 ml
21801 E	Watertite	1000 ml

Enduit époxy bi-composant sans solvant séchage rapide applicable en toutes zones.

29035 B	Interfill époxy Filler	1000 ml
----------------	------------------------	---------

Enduit époxy bi-composant sans solvant basse densité idéal pour les grandes surfaces en toutes zones. Existe en version rapide 5 L et 20 L.

16575 B	Interfill 830	5000 ml
----------------	---------------	---------

Enduit époxy bi-composant sans solvant de finition à utiliser après Interfill 830, en zones émergées uniquement.

24339 G	Interfill 833	5000 ml
----------------	---------------	---------

Enduit époxy bi-composant pistolable pour zones émergées et immergées.

23659 E	Interfill 835	4000 ml
----------------	---------------	---------

Traitement osmose International

Bien que les bateaux en polyester puissent un jour être atteints d'osmose, il est possible de prévenir ce phénomène en appliquant, directement sur le gelcoat sain, un traitement préventif. Appliquer un primaire d'étanchéité avant l'antifouling protège déjà le gelcoat ; appliquer un traitement préventif Gelshield 200 peut augmenter sensiblement sa durée de vie.

Traitement préventif : avec Gelshield 200 (5 à 6 couches).

Traitement curatif : nous vous recommandons de confier cette tâche à des chantiers spécialisés dans ce type de traitement. Si vous souhaitez néanmoins le faire vous-même, appliquer Gelshield (5 couches) suivies de Gelshield 200 (liaison antifouling 6 couches).



Epoxy sans solvant translucide pour traitement préventif ou curatif osmose.

16013 K	Gelshield	1440 ml
23411 H	Gelshield base	10000 ml
23412 K	Gelshield durcisseur	4000 ml

Epoxy solvanté pour traitement préventif et en couche de liaison avant antifouling après Gelshield.

17974 E	Gelshield 200	Vert	750 ml
17975 C	Gelshield 200	Vert	2500 ml
29242 H	Gelshield 200	Gris	750 ml
29243 F	Gelshield 200	Gris	2500 ml

Epoxy solvanté pour traitement préventif également utilisable en traitement curatif. Nous consulter.

21813 I	VC Tar 2	1000 ml
21814 G	VC Tar 2	2500 ml

Colle International



Colle polyuréthane mono-composant pour coller bois sur bois et sur de nombreux matériaux (métaux, verre...)

13419 I	PPU 100	500 ml
16595 G	PPU 100	5 Kg

Mastic isolant métaux



Mastic souple isolant électrique - Evite la corrosion électrolytique entre 2 métaux différents.

24372 I	Mastinox 6856	Cartouche 160 ml
----------------	---------------	------------------

Résines International

Le système de résine époxydique Epiglass permet de réaliser les travaux les plus divers, toujours parfaitement adaptés à l'environnement marin : étanchéifier, réaliser des joints, enduire, stratifier, surfacer, plastifier le bois, bref : tout restaurer, réparer ou entretenir à bord.

La résine époxydique Epiglass peut être utilisée pour tous types de travaux (quelle que soit leur ampleur), sur tous types de bateaux.

Conditionnement standard en kit (résine + durcisseur).

28555 C	Epiglass standard kit	3750 ml
28554 E	Epiglass fast kit rapide	3750 ml
28593 F	Epiglass fast kit rapide	1000 ml

Conditionnement professionnel disponible sur commande.

28556 A	Résine Epiglass	20 litre
28559 F	Durcisseur Epiglass	5 litre

Additifs International

Utiliser Epiglass c'est simple : il suffit d'ajouter, au mélange base/durcisseur (ratio 4/1), une ou plusieurs des 4 charges disponibles dans la gamme, en fonction des travaux à réaliser (collage, joints congés, stratification, plastification, enduisage...).

Pour épaissir les mélanges pour collage, les enduits, les joints congés.

28563 D	Agent épaississant HT 110	50 g
----------------	---------------------------	------

Pour réaliser des joints congés basse densité en zone émergée.

28567 G	Charge pour ratissage fin HT 330	90 g
----------------	----------------------------------	------

Pour coller le bois ou réaliser des joints congés haute densité.

28565 K	Charge haute densité HT 220	175 g
----------------	-----------------------------	-------

Pour les enduits de basse densité en zone émergée ou immergée.

28569 C	Charge microballon immergeable HT 440	110 g
----------------	---------------------------------------	-------

Type de mélange	Mélange Epiglass	Agent épaississant	Charge haute densité	Charge pour ratissage fin	Charge microballon immergeable
Mélange pour collage basse viscosité	1	1			
Mélange pour collage haute viscosité/ joints congés	1	1	1		
Mélange pour enduit	1	1			3
Mélange pour surfacage	1	1		3	

Roving

Travaux de renforcement sur petites surfaces.

28572 C	Roving de verre rouleau HT 660 - 2 m ²	180g/m ²
----------------	---	---------------------

Travaux de stratification ou plastification.

28573 A	Roving de verre ruban HT 770 - 50 mm x 5 m	170g/m ²
----------------	--	---------------------

Diluant - Epiglass International



Nettoyage du matériel, des surfaces à traiter, dilution des couches d'imprégnation du bois.

28574 J	Solvant Epiglass HT 901	500 ml
----------------	-------------------------	--------

De par la taille variée de ses conditionnements, Epiglass répond aussi bien aux réparations ponctuelles qu'aux travaux de construction.

Résine Epolock - Stoppani



La résine base A et le durcisseur B, tous seuls ou différemment combinés avec les additifs, forment un système époxy polyvalent, qui peut satisfaire les exigences les plus différentes comme le collage, l'imprégnation du bois, la réparation de la fibre de verre, etc.



Mélange A + B : 2 parts A + 1 part B (en volume et en poids).
Application : pinceau, rouleau, spatule.

28012 H	Kit A + B avec doseur gratuit	750 ml
----------------	-------------------------------	--------

Microfibres additionnées au mélange de résine et de durcisseur permettent d'obtenir des adhésifs et des enduits avec des propriétés mécaniques très élevées.

28037 C	Microfibres
----------------	-------------

Traitement osmose - Stoppani



Résine époxy bicomposant à basse viscosité et haute épaisseur pour le traitement de l'osmose sur bateaux en polyester. Peut également être utilisé à titre préventif. Indiquée aussi pour les imprégnations sur le bois, excellent pour les œuvres mortes et les œuvres vives.

29284 C	Epoblock - Base A	650 ml
29285 A	Epoblock - Durcisseur B	350 ml

Brai époxy haute épaisseur, norme CEE pour traitement des carènes acier.

29534 F	Black Epoxy Tar Free - Base	4000 ml
29535 D	Black Epoxy Tar Free - Durcisseur	2000 ml

Enduits - Stoppani



Enduit synthétique à séchage rapide d'application facile. Excellente adhérence. Utilisé pour rebouchage en couches de faible épaisseur. Recouvrement seulement avec produits monocomposants.

28203 A	Stopmastic 520	500 ml
----------------	----------------	--------

Enduit époxy bicomposant pour lissages de finition.

28204 J	Plaster finisher A + B	500 ml
----------------	------------------------	--------

Enduit époxy microballons bicomposant à haute épaisseur et poids spécifique bas. Recommandé pour les travaux d'enduisage, remplissage et nivelage de grandes surfaces sur bateaux aluminium et acier. Employé en haute épaisseur sans coulures.

20384 K	Plaster 2000 L. D. - Composant A	250 ml
20385 I	Plaster 2000 L. D. - Composant B	250 ml

Résines Sintomarine

Adhère sur stratifiés, tous métaux, et à la plupart des matériaux.

12973 J	Sintomarine	Mastic polyester à prise ultra rapide sans retrait. Standard	170 ml
21855 D	Sintomarine	Mastic polyester à prise ultra rapide sans retrait. Standard	500 ml
21856 B	Sintomarine	Mastic polyester à prise ultra rapide sans retrait. Armé	170 ml

Mastic polyester SINTOFER

21852 J	Standard	Tube 66 ml
21853 H	Standard	Boîte 500 ml
21854 F	Armé	Boîte 500 ml

SINTOBOIS. Véritable "bois plastique", peut être teinté et patiné et se travail exactement comme le vrai bois. Durcit en 15 min. à 20°C dans la masse et sans retrait.

Couleur	Boîte		Blister tube 66 ml
	170 ml	500 ml	
Acajou	15358 D	21851 A	21848 A
Chêne	15359 B	21849 J	21846 E
Sapin	21858 I	21850 C	21847 C

Réparation des surfaces et coques

17173 F	Gelcoat blanc Sintogel	170 ml
----------------	------------------------	--------

24965 D	Toutes réparations intérieures et extérieures
24963 H	Toutes réparations de fibres de verre, bois, métal et plastique, même sous l'eau
24964 F	Pour aluminium

Mastic bicomposant utilisable sur tous supports, même sous l'eau. Après durcissement (1h30) on peut tarauder, percer, fileter.

26511 K	Mastic époxy pétrissable (44)	60 g
----------------	-------------------------------	------

Résines et enduits SOLONAUTIC



Pour accrochage résine polyester sur bois et métal. Monocomposant.

22064 H	Primaire d'accrochage	500 ml
----------------	-----------------------	--------

Pour recouvrement et moulage.

14325 B	Résine d'imprégnation préaccéléérée + durcisseur MEC	500 g
14324 D	Résine d'imprégnation préaccéléérée + durcisseur MEC	1000 g
14341 D	Résine d'imprégnation préaccéléérée	2000 g
14342 B	Résine d'imprégnation préaccéléérée	5000 g

Pour moulage.

17178 G	Gelcoat + durcisseur	Blanc	1000 g
17192 B	Gelcoat + durcisseur	Incolore	1000 g

Pour finition.

17195 G	Gelcoat + durcisseur	500 g
17207 D	Gelcoat + durcisseur	1000 g
17208 B	Gelcoat + durcisseur	5000 g
17179 E	Spray de démoulage	400 ml



A



B

9019 A	A	Mât de verre	Fibre de verre coupée non tissée aspect de feutre - 1 m ²	300 g/m ²
9006 J	A	Mât de verre	Fibre de verre coupée non tissée aspect de feutre - 1 m ²	450 g/m ²
22063 J	B	Tissu de verre ROVING	Fibre tissée plus solide que le mât de verre - 1 m ²	160 g/m ²
22312 D	B	Tissu de verre ROVING	Fibre tissée plus solide que le mât de verre - 1 m ²	300 g/m ²
9007 H	B	Tissu de verre ROVING	Fibre tissée plus solide que le mât de verre - 1 m ²	400 g/m ²

Pâte pigmentaire pour Gelcoat.

17280 E	Blanc	200 g	17278 C	Noir	200 g
17240 F	Bleu	200 g	17196 E	Rouge	200 g
17226 K	Jaune	200 g	17219 H	Vert	200 g

Pour réparation rapide sur polyester, bois, métal.

22065 F	Kit de réparation marine	250 g résine	150 cm ² mat	BPO
22066 D	Kit de réparation marine	800 g résine	50 cm ² mat	BPO

Pour réparation polyester époxy, bois, pierre, tôle, polystyrène, ABS et PVC.

22067 B	Kit de réparation universel	250 g résine	20 cm ² fibre de verre, durcisseur
----------------	-----------------------------	--------------	---

Finition au-dessus de la ligne de flottaison (blanc) + durcisseur BPO.

Finition au-dessous de la ligne de flottaison (beige) + durcisseur BPO.

14355 D	Mastic de finition	500 g	14336 H	Mastic de finition	500 g
14356 B	Mastic de finition	1000 g	14337 F	Mastic de finition	1000 g

14329 E	Durcisseur MEC	29 g
14340 F	Durcisseur MEC	100 g
14328 G	Durcisseur BPO	50 g



A



B

Pour reboucher des trous de 1 à 8 mm. S'utilise avec le durcisseur BPO (fourni).

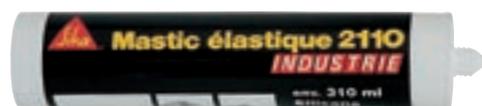
9005 A	A	Pâte polyester armée fibre de verre	400 g
9017 E	A	Pâte polyester armée fibre de verre	700 g
15304 E	B	Stick époxy	Cuivre 57 g
15305 C	B	Stick époxy	Acier 57 g
15306 A	B	Stick époxy	Marine 57 g
15307 J	B	Stick époxy	Bois 57 g



14127 F	Rouleau à débuller	Ø 15 x Lg : 80 x lg 230 mm
----------------	--------------------	----------------------------

Mastics

Mastics monocomposants. Adhèrent à la fibre de verre, au plastique, au bois, au verre et au métal. Résistent aux intempéries, à la plupart des produits chimiques et aux solvants. Ne se rétractent pas et ne se détendent pas. Formule marine pouvant être utilisée sous la ligne de flottaison.



Pour joints hublots. Autorise le démontage.

8045 E	Mastic silicone translucide	310 ml
---------------	-----------------------------	--------



Pour finition. Elimine trous et petits défauts de surface sur gelcoat, bois et tous matériaux, peints ou non.

24034 G	Mastic acrylique blanc 5662 pour finition
----------------	---



Mastic Silicone	Tube 83 ml	Cartouche 305 ml
Transparent	238 A	366 C
Blanc	237 C	368 J
Noir	242 J	372 H



Mastic traité anti-moisissure. Pour étanchéité générale, hublots, sanitaires.

24048 G	Mastic silicone 3M 3200	Blanc	280 ml
24049 E	Mastic silicone 3M 3200	Noir	280 ml
24050 I	Mastic silicone 3M 3200	Transparent	280 ml



Permet de fabriquer des joints rapidement et facilement. Supporte des températures allant jusqu'à 315°C. Inaltérable à l'huile.

14190 J	Joint silicone liquide	
----------------	------------------------	--

Pistolets



A



B



C



D

24583 G	A Pistolet manuel usage renforcé
3111 J	B Pistolet manuel pour cartouche 310 ml. Professionnel intensif
3109 H	C Pistolet modèle standard

Pour poches de 400 et 600 ml. Régulateur de pression à la poignée. Léger, équilibré et fiable.

101177 E	D Pistolet pneumatique Sika Trent 600
-----------------	--

Mèche à calfater

5202 H	Coton non poli écreu - Ø 6 mm - 130m/Kg	Pelote 1 Kg
---------------	---	-------------

Fond de joint

15934 E	Fond de joint plat - 6 mm x 66 m (s'utilise avec le primaire 290DC)
----------------	---

Mastics et colles



L'expérience, la capacité d'innovation et la fiabilité de SIKA dans le domaine de la construction navale en font la marque de référence en matière de collage, d'étanchéité, de calfatage et d'isolation. C'est pourquoi, après les avoir testés dans les conditions extrêmes, les plus grands chantiers et les meilleurs skippers ont choisi les produits SIKAFLEX TECHNIQUE pour la construction, l'entretien et la réparation de leurs bateaux.

COLLAGE

Sur un bateau, tout point de fixation mécanique est un point faible, la corrosion s'en empare et détériore les matériaux. En outre, le manque de souplesse et les effets du cisaillement finissent par venir à bout des fixations en apparence les plus solides.

C'est pourquoi, SIKA a spécialement conçu les SIKAFLEX 292, 295 UV et 298.

La grande souplesse de ces produits autorise des assemblages robustes et durables de matériaux différents.

ETANCHEITE

Fonction vitale sur un bateau, l'étanchéité assure protection et conservation des points vitaux, des accastillages et des appareillages. Il est donc impératif d'utiliser des produits d'étanchéité à forte résistance dans le temps. Souple et de grande résistance, facile à appliquer, le SIKAFLEX 291 permet de traiter avec fiabilité tous les points particuliers tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Il offre toutes les qualités d'adhérence et de souplesse à une étanchéité durable et performante.

CALFATAGE

Ultime touche d'élégance du bateau, le pont de teck doit affronter soleil, embruns et déferlantes. C'est pourquoi les plus exigeants ont choisi pour calfater leur pont le SIKAFLEX 290 DC.

Spécialement formulé pour résister aux intempéries et aux UV, il offre toutes les garanties d'esthétique et de durabilité exigées pour une parfaite réalisation des joints de pont. Dans le domaine de calfatage, les plus grands chantiers ont fait du SIKAFLEX le standard de référence.



Sikaflex	290DC	291	292	295UV	298
LIAISON PONT COQUE		X	X		
COLLAGE PLEINE SURFACE					X
FIXATION D'ACCASTILLAGE			X		
ETANCHEITÉ SANITAIRE		X			
COLLAGE HUBLOT-SABORD				X	
AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR		X	X		
JOINT DE PONT	X				

Les SIKAFLEX TECHNIQUES doivent être appliqués sur des surfaces propres, saines et sèches à une température comprise entre + 5 °C et + 25°C. Il peut être nécessaire d'effectuer un nettoyage préalable des supports non poreux avec l'agent d'adhérence 205. L'utilisation d'une primaire est conseillée afin d'améliorer l'adhérence et la tenue dans le temps, notamment pour des supports abimés, rugueux et poreux.

Primaires



	Agent d'adhérence 205	Primaire 209	Primaire 210 T	Primaire 215	Primaire 290 DC
boite de 250 ml boite de 1l	17270 H	3066 K	28677 K	17271 F	23430 D 23471 A
Utilisations	Activateur de surface	Matières plastiques translucides PMMA PC	Aluminium et plastiques armés	Supports composites	Bois Contreplaqués Planches de teck
Temps de séchage à 20°C mini/maxi	10 mn à 2 h	10 mn à 2 h	15 mn à 5 h	20 mn à 4 h	60 mn à 24 h
Pouvoir couvrant (pour 250 ml)	6,25 m2	1,6 m2			
Quantité nécessaire par m2	40 ml	150 ml			

Calfatage



PONT ET ROOF

Important : Pour un calfatage parfait, utilisez impérativement le primaire 290DC (rèf 23430 D ou 23471 A) en complément du Sikaflex 290DC



Joints de ponts lattés, très bonne tenue aux rayons ultraviolets.

784 G	Sikaflex 290 DC - Noir	Cartouche	310 ml
845 B	Sikaflex 290 DC - Noir	Poche	400 ml
853 C	Sikaflex 290 DC - Noir	Poche	600 ml

Dimensions des joints Sikaflex 290DC	Couverture par conditionnement	
	310 ml	600 ml
5 x 2,5 mm	25 m	48 m
8 x 5 mm	8 m	15 m
10 x 5 mm	6 m	12 m
10 x 7,5 mm	4 m	8 m

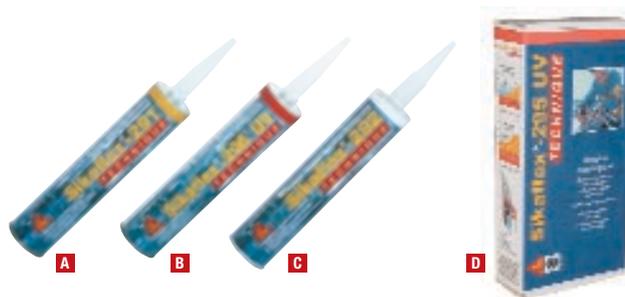
Etanchéité et collages



COLLAGE HUBLLOT



LIAISON PONT COQUE



Colle-mastic polyuréthane monocomposant. Tous types d'étanchéité.

14321 J	A	Sikaflex 291 - Blanc	Tube	100 ml
3112 H	A	Sikaflex 291 - Blanc	Cartouche	310 ml
3135 G	A	Sikaflex 291 - Blanc	Poche	400 ml
14667 G	A	Sikaflex 291 - Noir	Cartouche	310 ml
14671 E	A	Sikaflex 291 - Noir	Poche	400 ml
3128 D	A	Sikaflex 291 - Bois	Cartouche	310 ml

Colle polyuréthane monocomposant. Collage d'éléments d'accastillage, liaison coque/pont, fixation cadènes, d'antidérapant et passe-coque.

16125 K	C	Sikaflex 292 - Cartouche	Blanc	310 ml
----------------	----------	--------------------------	-------	--------

Utilisez le pistolet pneumatique SIKA "TRENT 600" pour l'utilisation des poches 400 et 600 ml

Réalisation de joints particulièrement exposés, comme l'étanchéité et le collage des hublots. Forte résistance aux UV.

3007 E	B	Sikaflex 295 UV - Noir	Cartouche	310 ml
4158 A	B	Sikaflex 295 UV - Noir	Poche	400 ml
3417 H	B	Sikaflex 295 UV - Blanc	Cartouche	310 ml

Kit comprenant : 1 cartouche 295 UV en 310 ml - Primaire 209 en 30 ml 5 m bande shielding tape - 1 canule - 1 pinceau.

100843 J	D	Kit de collage hublot
-----------------	----------	-----------------------

Lorsque le joint de collage risque d'être exposé directement à la lumière du soleil (hublots transparents), il convient de prévoir une protection supplémentaire contre les UV.

3567 K	Ruban de masquage (Sika UV Shielding) Lg : 25 mm lg : 10 m	Noir
---------------	--	------

Collages pleines surfaces



Mastic colle autonivelant pour collage pleine surface de panneaux bois, métalliques ou composites entre eux. Collage des revêtements antidérapants.

14683 I	Sikaflex 298 - Bois	Poche	600 ml
----------------	---------------------	-------	--------

Epaisseur de Sikaflex 298	Quantité nécessaire (l/m ²)	Nb de conditionnements de 600 ml nécessaires pour couvrir 1 m ²
2 mm	2	3
4 mm	4	6

Bombes retouche moteur



Pour moteurs hors-board

2377 J	Evinrude	Bleu clair (après 78)	400 ml
2379 F	Evinrude	Bleu foncé (après 78)	400 ml
1934 I	Evinrude	Bleu (après 84)	400 ml
2395 H	Evinrude	Bleu (après 95)	400 ml
2760 K	Honda	Gris (après 88)	400 ml
1948 I	Honda	Bleu (après 87)	400 ml
1950 K	Honda	Blanc	400 ml
1935 G	Johnson	Blanc (après 72)	400 ml
1936 E	Johnson	Gris (après 84)	400 ml
1937 C	Johnson	Gris série GT	400 ml
1985 C	Johnson	Blanc (après 91)	400 ml
2376 A	Mercury	Noir métal	400 ml
2508 J	Tohatsu	Gris métal (après 91)	400 ml
1945 D	Tohatsu	Bleu cobalt	400 ml
1968 C	GM	Vert alpine	400 ml
1969 A	GM	Gris métal	400 ml
2753 H	Iveco	Rouge clair	400 ml
2499 G	Mariner	Gris	400 ml
2487 C	Mariner	Gris métal (après 86)	400 ml
1943 H	Suzuki	Bleu (après 83)	400 ml
2543 H	Suzuki	Gris métal (après 91)	400 ml
1954 C	Yamaha	Bleu (après 84)	400 ml
2692 B	Yamaha	Bleu métal (après 84)	400 ml
2696 E	Yamaha	Bleu métal océan	400 ml
1946 B	Yamaha	Bleu origine	400 ml
2697 C	Yamaha	Gris bleu métal (après 94)	400 ml

Divers

2677 I	Antirouille primaire	Rouge	400 ml
2676 K	Chromate zinc	Jaune	400 ml
1921 G	Primaire pour peinture de finition	Gris	400 ml
1924 A	Primaire pour protection de l'aluminium		400 ml
2681 G	Peinture pour haute température	Noir satin	400 ml
1956 J	Haute température	Blanc	400 ml
2725 B	Peinture nourrice	Rouge	400 ml
2737 F	Galvanisation à froid		400 ml

Pour toutes les retouches sur supports bois, métal, polyester.

1900 D	Noir mat	400 ml
1901 B	Noir brillant	400 ml



Pour moteurs inboard

1953 E	BMW	Gris métal	400 ml
2684 A	Nanni	Bleu métal	400 ml
1951 I	Perkins	Rouge (après 82)	400 ml
1952 G	Perkins	Vert métal	400 ml
2740 F	Perkins	Bleu (après 83)	400 ml
2687 F	Perkins	Bleu (après 87)	400 ml
2752 J	Yanmar	Gris métal (74 à 86)	400 ml
2693 K	Yanmar	Gris métal (après 87)	400 ml
2688 D	Caterpillar	Jaune	400 ml
2761 I	OMC Cobra	Moteur	400 ml
2797 J	OMC Cobra	Embase	400 ml
2063 K	Volvo	Gris embase (après 72)	400 ml
2373 G	Volvo	Rouge aqua (après 72)	400 ml
2374 E	Volvo	Vert aqua (après 72)	400 ml
1981 K	Volvo	Gris embase Duo Prop	400 ml
1970 E	Volvo	Vert Penta	400 ml

**Préparer soigneusement la surface à peindre (décaper, poncer, nettoyer et bien laisser sécher).
Masquer les parties à protéger (ex. anodes).
Bien agiter avant et pendant l'emploi (1 minute).
Eviter soleil et vent.**

**Pulvériser en plusieurs couches croisées
à 25 cm maximum du support.
Après usage, renverser l'aérosol et purger la valve
en appuyant 2 à 3 secondes sur le diffuseur.
A 20° C, attendre 15 à 20 minutes entre 2 couches,
20 heures pour un séchage complet.**

2029 K	Ral 3000	Rouge feu	400 ml
2100 I	Ral 1023	Jaune trafic	400 ml
2128 I	Ral 3001	Rouge signal	400 ml
2277 C	Ral 5017	Bleu trafic	400 ml
2281 A	Ral 5015	Bleu ciel	400 ml
2284 F	Ral 5011	Bleu acier	400 ml
2316 H	Ral 2004	Orange pur	400 ml
2317 F	Ral 9016	Blanc trafic	400 ml

1933 K	Blanc mat	400 ml
1932 B	Blanc brillant	400 ml

Feuilles abrasives

3M marine



230 U : Abrasif anti-encrassement à sec pour dégrossissage des peintures, vernis, apprêts.

618 : Abrasif à sec pour ponçage des vernis, enduits, apprêts et laques.

734 : Abrasif à l'eau pour finition sur toutes matières dures (gelcoat, vernis, laques, primaires) tout en laissant un très bon état de la surface.

Dimensions : 230 x 280 mm.

Grain	230 U	618	734
40	23481 I		
50			
60	23475 D		3114 D
80		3147 K	
100		3146 B	
120		1758 C	3117 I
150		1759 A	
180		1760 E	1765 F
220		1761 C	

Grain	230 U	618	734
240		1762 A	3154 C
280		1763 J	
320		1764 H	1793 A
400		2044 D	3138 A
500			3185 C
600			3119 E
800			23896 B
1000			3130 F
1200			23894 F

Eponges abrasives

3M marine



Permettent le ponçage d'endroits difficiles d'accès tels que : courbes, angles, rainures...

Support très flexible. Dimensions : 115 x 140 x 5 mm.



22439 B	Grain moyen	P 120 - P 150
22440 F	Grain fin	P 220 - P 240
22441 D	Grain super fin	P 400 - P 500

Abrasif en rouleaux

3M marine



245/255 : Caractéristiques : Cf. "Disques" Fixations HOOKIT. 75 mm x 25 m.

255 P : 115 mm x 50 m

301 D : Polyvalent pour le travail de tous types de métaux. 120 mm x 25 m.

361 UZ : Ponçage du bois, de vernis durs, mélaminés. 120 mm x 50 m.

Grain	245	255	255 P	301 D	360 UZ
40			23837 G	24226 I	
50					
60			23819 I	24225 K	3158 F
80	12574 B		23798 B	24224 B	3157 H
100			23797 D		3156 J
120		12575 K	23796 F		1971 C
150		12576 I			1972 A
180		12577 G			1987 J
220		12578 E			
240		12579 C			
320		12580 G			

Cale à poncer caoutchouc

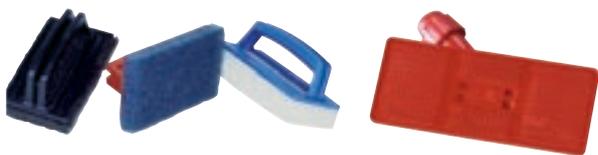
3M marine



26623 K	70 x 120 mm	Caoutchouc
---------	-------------	------------

Tampons abrasifs

3M marine



12702 H	Tampons 95 x 158 mm	Noir	Intensif
12735 D	Tampons 95 x 158 mm	Bleu foncé	Dur
12747 H	Tampons 95 x 158 mm	Vert	Normal
12717 F	Tampons 95 x 158 mm	Blanc	Délicat
1081 C	Tampons 117 x 254 mm	Marron	Intensif
12718 D	Tampons 117 x 254 mm	Bleu	Normal
1080 E	Support 3M pour balais		
12716 H	Poignée 3M multi-usage plastique haute résistance		

Tampons abrasifs

Star brite



Abrasif STAR BRITE très souple. Livré avec poignée détachable.

334 E	Blanc, pour surfaces fragiles. Ne raye ni la fibre de verre, ni le métal, ni la peinture.
331 K	Rouge, pour tous travaux et le nettoyage du teck.
330 B	Brun, pour les récurages puissants et les œuvres vives.
26369 J	Raccord sur rotule nylon noir pour adaptation tampon sur manche à balai.

Support pour tampons à récurer **SHURHOLD**

13533 K	Support seul pour tampons à récurer Pour manches à blocage.	240 x 65 mm
---------	---	-------------

Poignée de carénage - 1er prix

1347 B	Poignée de carénage complète avec tampon	150 x 90 mm normal.
--------	--	---------------------



Pour le nettoyage, décapage, ébavurage des endroits difficiles d'accès spécialement adaptés aux coques en fibre de verre.

12566 A	Disques Roloc Ø 75 mm	Grain 24
12567 J	Disques Roloc Ø 75 mm	Grain 36
12568 H	Disques Roloc Ø 75 mm	Grain 50

Roue Scotch-brite, pour le décapage de revêtements et contaminants (rouille, mastic polyester etc.)

1079 A	Roue Scotch-Brite avec axe Ø 6 mm	Ø 100 x ép. 12 mm
24021 E	Roue Scotch-Brite avec axe Ø 8 mm	Ø 150 x ép. 13 mm
1058 I	Disque seul	Ø 100 x ép. 12 mm
1067 H	Disque seul	Ø 150 x ép. 12 mm
1075 I	Axe d'assemblage Ø 6 mm	pour disque Ø 100 mm
1077 E	Axe d'assemblage Ø 8 mm	pour disque Ø 150 mm

Disques **3M marine**

501 C : Pour tous types de métaux, ferreux et non ferreux, arasage de cordons de soudure, ébarbage, nettoyage de pièces métalliques oxydées, enlèvement de défauts avant peinture. Fixation centrale. Disque fibre pour tous les gros travaux d'ébarbage.

245 : Pour dégrossissage des métaux, mastics polyester, vernis, antifouling, gelcoats, époxy et peintures. Ø 150 mm.

255 : Pour finition et semi-finition, préparation des surfaces avant peinture sur polyester, époxy, gelcoats, bois et peintures. Ø 150 mm.

785 C : Spécial inox haute performance. Pour tous travaux de meulage sur l'acier, le bronze, l'aluminium et la fibre de verre.

Grain	501 C			245				255				785 C
	Ø 115	Ø 127	Ø 178	Fixation STIKIT		Fixation HOOKIT		Fixation STIKIT		Fixation HOOKIT		Fixation CUBITRON Ø 127 x 22 mm
				Non perforé	Perforé							
24	15213 H	23906 C	3141 A									
36	23901 B	3131 D	3142 J									
40				23519 J	23556 D	23570 J	23597 A					
50	15212 J	23904 G	3139 J							23856 C		
60	15214 F	220 I	3143 H	23499 A	23534 C	23564 E	23587 D					
80	15223 E	20371 I		23491 F	23529 G	23562 I	23574 B	23742 G		23857 A		100603 H
100	15222 G	20372 G		23635 H	23740 K	23317 K	23358 H					
120	15216 B	239 J		23507 F	23728 A		23356 A	23695 A	23726 E	23791 E	23794 J	100602 J
150								23692 G		23778 H		
180								23688 I	23714 A	23777 J	23793 A	
220								23665 J		23776 A		
240								23663 C	23697 H	23775 C	23792 C	
280								23651 J		23774 E		
320								23599 H		23734 F		

Le système de fixation STIKIT.
Par surface auto-adhésive, ce système est simple et efficace.

Le système de fixation HOOKIT.
Par boucles auto-grippantes en nylon, procure une fixation aisée et parfaitement réutilisable.

Lustrage



Coque de polissage Ø 175 mm Hookit.

24038 J	Peau de mouton blanche pour pâte à polir
24039 H	Peau de mouton jaune pour liquide à lustrer

Plateau type Hookit Ø 175 mm, pour coque de polissage.

24040 A	Filetage M14
24042 H	Adaptateur pour fixation plateau 24040 A

Ensemble complet.

24037 A	Peau de mouton double face + plateau Ø 150 mm Adaptable sur un mandrin de perceuse.
----------------	--

Film de masquage **3M marine**

Le "Hand-Masker" est un système comprenant un dévidoir portatif, permettant de dérouler un film de masquage plastifié en même temps que le ruban adhésif et ceci sans l'aide d'un tiers. Petit léger et très maniable, il permet un masquage facile, rapide et précis sur de grandes surfaces.



Ce dévidoir peut être utilisé :



- Avec un rouleau de film de masquage polyéthylène déjà équipé d'un adhésif de type 2328 (largeur 25 mm).

24053 C	Dévidoir portatif pour film et ruban adhésif
3269 H	Lame de découpe de rechange
24101 G	Rouleau 60 cm x 25 cm
24108 D	Rouleau 110 cm x 25 cm
24145 I	Rouleau 180 cm x 25 cm

- Avec un rouleau de film de masquage simple, à compléter par un adhésif 3M largeur 25 mm (à choisir ci-dessous en fonction de la durée de maintien en place désirée).

3275 B	Film 30 cm x 165 cm
24055 J	Film 60 cm x 55 cm
3276 K	Film 120 cm x 55 cm

Adhésifs **3M marine**



Type	MASQUAGE PEINTURE				RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT	
	Blanc 3M 2328	Jaune 3M218	Vert 3M256	Rouge 3M471	Gris/Blanc 3M225/9050 toilé 2902	Bleu 3M2090
Masquage peinture au-dessus de la ligne de flottaison	X	X	X	X	X	X
Masquage anti-fouling		X	X	X	X	X
Séparation des couleurs (ligne d'eau)		X	X	X		
Bois (vernis)		X	X	X	X	X
Masquage en extérieur			X	X	X	X
Caractéristiques	Crépé. Support papier. Usage courant.	Polypropylène. Très conformable. Délimitations nettes. Résiste à l'humidité	Conformable. Arêtes vives. Ne se détend pas.	Vinyle. Très conformable Résiste aux UV. Peut servir de ligne d'eau.	Résiste aux UV.	Très conformable. Résiste aux UV.
Durée maxi sans transfert de colle.	1 à 2 jours		5 jours	30 jours	30 jours	7 jours
Longueur rouleau.	50 m	55 m	55 m	66 m	50 m	55 m
Réf / Largeur (mm)						
Série 3M Pro	24122 J 19	24125 D 6,3	24201 C 19	3505 K 19	24202 A gris 50	24162 I 19
	24109 B 25	24130 K 9,5		3560 C 25	100093 E blanc 50	24188 B 25
	24240 D 38	2973 E 19,1				
	24241 B 50					
Série normale	23111 I 19	Rouge				
	23112 G 25	100 ml			101618 A gris toilé 50	
	23228 J 38	3409 G 19			101617 C blanc toilé 50	
	23285 I 50	3410 K 25				

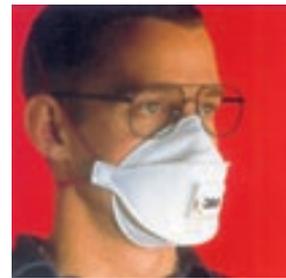
Masque anti-poussière standard



Masque anti-poussière contre toutes opérations de ponçage, disquage, décapage, homologation CE. Normalisation EN149 classe FFP1S. Contre les aérosols solides et ceux dont la phase liquide est l'eau. Pour des concentrations allant jusqu'à 4 fois la valeur moyenne.

24205 F	Masque anti-poussière classe FFP 1
236 E	Masque d'hygiène avec élastique et pince-nez. Conditionnement : 50 PC/boîte

Masque anti-poussière à soufflets



Masque anti-poussière gamme confort plus. Plus souple, plus confortable grâce à une soupape d'expiration.

24203 J	P1 à soupape, souple, à soufflets
24239 K	P1 sans soupape, souple, à soufflets
24204 H	P2 à soupape, souple, à soufflets

Protections contre les gaz et vapeurs toxiques



A



B



C

Conforme à la norme EN 140/marqué CE.

22436 H	A Masque jetable très confortable, idéal pour peinture A1-P2
24210 B	B Masque couvrant nu (livré sans filtre, ni bague)

24206 D	C Demi masque nu (livré sans filtre, ni bague)
24207 B	Filtre vapeur A1 pour demi-masque
24208 K	Filtre poussière P1 pour demi-masque
24209 I	Bague de maintien pour demi-masque

Gants



A



B



C

2407 E	A Gants vinyle. Boîte 100 PC
2416 D	B Gants néoprène. Résistent aux essences, huiles et solvants. Taille M
18535 D	C Gants dockers. Toile et croûte de cuir. Taille L.
18797 G	C Gants dockers. Toile et croûte de cuir. Paume renforcée. Taille L.

Combinaison



Avec capuche et ouverture élastifiée aux poignets, chevilles, visage et élastique à la taille. Traitement antistatique et protection électrostatique. Tenir éloigné des flammes, la combinaison fond à 135° C.

20238 K	Combinaison de protection. usage unique.
----------------	--

Produits d'entretien courant



3425 I	Alcool à brûler	1 litre
3426 G	Acétone	1 litre
3427 E	Acétone	5 litres
3421 F	White spirit	1 litre
3211 F	White spirit	5 litres
3423 B	Trichloréthylène	1 litre
3424 K	Trichloréthylène	5 litres
12885 G	Eau déminéralisée	1 litre
3446 A	Eau déminéralisée	5 litres
15173 E	Acide chlorhydrique	1 litre
15177 H	Acide chlorhydrique	5 litres

Eponges



A

B

9813 C	A	Eponge végétale 130 x 95 x 40 mm
15878 K	A	Eponge végétale 140 x 100 x 40 mm
26373 H	B	Gant de nettoyage microfibre et polyamide - Ne raye pas Résiste aux solvants

Couteaux / Cales



A



B



C

23133 J	A	Couteau inox	40 mm
23134 H	A	Couteau inox	60 mm
23135 F	A	Couteau inox	80 mm
265 I	B	Spatule spéciale joints (silicone, acrylique)	

Trousse carrossier (5 couteaux + cale à enduire)

26624 I	C	Façon japonaise
26625 G	C	Façon française

Essuyage



4407 F	Peau de chamois véritable	50 x 70 cm
4377 K	Peau de chamois synthétique	42 x 65 cm
3055 E	Peau de chamois synthétique	38 x 48 cm
2651 E	Peau de chamois synthétique vinalon	45 x 66 cm



20283 F	Bobine de 1000 feuilles
15991 D	Tissu blanc (1Kg)
22437 F	Tampon 320 x 400 mm

Cutters



Cutters rétractables, lame 18 mm.

15365 G	Plastique et métal Olfa
15355 J	Plastique éco
23883 K	Lames de rechange - 10 lames

Grattoirs



A



B



C

24230 G	A	Grattoir tonnelier idéal coque et pont	40 mm
24231 E	A	Grattoir tonnelier idéal coque et pont	60 mm
24232 C	A	Grattoir tonnelier idéal coque et pont	80 mm
23127 E	B	Grattoir Skarsten	35 mm
23129 A	B	Grattoir Skarsten	62 mm
264 K	C	Grattoir spécial joints	

Pinceaux



Queue de morue pures soies. Manche bois laqué - pour laques.

4323 A	20 mm	3003 B	60 mm
3000 H	30 mm	3004 K	70 mm
3001 F	40 mm	3005 I	80 mm
3002 D	50 mm		

Queue de morue pures soies blanches. Double épaisseur - pour vernis.

3170 E	20 mm	3173 J	50 mm
3171 C	30 mm	3174 H	60 mm
3172 A	40 mm		

Spalter. Pures soies pour lisser et vitrifier.

17346 A	100 mm
17347 J	120 mm
17348 H	140 mm



Pinceaux plats. Pures soies de porc et manche de bois massif. Résistants aux résines, fibres de verre et colle.

17631 B	25 mm	17656 H	63 mm
17641 J	38 mm	17633 I	75 mm
17632 K	50 mm		



Pinceaux plats coudés pour radiateur. Soies extra-longues, manche bois.

3033 D	25 mm coudé sur plat	16039 D	45 mm coudé sur plat
3034 B	30 mm coudé sur plat	16040 H	60 mm coudé sur plat
3035 K	35 mm coudé sur plat	17657 F	35 mm coudé sur chant
3036 I	40 mm coudé sur plat		



Pinceaux tableau, pures soies, manche bois virole nickelée, pour retouche et raccord.

4318 E	N° 10 - Plat	9816 H	N° 6 - Rond
4321 E	N° 16 - Plat	9817 F	N° 8 - Rond
4317 G	N° 18 - Plat	12920 I	N° 12 - Rond
		9818 D	N° 14 - Rond

Brosses, manche bois pour travaux courants



Brosse pouce pures soies.

3025 C	Ø 21 mm
12490 H	Ø 27 mm
12491 F	Ø 29 mm



Brosse rectangulaire. Manches bois verni. Pour peindre et encoller.

3037 G	Lg 140 x ép. 40 x ht soies 72 mm
---------------	----------------------------------



Brosse à recharger pures soies.

3180 B	Ø 15 mm	4326 F	Ø 25 mm
4324 J	Ø 18 mm	3184 E	Ø 29 mm
4325 H	Ø 21 mm		

Rouleaux



Montures seules clip.

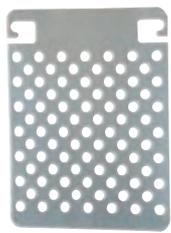
3068 G	Manche longueur : 290 mm
18218 E	Manche longueur : 400 mm
3069 E	Manche longueur : 550 mm
18712 H	Ensemble complet 18713 F + 18218 E Article arrêté

Type	Ø mm manchon	Lg mm manchon	Réf. complet	Réf. manchon	Réf. monture
Laqueur (vis)	47	80	16208 G		
Laqueur (vis)	47	180	3039 C	15876 D	
Laqueur (clip)	47	180	3038 E	3306 F	3067 I
Mousse (clip)	47	180	12943 H	3046 F	3067 I
Polyester (clip)	47	180	19212 A	19211 C	3067 I

Pattes de lapin seules clip.

19215 F	Antifouling Ø 30 x 110 mm (mousse)
3097 K	Antigoutte Ø 30 x 120 mm (pure laine)
18713 F	Radiateur anti goutte Ø 12 x 110 mm (polyamide)
3092 J	Laqueur Ø 18 x 110 cm (pure laine)

Accessoires pour peinture



A



B

4328 B A Grille métal

4340 A B Grille plastique



16207 I Bac plat Longueur 310 mm Largeur : 230 mm



26010 K Seau "camion" 7 litres

26009 G Seau "camion" 14 litres



2496 B Turbine mélangeuse idéale pour 5 à 10 Kg

Boîte à outils



5001 G Boîte 3 étages plastique incassable orange et noire
Dim : Lg 445 x 215 x H 210 mm

Boîtes de rangement



A



B

Boîte plastique couleur .

16881 F A Lg 160 x lg 95 x H 75 mm

16882 D A Lg 230 x lg 140 x H 130 mm

16883 B A Lg 350 x lg 200 x H 150 mm

16884 K A Lg 500 x lg 300 x H 180 mm

13676 K B Bac luxe - Int. 350 x 180 x H 150 mm
Ext. 425 x 230 x H 300 mm

Récipients hermétiques



Pour médicaments, secours, etc ...

16886 G Ø 24 cm H : 19,5 cm 6 litres

16887 E Ø 24 cm H : 26 cm 8 litres

16888 C Ø 24 cm H : 38 cm 12 litres

16889 A Ø 24 cm H : 44 cm 15 litres

Pistolets à air chaud



Pour souder, décaper, dessouder, sécher en toute sécurité.

15238 C 2 vitesses (300°C et 525°C) - 1500 W - 240/250 l/mm
Longueur : 1250 mm - Hauteur : 190 mm

Laque - Stoppani



Laque polyuréthane monocomposant non jaunissant d'une brillance inégalable. Facile d'application, dure et très résistante en milieu marin. C'est le "fleuron" des laques monocomposant.

28216 C	Clipper	Blanc 301	750 ml
20379 D	Clipper	Blanc 301	2500 ml
28215 E	Clipper	Blanc 301	4000 ml
28218 J	Clipper	Blanc crème 303	750 ml
28217 A	Clipper	Blanc glace 302	750 ml
28165 E	Clipper	Bleu azur 312	750 ml
28166 C	Clipper	Bleu gentiane 313	750 ml
28170 A	Clipper	Bleu marine 323	750 ml
28219 H	Clipper	Gris automne 305	750 ml
28631 B	Clipper	Gris perle 306	750 ml
28221 J	Clipper	Havane 326	750 ml
28164 G	Clipper	Jaune 410	750 ml
28169 H	Clipper	Noir 322	750 ml
28032 B	Clipper	Orange 814	750 ml
28167 A	Clipper	Rouge signal 315	750 ml
28214 G	Clipper	Sable 045	750 ml
28168 J	Clipper	Vert forêt 319	750 ml

Mêmes caractéristiques que CLIPPER, mais avec un aspect satiné velouté. Idéale pour intérieurs et plafonds.

28172 H	Clipper Satiné	Blanc	750 ml
28171 J	Clipper Satiné	Blanc	2500 ml

Laque polyuréthane bicomposant blanche pour finition. Aspect mat et "peau d'orange", produit utilisé pour les finitions des superstructures des yachts. De grande qualité d'accrochage, dure et très résistante à l'abrasion, masque les imperfections de la surface.

28181 G	Versilia Bucciato	Solution A	3000 ml
28182 E	Versilia Bucciato	Solution B	1000 ml

Sous-couches



Sous-couche à base de résines glycérophthaliques de bonne adhérence, élastique et d'excellent pouvoir couvrant, très garnissant. Appliquée sur bois, peut être recouverte par toutes peintures synthétiques. Sur fer déjà traité, adhère parfaitement et permet un très bon accrochage aux peintures de finition comme le Clipper.

28196 E	3967	Sous-couche Blanc	750 ml
28195 G	3967	Sous-couche Blanc	2500 ml

Sous-couche blanche à séchage très rapide. En laissant bien sécher (48 heures) elle pourra supporter la finition d'une laque polyuréthane. Elle se ponce très bien, et offre un bon accrochage pour des finitions intérieures ou extérieures.

28202 C	8539	Sous-couche	750 ml
28201 E	8539	Sous-couche	2500 ml

Teinte Bois



Pâte bicomposante à base de résine polyuréthane. Couleur acajou, spécial RIVA.

28159 K	Mahogany / Acajou	Kit A + B	500 ml
---------	-------------------	-----------	--------

La résine base A et le durcisseur B :
Mélange A + B : 2 parts A + 1 part B
(en volume et en poids)
Application : pinceau, rouleau, spatule.



Laque polyuréthane spéciale pour bateaux en plastique, fibre de verre, fer, aluminium, bois. Application à la brosse ou au pistolet. Peut être utilisée directement sur le polyester.

28174 D	Glasstop	Blanc 301	A + B	750 ml
28173 F	Glasstop	Blanc 301	Sol. A	3000 ml
28611 H	Glasstop	Blanc crème 303	A + B	750 ml
28175 B	Glasstop	Bleu azur 312	A + B	750 ml
28176 K	Glasstop	Bleu gentiane 313	A + B	750 ml
28179 E	Glasstop	Bleu marine 323	A + B	750 ml
29526 E	Glasstop	Gris	A + B	750 ml
29525 G	Glasstop	Marron	A + B	750 ml
28178 G	Glasstop	Noir 322	A + B	750 ml
28177 I	Glasstop	Rouge signal 315	A + B	750 ml
29524 I	Glasstop	Vert	A + B	750 ml
20403 K	Glasstop	Catalyseur	Sol. B	185 ml
28220 A	Glasstop	Catalyseur	Sol. B	1000 ml

Mêmes caractéristiques que Glasstop, formulée pour application à la brosse.

28180 I	Glasstop Brush	Blanc	A + B	750 ml
---------	----------------	-------	-------	--------

Laque polyuréthane-polyester bicomposant très brillante, d'une dilatation exceptionnelle et avec résistance aux agents extérieurs même dans les conditions atmosphériques les plus sévères. Indiquée pour embarcations en bois, fibre de verre, fer, aluminium ou matériaux composites.

20404 I	Starglass	Solution A	1000 ml
20405 G	Starglass	Catalyseur Sol. B	500 ml
20408 A	Diluant 87 700		500 ml

Sous-couche bicomposante spécialement étudiée comme couche d'accrochage sur coques plastiques, polyester ou fibreglass. Sur ce type de support elle va servir de base et permettre une parfaite adhérence aux différentes finitions. Peut être recouverte vinylique, époxy, polyuréthane ou synthétique.

28198 A	Fiberglass 4175	Solution A	385 ml
28200 G	Fiberglass 4175	Solution B	115 ml
28197 C	Fiberglass 4175	Solution A	2500 ml
28199 J	Fiberglass 4175	Solution B	750 ml

Sous-couche blanche à base de résine polyuréthane à grand pouvoir opacifiant. Employée comme intermédiaire sur le bois et sur le fer.

20380 H	Sous-couche 912	Base A	1000 ml
20381 F	Sous-couche 912	Durcisseur B	400 ml

Peinture de cale



Peinture mate spécialement étudiée pour une protection efficace des parties en bois et fer à l'intérieur des embarcations. Séchage très rapide, haute résistance à l'eau de mer aussi bien qu'aux huiles, graisses et essences. Recommandée pour les planchers en bois, chambres des machines et cales des bateaux.

28162 K	Peinture de cale 8257	Gris	750 ml
28161 B	Peinture de cale 8257	Gris	4 litres
28634 G	Peinture de cale 8257	Blanc	750 ml
28033 K	Peinture de cale 8257	Blanc	4 litres

Produits spéciaux - Stoppani



Pâte à lustrer pour gelcoat sans silicone.

28160 D	Pâte à lustrer 8886	500 ml	28011 J	Stop Polish	500 ml
----------------	---------------------	--------	----------------	-------------	--------

Antidérapant à granulométrie uniforme à mélanger à la peinture.

28183 C	Antidérapant	100 g	29178 B	Anticondensation	4 litres
----------------	--------------	-------	----------------	------------------	----------

Décapants - Stoppani



Super décapant pour toutes surfaces sauf fibre de verre.

28157 D	Kinegraf	750 ml
----------------	----------	--------

Antidérapant à coller voir page 596

Diluant - Stoppani



Diluant polyuréthane pour sous-couche, laques et vernis bicomposants et pâte à teinter type 2527. Utilisation au pistolet. Diluant à séchage rapide.

28151 E	Diluant 911	0,5 litre
28150 G	Diluant 911	1 litre
29282 G	Diluant 911	5 litres

Diluant universel pour synthétiques alkydes et glycérophthaliques et polyuréthane monocomposant.

28146 I	Diluant 277	1 litre
28147 G	Diluant 277	0,5 litre

Diluant pour peinture époxy bicomposants.

28156 F	Epoxy Thinner	1 litre
----------------	---------------	---------

Diluant pour peintures vinyliques (VINILSTOP, ANTICORROSIVA 9966).

28155 H	Diluant 9926/66	1 litre
----------------	-----------------	---------

Diluant pour laques et vernis polyuréthane bicomposants qui permet un ralentissement du séchage.

28818 H	Agent dilatant 371	0,5 litre
28148 E	Agent dilatant 371	1 litre
28819 F	Agent dilatant 371	5 litres

Diluant pour l'application au pinceau et pistolet d'antifouling et peintures caoutchouc-chlorées.

28154 J	Diluant 6400/D	0,5 litre
28153 A	Diluant 6400/D	1 litre

Diluant pour séchage lent utilisé pour les peintures synthétiques ou polyuréthane monocomposant.

28149 C	Agent dilatant 678	1 litre
----------------	--------------------	---------

Diluant pour l'application au pinceau de peinture synthétique à séchage rapide ou polyuréthane monocomposant.

28152 C	Diluant 6209	1 litre
----------------	--------------	---------

Antidérapant International

Antidérapant polyuréthane mono-composant pour pont. Prêt à l'emploi et facile d'utilisation. Excellente surface antidérapante même mouillée.

16583 C	Interdeck	Blanc 001	750 ml	16936 G	Interdeck	Bleu 923	750 ml
16585 J	Interdeck	Gris 289	750 ml	100063 C	Interdeck	Beige 090	750 ml
16586 H	Interdeck	Crème 627	750 ml	16589 B	Poudre anti-dérapante A ajouter à tout type de finition non antidérapante.		20 g
16934 K	Interdeck	Bleu 339	750 ml				

Laques de finition International

Pour donner un aspect mat ou satiné à votre laque, utiliser le MATTING ADDITIVE :

100065 J	Pour monocomposant (Brightside - Toplac)	750 ml
100005 F	Pour bi-composant (Perfection)	750 ml



Pour une application à la brosse, utilisez le diluant n°333. Laque polyuréthane mono-composant. Le Teflon® qu'elle contient limite le dépôt ultérieur des poussières et l'incrustation des taches.

28041 A	Brightside	Beige 090	750 ml
28042 J	Brightside	Blanc 001	250 ml
28043 H	Brightside	Blanc 001	750 ml
28044 F	Brightside	Blanc 001	2500 ml
28058 F	Brightside	Blanc 003	250 ml
28059 D	Brightside	Blanc 003	750 ml
28060 H	Brightside	Blanc 003	2500 ml
28061 F	Brightside	Bleu 830	750 ml
28062 D	Brightside	Bleu 990	250 ml
28063 B	Brightside	Bleu 990	750 ml
28064 K	Brightside	Bleu 923	750 ml
28065 I	Brightside	Bleu 946	250 ml
28066 G	Brightside	Bleu 946	750 ml
28067 E	Brightside	Crème 089	750 ml
28068 C	Brightside	Gris 251	750 ml
28069 A	Brightside	Noir 999	250 ml
28070 E	Brightside	Noir 999	750 ml
28071 C	Brightside	Rouge vif 504	250 ml
28072 A	Brightside	Rouge vif 504	750 ml
28073 J	Brightside	Vert 241	750 ml
100064 A	Brightside	Orange 265	750 ml

Laque polyuréthane bi-composant spécialement formulée pour une application pistolet ou rouleau + pad, sur surfaces rigides uniquement. Renforcée en agents anti-UV. Très bonne résistance à l'abrasion. Brillance longue durée. Ne pas appliquer sur les produits mono-composants à l'exception d'UCP. Pour une application à la brosse, utilisez le diluant n°9.

4435 A	Perfection	Blanc 001	750 ml
16509 D	Perfection	Blanc 545	750 ml
16510 H	Perfection	Blanc cassé 808	750 ml
16515 I	Perfection	Bleu 018	750 ml
16516 G	Perfection	Bleu 936	750 ml
16517 E	Perfection	Bleu 016	750 ml
16518 C	Perfection	Bleu 190	750 ml
4398 C	Perfection	Crème 007	750 ml

Sous-couches International

Sous-couche mono-composant pour Brightside et Toplac.

16556 F	Prekote	Blanc	750 ml
16555 H	Prekote	Blanc	2500 ml

	Brightside	Toplac	Perfection
Facilité d'application	****	*****	**
Brillant	***	****	*****
Durabilité	**	****	*****
Résistance UV	**	****	*****
Tenue dans le temps	2 à 3 ans	4 à 5 ans	5 à 7 ans

Pour une application à la brosse, utilisez le diluant n°1. Laque alkyde-silicone haute technologie brillance longue durée. Très bon rendu et protection UV renforcée.

24463 F	Toplac	Blanc 001	375 ml
24355 I	Toplac	Blanc 001	750 ml
24356 G	Toplac	Blanc 001	2500 ml
24369 I	Toplac	Blanc 905	750 ml
24460 A	Toplac	Blanc 545	375 ml
24350 H	Toplac	Blanc 545	750 ml
24351 F	Toplac	Blanc 545	2500 ml
24045 B	Toplac	Bleu 163	750 ml
24076 B	Toplac	Bleu 104	750 ml
24364 H	Toplac	Bleu 016	750 ml
24365 F	Toplac	Bleu 018	750 ml
24360 E	Toplac	Bleu 936	750 ml
24358 C	Toplac	Gris 289	750 ml
24357 E	Toplac	Ivoire 812	750 ml
28367 D	Toplac	Jaune 101	750 ml
24361 C	Toplac	Noir 051	750 ml
24359 A	Toplac	Rouge 011	750 ml
24362 A	Toplac	Rouge 501	750 ml
24366 D	Toplac	Vert 077	750 ml
23467 C	Interlac	Blanc 665	5000 ml

16522 A	Perfection	Gris 289	750 ml
17820 J	Perfection	Ivoire 812	750 ml
16511 F	Perfection	Jaune 101	750 ml
16523 J	Perfection	Noir 051	750 ml
16514 K	Perfection	Rouge 011	750 ml
16521 C	Perfection	Rouge 501	750 ml
16519 A	Perfection	Vert 077	750 ml

Sous-couche Polyuréthane bi-composant pour Perfection et autres finitions bi-composants.

21529 F	Base Coat A + B	Blanc	2500 ml
----------------	-----------------	-------	---------

Peinture de cale International

La référence des peintures de coffres et de cales, protège de l'humidité et des dégradations.

19687 I	Danboline	Blanc	750 ml
19692 E	Danboline	Blanc	2500 ml
12314 F	Danboline	Gris	750 ml
12315 D	Danboline	Gris	2500 ml



Vernis polyuréthane monocomposant incolore, anti UV, non jaunissant, à séchage rapide, facile à appliquer à la brosse. Haute résistance en milieu marin. Les filtres UV augmentent la résistance aux rayons solaires.

28189 B	Vernis Clipper Brillant	750 ml
29527 C	Vernis Clipper Brillant	4000 ml

Vernis monocomposant à l'aspect mat, à base de résines "tixotropiques" spéciales, facile à appliquer à la brosse. Recommandé pour tous travaux intérieurs.

28186 H	Vernis Clipper Mat	750 ml
----------------	--------------------	--------

Vernis monocomposant à base d'huile de bois "tung" et de résines phénoliques modifiées, pour vieux gréements, accastillages, et yachts de prestiges. L'addition de filtres U.V permet une meilleure et plus longue protection des bois contre l'agression des rayons ultra-violet.

29529 J	Classic Yacht UV	500 ml
29530 C	Classic Yacht UV	1000 ml

Vernis polyuréthane, polyester, brillant, bicomposant d'exceptionnelle dilatation et grande résistance à l'extérieur. Conseillé pour les super-yachts en acier, polyester, alu et bois. Application à la brosse très facile.

24244 G	Starglass Clear	Solution A	0,75 ml
24245 E	Starglass Clear	Solution B	250 ml

Vernis polyuréthane bicomposant ultra brillant. Fabriqué à base de résines spéciales qui le rendent absolument non jaunissant. Recommandé pour bois clairs ou exotiques et pour la peinture de meubles. Anti U.V

29208 H	Glasstop Clear	Solution A	500 ml
29209 F	Glasstop Clear	Solution B	250 ml
24254 D	Glasstop Clear	Solution A	2000 ml
24255 B	Glasstop Clear	Solution B	1000 ml

Vernis polyuréthane bicomposant incolore à séchage très rapide, permet de deux à quatre applications dans la même journée. Utilisé comme imprégnant (dilution 50 %), sous-couche, ou vernis de finition, d'excellente qualité; dur brillant. Polissage possible avec la pate abrasive 8886 ou le Stop Polish.

28187 F	Vernis 910	Solution A	1000 ml
28188 D	Vernis 910	Solution B	500 ml
28816 A	Vernis 910	Solution A	4000 ml
28817 J	Vernis 910	Solution B	2000 ml

Vernis polyuréthane bicomposant d'aspect satiné, très résistant à l'abrasion, aux égratignures, aux huiles. Etudié spécialement pour la décoration des meubles de haute qualité et les intérieurs des bateaux. Dans la préparation, utiliser UNDERSEAL 914.

29206 A	Vernis 918 Satiné	Solution A	500 ml
29207 J	Vernis 918 Satiné	Solution B	250 ml

Vernis polyuréthane bicomposant pour bois. Aspect brillant. Très dur et grande résistance à l'abrasion marine et aux chocs.

100015 C	Vernis 912 brillant	Base	4000 ml	
100016 A	Vernis 912 brillant	Durcisseur	4000 ml	

Vernis bicomposant imprégnant à base de résine polyuréthane, recommandé pour les travaux de préparation sur bois et compensés marins, à l'intérieur et l'extérieur. Les veines du bois sont enrichies avec une très grande imperméabilité à l'humidité et à l'eau.

28193 K	Underseal 914	Solution A	1000 ml
28194 I	Underseal 914	Solution B	500 ml
28814 E	Underseal 914	Solution A	4000 ml
28815 C	Underseal 914	Solution B	2000 ml

Pour intérieur, brillant transparent.

12613 G	Urethan	Acajou	500 ml
28397 F	Urethan	Acajou	1000 ml
28401 H	Urethan	Ambre	1000 ml
28398 D	Urethan	Chêne	1000 ml
28403 D	Urethan	Opaque	1000 ml
28396 H	Urethan	Noyer	1000 ml
28399 B	Urethan	Pin	1000 ml
28400 J	Urethan	Rouvre	1000 ml
28405 K	Urethan	Transparent	1000 ml

Imprégnant anti-moisissure et protecteur du bois. Cette lazure est un fongicide puissant et un hydrofuge. Laisse respirer le bois et lui conserve sa beauté naturelle.

28138 H	Stopholzazur	Incolore	750 ml
28140 J	Stopholzazur	Noyer clair	750 ml
28139 F	Stopholzazur	Teck	750 ml



Pour donner un aspect mat ou satiné à votre vernis, utiliser :

100065 J	Matting additive	Pour vernis monocomposant (Conventionnel ou haute technologie)
100005 F	PU Mattcoat	Pour vernis bi-composant (Haute performance)

Vernis conventionnel International

Ces produits mono-composant sont conçus pour être prêts à l'emploi. Les conditions d'application sont moins contraignantes que pour les produits haute performance, mais la température doit être au moins égale à 5°C.

Mono-composant classique brillant, anti-UV, reconnu pour ses qualités de résistance, finition et souplesse.

12316 B	Original	375 ml
21823 F	Original	750 ml

Mono-composant polyuréthane finition satinée.

16559 K	Goldspar Satin	375 ml
----------------	----------------	--------

Vernis mono-composant haute technologie

Les vernis haute technologie International ont une plus grande résistance aux U.V. et donc à l'écaillage; ils peuvent durer jusqu'à deux fois plus longtemps que les vernis courants. De plus, ces vernis sont plus faciles à appliquer au pinceau, ils sont plus brillants et offrent un meilleur rendu que la plupart des produits existant sur le marché.

Vernis marin traditionnel de haute qualité enrichi à l'huile de bois de Chine : renforcé en agents anti-UV, il possède une brillance remarquable et durable. Légèrement ambré.

22956 D	Schooner	375 ml
22957 B	Schooner	750 ml

Mono-composant polyuréthane à séchage rapide; très brillant, bonne résistance mécanique et chimique.

16558 B	Goldspar	375 ml
17628 B	Goldspar	750 ml

Saturation et finition du bois; mono-composant; combine les avantages des vernis modernes aux qualités des huiles pour bois traditionnelles.

28350 J	Dex 1 + 2	750 ml
----------------	-----------	--------

Vernis haute performance International

Ces vernis de finition sont conçus pour durer très longtemps et sont conseillés pour les constructions en bois rigides. Etant bi-composant, leur application réclame davantage de soin et de rigueur que les autres vernis. Il ne faut les appliquer que par une température supérieure à 10°C par temps sec et avec un faible taux d'humidité.

Polyuréthane bi-composant pour bois durs et plastifiés. Haute résistance à l'abrasion et forte protection anti-UV. Ne pas appliquer sur ancien vernis mono-composant.

16560 D	Perfection Varnish	750 ml
----------------	--------------------	--------

Primaire pour vernis International

Pré-traitement transparent pour protection contre la pourriture humide et le noircissement. Ne pas utiliser sur bois gras.

16561 B	Intertox	1000 ml
----------------	----------	---------

Teinte acajou. Pour traiter le bois directement ou à ajouter dans les vernis Original, Goldspar ou Perfection Varnish.

16562 K	Interstain	375 ml
----------------	------------	--------

Diluants International

Pour application brosse des mono-composants classiques et nettoyage du matériel ayant servi à appliquer ces produits (Yacht Primer, Danboline, Interdeck, Prekote, Toplac, Goldspar (et version satin), Dex 1+2, Intertox, Interstain.

16648 A	Diluant N°1	500 ml
16602 C	Diluant N°1	1000 ml

Pour antifoulings (sauf Optima), Primocon et nettoyage du matériel ayant servi à appliquer ces produits. S'utilise également sur GRP Primer sec pour dégraissage avant application de l'antifouling et sur bois nu pour dégraissage avant application de vernis, primaires et finitions.

100068 D	Diluant N°3	500 ml
16591 D	Diluant N°3	1000 ml

Pour époxy et nettoyage du matériel ayant servi à appliquer ces produits : Etch Primer, Interprotect, Gelshield 200, Watertite, Interfill 830, Interfill 833.

16592 B	Diluant N°7	1000 ml
----------------	-------------	---------

"Diluants pour vernis :
Original, Goldspar et Goldspar Satin : diluant n°1
Pour Perfection varnish : diluant n°9 (brosse) ou n°10 (pistolet).
Pour Schooner : diluant n°333"

Pour application brosse UCP et finitions polyuréthanes bicomposants (et nettoyage du matériel ayant servi à appliquer ces produits) : UCP, Perfection varnish, Perfection sous-couche, Perfection finition, colle PPU100.

12354 E	Diluant N°9	1000 ml
----------------	-------------	---------

Pour application pistolet UCP et finitions polyuréthanes bicomposants et certaines finitions mono-composant (et nettoyage du matériel ayant servi à appliquer ces produits) : UCP, Perfection varnish, Perfection sous-couche, Perfection finition, Toplac.

16593 K	Diluant N°10	1000 ml
----------------	--------------	---------

Pour application brosse finition Brightside.
 Pour nettoyage du matériel ayant servi à appliquer le Schooner.

28079 I	Diluant N°333	500 ml
----------------	---------------	--------

Vernis - Sikksens



Vernis classique mono-composant haute brillance. Résine alkyde enrichie.

28597 I	Yacht Varnish	750 ml
----------------	---------------	--------

Vernis brillant mono-composant haute tenue. Excellente tenue aux intempéries. Résine alkyde renforcée polyester.

28601 K	Clear Varnish UV	750 ml
----------------	------------------	--------

Vernis satin incolore pour bois intérieurs. Séchage rapide. Résine alkyde renforcée polyuréthane. Bonne tenue aux détergents domestiques.

28604 E	Interior Varnish	750 ml
28644 D	Interior Varnish	2500 ml

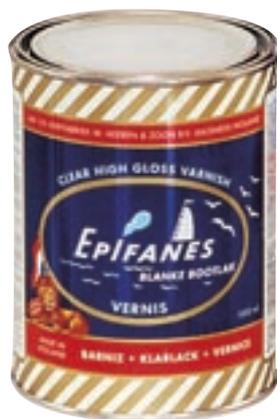
Impregnation / vernis longue tenue finition satinée. Résistance aux impacts. Micro-poreux.

28667 C	Cetol Marine	Finition naturelle incolore	750 ml
28820 J	Cetol Marine	Finition teck	750 ml

Diluant pour Cetol Marine, Clear Varnish UV, Interior Varnish et Yacht Varnish.

28683 E	Diluant AK Thinner	500 ml
----------------	--------------------	--------

Vernis - Epifanes



Monocomposant contenant un filtre UV puissant. Bonne résistance aux intempéries. Conserve sa brillance sous tous les climats, y compris tropicaux.

2702 C	Vernis marin brillant	500 ml
2703 A	Vernis marin brillant	1000 ml

Monocomposant à base de polyuréthane-alkyde. Résiste aux produits chimiques et alcoolisés. Pour utilisation en intérieur uniquement.

2700 G	Vernis éclat soyeux	500 ml
2701 E	Vernis éclat soyeux	1000 ml

Finition brillante limitant l'entretien. Résiste aux UV et à tous les climats.

2705 H	Epifanes World Finish Brillant	1000 ml
2707 D	Diluant pour brosse	1000 ml



Solvant émulsionnable destiné au nettoyage des cales et moteurs. Sans danger pour les peintures. Point éclair élevé. Faible odeur de solvant. Biodégradabilité > 90%.

26485 H	Nettoyant de cales (01)	1 litre
26486 F	Nettoyant de cales (01)	5 litres

Même usage que le 01, il possède un meilleur pouvoir émulsionnant. Odeur forte. Connue et appréciée des professionnels.

26487 D	Nettoyant à froid (03)	1 litre
26488 B	Nettoyant à froid (03)	5 litres

Savon mains en pâte pour ateliers, mécaniciens. Sans danger pour l'épiderme, ses microbilles de plastique laissent les mains nettes.

24010 J	Savon mains en pâte (25K)	750 ml
----------------	---------------------------	--------

Concentré à base d'ammoniums quaternaires, ce désodorisant lutte contre les mauvaises odeurs dans les cales, cuisines, bacs à poissons, et laisse une odeur agréable. Agent antiseptique puissant. Insecticide et acaricide.

13068 A	Désodorisant de cales	Parfum pin (06P)	1 litre
----------------	-----------------------	------------------	---------

2659 K	Détergent Cenmil	tous usages	1 Kg
2660 D	Détergent Cenmil	tous usages	5 Kg

13071 A	Nettoyant traces noires (80NF)	1 litre
----------------	--------------------------------	---------

13122 J	Nettoyant multi-usages (90NF)	750 ml
----------------	-------------------------------	--------

Élimine les coulures de rouille sur les métaux, surfaces peintes, coques. Passive le métal avant la peinture.

26490 D	Nettoyant coulures de rouille (102)	1 Kg
----------------	-------------------------------------	------

24009 F	Dérouillant - Détartrant DILAC	1 Kg
----------------	--------------------------------	------



Ne peut laisser indifférents ceux qui ont eu à nettoyer leurs pare-battages. Excellents résultats sans altérations des caoutchoucs. Enlève très bien les taches de goudron.

26495 E	Nettoyant défense (208)	1 litre
26535 H	Nettoyant défense (208)	5 litres

Seul produit capable d'enlever les taches de calcium qui marquent souvent les vitrages sur les bateaux en laissant des traces de gouttelettes qu'aucun détergent n'enlève.

26528 E	Nettoyage et polissage des vitres (210)	500 g
----------------	---	-------

Concentré liquide destiné au nettoyage des voiles et des tauds. Très efficace sur tous les textiles, à froid comme avec de l'eau chaude, sans mousse excessive.

26496 C	Nettoyant voiles et tauds (214)	1 litre
----------------	---------------------------------	---------

26610 I	Nettoyant plastiques (216)	1 litre
----------------	----------------------------	---------

26559 E	Nettoyant annexes et pneumatiques (219)	1 litre
----------------	---	---------

Détergent neutre à mousse contrôlée pour le nettoyage des meubles en cuir, skai et toutes matières plastiques. Convient parfaitement pour nettoyer les textiles.

26498 J	Nettoyant cuirs et plastiques (302)	1 litre
----------------	-------------------------------------	---------

Des résultats étonnants pour le nettoyage des coques, superstructures, bâches, tauds, cordages. S'utilise dilué à 5%. Enlève facilement les traces noires sur les peintures.

26494 G	Nettoyant coques et ponts (205SI)	1 Litre
24005 C	Nettoyant coques et ponts (205SI)	5 Litres

Nettoyants coques et ponts décapants

Produit industriel très concentré destiné à faire disparaître les coulures de rouille sur les coques et les surfaces rouillées.

12610 B	Décapant rouille - Acide phosphorique à 60% (oxyphos)	1 Litre
----------------	---	---------

Spécialement mis au point pour le décapage et la rénovation des surfaces en aluminium et des aciers inoxydables, il s'utilise particulièrement pour les planchers en aluminium brut des salles de machines.

12606 D	Rénovateur aluminium et acier inox (04)	1 Litre
----------------	---	---------

Agit efficacement et rapidement sur la plupart des revêtements glycéro, acryliques, vinyliques, époxy, polyuréthanes, cellulose, brai, latex, etc...

24007 J	Décapant peintures et vernis (203LS)	1 Kg
----------------	--------------------------------------	------

Se combine avec la rouille pour former en quelques minutes un film noir intense anti-corrosion. Recouvrable après 24 heures.

26472 F	Convertisseur de rouille (31)	250 g
26489 K	Convertisseur de rouille (31)	1 Kg

Mélange d'acides et de tensio-actifs pour le décapage des carènes, hélices, lignes d'arbre, échangeurs à eau de mer, etc...

26491 B	Décapant détartrant acide (120)	1 litre
2624 H	Décapant détartrant acide (120)	5 litres



Nettoyant puissant multi usages enlève la crasse, l'huile, le sang de poisson ...

26768 G	Super spray boat cleaner	650 ml
26769 E	Recharge	3790 ml

Fait briller coques, ponts, chromes et tous les équipements du bateau. Economique.

317 E	Boat wash	473 ml
24705 H	Recharge	3790 ml

Dissout et élimine huile, graisse et vase. Protège contre les explosions de vapeurs.

1421 E	Nettoyant cales (Bilge cleaner)	948 ml
24706 F	Recharge	3790 ml

Enlève les taches sur la ligne de flottaison et la rouille incrustée. Pour fibre de verre, métaux et surfaces peintes.

1402 I	Nettoyant coque (Instant hull cleaner)	1000 ml
24704 J	Recharge	3790 ml

Nettoie, protège et fait briller en une seule opération.

380 I	Boat Wash and Wax	473 ml
--------------	-------------------	--------

Supprime la saleté et les taches incrustées sur tous ponts antidérapants.

15958 B	Nettoyant protecteur ponts antidérapants	1000 ml
----------------	--	---------

Pour bateaux pneumatiques et défenses - Enlève la saleté, les éraflures, l'oxydation et les taches de toutes surfaces de caoutchouc et vinyl. Protège contre les U.V.

15944 B	Nettoyant protecteur	500 ml
----------------	----------------------	--------

Enlève la saleté, le mois, la graisse et toutes taches, sans traînées et sans décolorer le vinyle.

184 I	Shampooing vinyle	500 ml
--------------	-------------------	--------

Supprime les taches de moisissure sur couvertures, vaigrages, etc...

15950 G	Nettoyant anti-moisissures	473 ml
----------------	----------------------------	--------

Imperméabilise et empêche le pourrissement et la moisissure sur tauds, tentes, etc...

24714 G	Waterproofing and Fabric Treatment	500 ml
----------------	------------------------------------	--------

Détergent multi-usages. Enlève instantanément les traces noires de coulure des eaux sales sur la fibre de verre, le métal et les surfaces peintes.

1389 H	Nettoyant traînées noires	500 ml
24703 A	Nettoyant traînées noires	190 ml
1385 E	Recharge	3790 ml

Enlève les coulures et les dépôts de rouille incrustés sur la fibre de verre, le métal et les surfaces peintes.

24607 H	Rust Stain Remover	500 ml
----------------	--------------------	--------

Elimine les fines rayures des surfaces acryliques, de polycarbonate et de plastique. Elimine les taches et dépôts de sel.

215 B	Plastic Scratch Remover	237 ml
--------------	-------------------------	--------

Repousse la pluie sur les vitrages et évite les traces d'eau sur toutes les parois.

14222 A	Rain view	250 ml
----------------	-----------	--------

Repousse la pluie sur les vitrages et évite les traces d'eau sur toutes les parois.

1391 J	Nettoyant coquillages et mousses	950 ml
1397 I	Recharge	3790 ml

Transforme la rouille en métal prêt à peindre. Protège de la corrosion.

18028 J	Rust eater converter	650 ml
----------------	----------------------	--------

Enlève la saleté, les traces de mois et de graisse. Ravive blanc et couleurs de toutes voiles et tauds sans les altérer.

1428 B	Nettoyant voiles et tauds	500 ml
---------------	---------------------------	--------

Nettoyants coques et ponts



A

B

102063 D	A	KLINAX	Elimine le voile gris recouvrant les annexes et les pneumatiques.	1 litre
102064 B		Klinperl	Nettoyant cirant protecteur auto séchant spécial gelcoat.	1 litre
102065 K		Parbatt	Nettoie les défenses, les pneumatiques en hypalon, en néoprène ou en PVC, les salissures grasses.	1 litre
102066 I		Supclean	Nettoyant végétal tauds et skais, plastiques souples et durs.	1 litre
102067 G		Supclean		5 litres
102068 E		More Nine	Nettoyant dégraissant qui élimine les traces de fumées et de coulures noires sur les coques et les superstructures.	1 litre
102069 C	B	TB28	Coloration blanche pour vinyl, teinture permettant de recolorer les sièges en skai, vinyle, plastique ou ABS. Ne s'écaille pas, résiste aux rayons U.V.	300ml

Rénovateur et polish



A

102059 F	A	Anti rust	Elimine les coulures de rouille sur toutes les surfaces, notamment sur le gelcoat et les surfaces peintes.	500 ml
102060 J		Meta matt	Mastic époxy colmatage qui répare tous les métaux, matières plastiques, les bois, le gelcoat et la fibre de verre.	130 gr

Entretien moteur



Réf.	Code	Désignation	Cdt
102055 C		Bactofor Assainisseur puissant à l'eucalyptus qui neutralise la prolifération bactérienne et les odeurs des eaux de cales. biodégradable.	1litre
102056 A	D 05/11	Nettoyant de cales et moteurs, émulsifie la graisse et les saletés fortement incrustées. dispersant biodégradable à plus de 99 % et peut être rejeté à la mer.	1litre

Entretien du Teck



102072 C	A	Sun Teck	Nettoyant teck	1 litre
102073 A		Sun Teck	Nettoyant teck	5 litres
102070 G		Bright teck	Rénovateur de teck, de bois exotiques, permet d'éliminer les noircissures dénaturant la couleur d'origine du bois. Il s'applique immédiatement après le nettoyant teck SUN TECK.	1 litre
102071 E		Bright teck		5 litres
102074 J		Wonder oil teck	Huile incolore qui protège le teck et les autres bois précieux contre le blanchiment et l'encrassement pendant de longs mois	1 litre
102075 H		Wonder oil teck		5 litres

Entretien pour sanitaire



102057 J		Bio Chem	Additif assurant l'entretien et l'hygiène des W.C chimiques, biodégradables et antiseptiques	1 litre
----------	--	----------	--	---------

Stérilisateur



102061 H		Kibacte	Assainissant puissant et efficace pour diminuer réellement la prolifération des bactéries dans les réservoirs d'eau, arrête la fermentation microbienne	1 litre
----------	--	---------	---	---------

Nettoyants coques et ponts - Gamme écologique



Supprime la saleté, les taches, la graisse, l'huile et le sel sur la fibre de verre, le métal, le verre, le caoutchouc.

314 K	Sea Safe Boat Wash	946 ml
-------	--------------------	--------

Nettoie et protège les ponts lisses et antidérapants. Tout particulièrement recommandé pour fibre de verre, métal et surfaces peintes.

325 F	Sea Safe Deck Cleaner	946 ml
-------	-----------------------	--------

Supprime les taches à la flottaison, les pousses d'herbe, les taches de rouille sur tous types de surfaces - Sans solvant ni acide dangereux.

322 A	Sea Safe Hull Cleaner	946 ml
-------	-----------------------	--------

Dissout huile, graisse, essence, gazole. Elimine les risques d'explosion de vapeur d'essence. Odeur fraîche.

319 A	Sea Safe Bilge Cleaner	946 ml
-------	------------------------	--------

Nettoie et fait briller en déposant une couche de cire protectrice. Tout particulièrement recommandé pour fibre de verre, métal et surfaces peintes.

321 C	Sea Safe Wash and Wax	946 ml
-------	-----------------------	--------

Nettoyants coques et ponts International



Nettoyant multi-usages toutes surfaces. Biodégradable.

12708 G	Super Cleaner	500 ml
----------------	---------------	--------

Gel nettoyant déjaunissant pour gelcoat. Ne coule pas sur les surfaces verticales.

24572 A	Gelcoat Cleaner	500 ml
----------------	-----------------	--------

Nettoyants coques et ponts



24920 D	Détergent Teepol	5 litres
----------------	------------------	----------

Rénovateur et polish International



Liquide à polir pour restaurer la brillance du gelcoat et des peintures ternies.

16587 F	Liquid Rubbing	500 ml
----------------	----------------	--------

Nettoie, polit et cire en une application.

24573 J	Polwax	500 ml
----------------	--------	--------

Polish contenant une cire au Teflon®. Protège contre la poussière et les graisses. Terminer avec Wax Sealer.

24582 I	Polish avec Teflon®	500 ml
----------------	---------------------	--------

Cire haute brillance au Teflon®. Protection renforcée et brillance longue durée. Protecteurs anti-UV.

24588 H	Wax Sealer avec Teflon®	500 ml
----------------	-------------------------	--------

Rénovateur et polish



Polish permettant de supprimer les fortes oxydations, les ternissures, les traces d'échappement, les petites rayures. Protège la fibre de verre, le gel-coat et la peinture. Restaure le brillant et assure une protection longue durée en une seule étape.

24022 C	Rénovateur gel-coat	Liquide	1000 ml
24028 B	Rénovateur gel-coat	Pâte	500 g

Permet de restaurer et de polir les métaux (acier, cuivre, laiton, bronze, aluminium, chrome). Supprime l'oxydation et les ternissures, restaure le brillant initial.

24024 J	Rénovateur polish métal	Pâte	500 ml
101619 J	Rénovateur polish métal	Tube	150 g

Permet de retirer les rayures de ponçage. Ne contient ni silicone ni cire. Ne tâche pas le gel-coat.

24035 E	Pâte à polir "High Gloss"	Pâte	4,5 Kg
----------------	---------------------------	------	--------



Protège et fait briller les gels-coats, les peintures et les métaux. Protège longtemps et efficacement contre les ultraviolets. Application facile.

24033 I	Cire de protection "Ultra Performance"	Pâte	250 g
12894 F	Cire de protection "Ultra Performance"	Liquide	946 ml

Polit et rénove les peintures marines. Permet également de retirer les rayures de ponçage. Ne tâche pas le gel-coat.

101620 C	Liquide à lustrer "Finesse-it"	Bidon	1 litre
-----------------	--------------------------------	-------	---------

24051 G	Nettoyant universel	1 litre
16876 J	Nettoyant Citrus based	500 ml
12887 C	Nettoyant spécial fibre de verre	946 ml
12886 E	Protecteur spécial fibre de verre	473 ml
24223 D	Graisse silicone Tube	100 g



Enlève les taches, l'oxydation et les rayures sur fibre de verre, métal et surfaces peintes. Ne se fige pas, s'enlève facilement.

1390 A	A Liquid Rubbing Compound Heavy	473 ml
---------------	--	--------

Facilite le nettoyage. Longue durée.

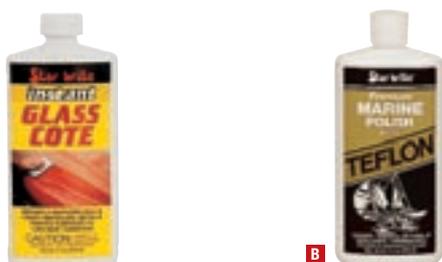
182 B	B Marine polish	500 ml
--------------	------------------------	--------

Protège contre la décoloration et l'oxydation. Pâte souple pour fibre de verre, aluminium, chrome et surfaces peintes.

1429 K	C Boat Wax	379 g
---------------	-------------------	-------

Protège contre le sel, le soleil et les intempéries. Polit en 15 min un bateau de 6,10 mètres.

20082 E	D Spray Wax	473 ml
----------------	--------------------	--------



Redonne aux surfaces en fibre de verre l'éclat du neuf.

379 E	A Instant Glass Cote	473 ml
--------------	-----------------------------	--------

Protection très lisse et très résistante, repoussant saleté, huile et taches. Ecrans UV contre la décoloration et l'oxydation. Pour fibre de verre, métaux et surfaces peintes. Longue durée.

15955 H	B Marine polish + Téflon	500 ml
1416 I	Marine polish + Téflon	950 ml

Redonne éclat et brillant aux surfaces acryliques et en polycarbonate.

24960 C	Plastic Polish Restorer	237 ml
----------------	-------------------------	--------

Polish pour plastiques et inox



Pour plastiques, métaux laqués, bois vernis. Sans silicones, antistatique

22062 A	Polish nettoyant	500 ml
22061 C	Pâte à polir avec cire protectrice	250 g

Pour le nettoyage et la passivation des aciers.

14535 B	Pâte Wichinox (boîte)	150 ml
----------------	-----------------------	--------



Enlève oxydation et décoloration, redonne la couleur et l'éclat d'origine. Etanchéifie la surface et la protège des intempéries. Tout particulièrement recommandé pour les couleurs sombres.

1427 D	A Fiberglass Color Restorer	500 ml
---------------	------------------------------------	--------

Nettoie et fait briller chrome et inox. Protège contre la corrosion et les taches. Résiste au sel.

1408 H	B Chrome and Stainless Steel Polish	237 ml
---------------	--	--------

Nettoie, fait briller et protège tous types et couleurs de vinyl. Laisse une couche protectrice étanche longue durée. Protège contre l'assèchement et le craquellement.

183 K	C Vinyl Brite	473 ml
--------------	----------------------	--------



Nettoie, lustre et protège votre coque en une seule opération. Protège pendant 2 ans au moins contre le soleil, le sel, les intempéries, les saletés, l'oxydation, la décoloration, les acides, les polluants chimiques et autres.

Pour la fibre de verre, le chrome, l'inox, le verre, le plexiglass, l'aluminium, l'émail, l'acrylique, la laque, le polyuréthane, et la plupart des matériaux non poreux.

1436 C	Poly System One	473 ml
---------------	-----------------	--------

Polish Clin Azur

Pâte à lustrer pour la rénovation des surfaces oxydées ou ternies. S'utilise au chiffon ou avec une polisseuse, aussi bien sur l'inox que sur le gel-coat.

24014 B	Rénovateur gelcoat et inox (204)	250 g
24006 A	Rénovateur gelcoat et inox (204)	1 Kg

Protège et donne un brillant éclatant. Longue durée.

26598 F	Polish au Téflon (218)	500 ml
----------------	------------------------	--------

Efface les rayures superficielles comme une gomme liquide. Protège et fait briller cuivre, chrome et inox.

13200 E	Polish inox et chrome (220)	250 ml
24012 F	Rénovateur gel-coat (42A)	aérosol 400 ml

Entretien du teck

Clin Azur

Poudre alcaline très concentrée à diluer à l'eau. Convient aussi bien pour le gros nettoyage que pour l'entretien courant. Produit économique et très efficace

13046 K	Nettoyant teck en poudre (200)	1 Kg
----------------	--------------------------------	------

Concentré à diluer à 3 ou 4 parties d'eau. N'endommage pas les joints de pont et rend au teck tout son éclat.

26492 K	Rénovateur teck (201)	1 litre
2625 F	Rénovateur teck (201)	5 litres

Huile synthétique destinée à protéger le bois (le teck est un bois gras), et à l'imperméabiliser. Colore naturellement le bois d'un agréable ton brun clair.

24008 H	Huile de teck (212)	1 litre
----------------	---------------------	---------

Nettoie rapidement et en profondeur les ponts en teck ou bois exotiques, avant application du rénovateur teck 201. Produit alcalin.

26497 A	Nettoyant teck liquide (222)	1 litre
2626 D	Nettoyant teck liquide (222)	5 litres

Utilisé depuis longtemps pour le nettoyage du teck, l'acide oxalique donne de bons résultats utilisé pur. Produit toxique à manipuler avec précautions.

26493 I	Acide oxalique (202)	1 litre
26508 K	Acide oxalique cristaux (202)	5 litres

Entretien du teck

Star brite


Nettoie le teck et autres bois précieux. Enlève les taches et le noircissement. Sans acide, n'altère pas le grain du bois.

1419 C	Teak cleaner	473 ml
1394 D	Teak cleaner	950 ml
16113 G	Teak cleaner	3,78 litres

Enlève Huile de teck sans acide ni produit agressif. N'altère pas le bois. Formule pratique pour les surfaces verticales.

208 J	Teak cleaner Restorer gel	946 ml
--------------	---------------------------	--------

Ravive le teck et autres bois précieux. Met en valeur le grain du bois et lui redonne sa couleur d'origine. Deuxième étape de la restauration d'un bois gris et usé.

1395 B	Teak Brightener	1 litre
16114 E	Teak Brightener	3,78 litres

Supprime la saleté et les taches du teck et autres bois. Première étape de la restauration d'un bois gris et usé - N'altère pas le grain du bois.

315 I	Sea Safe Teak Cleaner	1 litre
--------------	-----------------------	---------

Entretien du teck International

Nettoie et rénove le teck et autres bois en un clin d'œil.

24595 K	Teak Restorer	500 ml
24598 E	Teak Restorer (pour usage haute pression)	5 litres

Entretien du bois



Blanchissant + raviveur pour rendre au teck l'aspect du neuf. Permet d'éliminer le gris accumulé sur le pont et de redécouvrir la ravissante couleur dorée du teck neuf. Le traitement ne dure que quelques minutes et, contrairement au ponçage, n'enlève aucune épaisseur de bois. Ses composants, ni agressifs ni caustiques, n'abîment ni caoutchouc, ni peintures, ni vernis, ni ferrures.

13294 C	Teak Wonder Combi-Pack	0,95 litre
19321 G	Cleaner	3,78 litres
19320 I	Brightener	3,78 litres

Permet au teck de conserver son aspect doré, sans qu'il soit nécessaire de le laver quotidiennement à l'eau douce. A base de silicones, obstrue les pores du bois, empêchant ainsi la pénétration de la poussière et de la saleté responsables du brunissement. Protège le bois des rayons ultraviolets provoquant oxydation et décoloration. Freine la pénétration des huiles, gas-oil, sang de poisson. Ne sent pas mauvais, ne devient ni luisant, ni glissant, n'est pas gluant, sèche rapidement, ne brunit ni ne blanchit.

13803 H	Teak Wonder Dressing-Sealer	0,95 litre
4828 D	Teak Wonder Dressing-Sealer	3,78 litres

13004 E	Pack Teak cleaner 0,47 litre + Teak brightener 0,47 litre Dressing sealer 0,47 litre + brosse + tampon	
----------------	--	--

Protection durable du teck - Contient des additifs de protection anti-UV pour empêcher le vieillissement du bois.

24961 A	Teak Oil Protection	473 ml
16112 I	Teak Oil Protection	3,78 litres

Protection longue durée. Préserve le ton chaud du teck. Contient des inhibiteurs d'UV pour lutter contre les intempéries.

24608 F	Premium Golden Teak Oil	500 ml
15945 K	Premium Golden Teak Oil	1 litre
24609 D	Premium Golden Teak Oil	3,78 litres

Empêche le teck de noircir. Facile à utiliser, ne coule pas. Remplace l'huile de teck.

Teck classique foncé

1438 J	Tropical Teak Oil + Sealer	473 ml
24702 C	Tropical Teak Oil + Sealer	950 ml
24959 J	Tropical Teak Oil + Sealer	3,78 litres

Teck classique naturel

1439 H	Tropical Teak Oil + Sealer	473 ml
199 G	Tropical Teak Oil + Sealer	950 ml
26126 C	Tropical Teak Oil + Sealer	3,78 litres

Restaure le grain et la couleur d'origine du teck et autres bois précieux. Deuxième étape de la restauration d'un bois gris et usé.

316 G	Sea Safe Teak Brightener	1 litre
--------------	--------------------------	---------

Huile pour traitement en profondeur du teck et autres bois précieux. Applicable également sur bois humides.

24599 C	Teak Oil	500 ml
----------------	----------	--------

Entretien moteur

Clin Azur



Catalyseurs de combustion à base de sels organo-métalliques solubles dans les hydrocarbures. 1 litre pour 2000 litres.

13116 E	A Additif gazole (106)	500 ml
13115 G	Additif gazole (106)	1 litre

S'utilise de façon curative (élimination des microorganismes) ou préventive (assure la protection à long terme du carburant). Soluble dans l'eau et dans la phase hydrocarbure. Protège l'ensemble de l'installation.

13117 C	B Biocide pour gazole	150 ml
26499 H	C Lubrifiant au Téflon (511)	200ml
26549 H	Suif (520)	200 ml
26558 G	Graisse silicone (550)	200 ml

Présentoir

Clin Azur



Il peut regrouper jusqu'à environ 25 références de la marque CLIN'AZUR, chaque produit ayant été sélectionné en fonction de son intérêt commercial et de sa vitesse de rotation. Doté d'une signalétique soignée et de nombreux éléments de PLV complémentaires, il est compact, facile à identifier et à comprendre.

14571 I Présentoir Actif

PRODUITS SPECIAUX

405	Trait. bio. wc chimiques 4 x 11	208	Net. défenses / 6 x 11
31	Convert. rouille / 4 x 250g	204	Rénov. gel-coat & inox / 2 x 11
511	Lub. teflon / 4 x 200ml	220	Polish chrome & inox / 4 x 250g
512	Contacts électriques / 4 x 200ml	222	Net. teck liquide / 4 x 11
520	Suif / 4 x aérosol 200ml	201	Rénov. teck concentré / 4 x 11
541	Graisse winches / 4 x 200ml	212	Huile de teck / 3x11
550	Graisse silicones / 4 x 200ml		
214	Net. voiles & tauds / 4 x 11		
219	Net. annexes pneum. / 4 x 11		

COQUES & PONTS

80NF	Net. traces noires / 8 x 11		
205SI	Net. coques & ponts / 8 x 11		

CALES & MOTEURS

01	Nettoyant de cales / 8 x 11
03	Cold wash / 4 x 11
06 P	Désodorisant de cales / 4 x 11
106	Additif gas-oil / 5 x 500 ml
107	Biocide gas-oil / 5 x 150 ml.a.

Entretien moteur

Star brite



Elimine l'eau se trouvant dans l'essence, pour une meilleure combustion, des gicleurs non abîmés, un système non corrodé.

Ce produit à haut pouvoir de viscosité se pulvérise sur toutes les parties externes du moteur formant une barrière protectrice entre ces dernières et l'atmosphère. Cette barrière empêche la formation de moisissure, les projections de sel et les dépôts de fumées empêchant ainsi tout risque de dégradation.

16159 E	A Gasoline Water Absorber	473 ml
24962 J	Diesel Water Absorber	473 ml
25002 D	B Engine Protector	340 g

Les additifs carburants stabilisent la composition chimique de l'essence ou du gazole pour éviter la formation de gomme, résine ou vernis. Ils luttent contre l'effet corrosif du carburant et préviennent ainsi la rouille et l'altération.

Ajoutez une dose à chaque plein pour éviter la prolifération dans votre réservoir de bactéries et de saletés qui encrassent les tuyauteries et peuvent endommager les moteurs. très concentré (1/2l de produit pour 950l de carburant), excellent rapport quantité/prix. Flacon doseur facile à utiliser. Star Brite Bio Diesel est sans danger et s'adapte à toutes les grandes marques de filtres et séparateurs d'eau.

Sa formule spéciale de protection, écarte l'humidité et garde les pièces en parfait état.

25000 H	C Bio Diesel - flacon doseur	450 ml
24991 C	D Lubrifiant aérosol au téflon	340 g

15952 C	Additif essence concentré	240 ml
15953 A	Additif gazole concentré	240 ml

Absorbeur d'huile

3M marine

Feuille absorbant d'huiles 3 M réutilisable. Peut absorber de 12 à 25 fois son poids d'huile, essences ou solvants gras.

1652 H	Feuille 460 x 460 x 4,8 mm
1655 B	Feuille 430 x 480 x 9,8 mm

Absorbeur d'huile

Star brite

24967 K	Chiffon absorbant (2l)
----------------	------------------------

Dégrippant - Lubrifiant



Nettoyant anti-corrosion anti-humidité, lubrifiant, dégrissant. Protège de l'oxydation. Sans silicone, ni additifs attirant les poussières.

4980 I	WD 40 - Bombe 200 ml.
4981 G	WD 40 - Bombe 400 ml.
4983 C	WD 40 - Bidon 5 litres + pulvérisateur.
19202 D	Pulvérisateur (vide) pour WD-40 - 5 L.

Entretien pour sanitaires

Clin'Azur

Décolle les oxydes, dépôts de savon et détergent, dissout le calcaire. Compatible avec les traitements biologiques Clin'Azur 109 et 136.

26513 G	Détartrant - Désodorisant (117)	1 Kg
---------	---------------------------------	------

Décolle les oxydes, dépôts de savon et détergent, dissout le calcaire. Compatible avec les traitements biologiques Clin'Azur 109 et 136.

13153 J	Traitement biologique pour WC chimique (405)	1000 ml
---------	--	---------

Concentré à base d'ammoniums quaternaires, ce désodorisant lutte contre les mauvaises odeurs dans les cales, cuisines, bacs à poissons, et laisse une odeur agréable. Agent antiseptique puissant. Insecticide et acaricide.

13068 A	Désodorisant de cales - Parfum pin (06P)	1000 ml
---------	--	---------

Entretien pour sanitaires

Star brite



A



B

Elimine les taches et dépôts sur les cuvettes des WC marins. Sans danger pour joints et vannes. Détruit les mauvaises odeurs.

24701 E	A Toilet bowl cleaner + lubrifiant	473 ml
---------	------------------------------------	--------

Détruit déchets et mauvaises odeurs. Biodégradable, permet l'évacuation dans toutes les stations de vidange. Des lubrifiants empêchent les vannes de coller.

24699 J	B Instant fresh toilet	Parfum citron	473 ml
221 G	B Instant fresh toilet	Senteur florale	473 ml
24700 G	B Instant fresh toilet	Parfum pin	473 ml

Entretien pour sanitaires chimiques

THETFORD



Elimine les odeurs désagréables et réduit la formation de gaz. Ce produit encourage l'action biologique dans le réservoir de vos toilettes Aqua Kem Green ne gèle qu'en dessous de -20°C et dégage un agréable parfum citronné.

23047 C	Aqua Kem Green	1500 ml
---------	----------------	---------

Additif multifonctionnel pour l'eau fraîche de vos toilettes. Il améliore l'efficacité du rinçage, et, à chaque rinçage, assure une parfaite hygiène de la cuvette.

23048 A	Aqua Rinse	1500 ml
---------	------------	---------

Pare à l'accumulation des gaz et réduit les mauvaises odeurs. Il liquéfie les matières et le papier hygiénique à l'intérieur du réservoir à matières. Grâce à son pouvoir liquéfacteur, Aqua Kem Blue simplifie la vidange du réservoir à matières des toilettes. Senteur "Pins" très agréable. Coloration bleu foncé persistante.

24271 D	Aqua Kem Blue	2000 ml
---------	---------------	---------

Déshumidificateur

Star brite

Indispensable pour l'hivernage, dans le cockpit bâché et dans la cabine.



Déshumidificateur asséchant l'air et empêchant la formation de moisissures et d'odeurs.

26600 A	Pour traiter un volume de 25 m ³	420 g
1437 A	Pour traiter un volume de 50 m ³	1000 g
26556 K	Recharge	420 g
26557 I	Recharge	1300 g

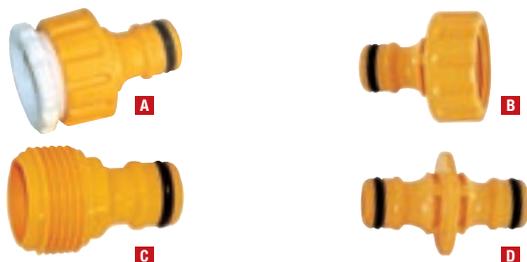
Pistolets d'arrosage



28261 I	A	Pistolet Hozelock réglable multi-jets	à raccord rapide
102152 E	B	Pistolet jet réglable	à filetage 20 x 27 mm
102151 G	C	Pistolet	à raccord rapide

Raccords rapides

Raccords pour robinets filetés.



27950 B	A	3/4" avec adaptation 1/2" et 5/8"	<input type="checkbox"/>
22268 C	B	Filetage femelle	Ø 19 mm
26545 E	B	Filetage femelle	Ø 12 mm
17527 H	C	Raccord fileté mâle nylon	Ø 3/4"
26546 C	D	Raccord mâle/mâle	<input type="checkbox"/>

Tuyau sur enrouleurs



15914 K	Enrouleur PVC blanc 15 m. Tuyau bleu SUPERFLAT de qualité alimentaire. Embouts laiton 10 bars. Ø 370 mm.
15913 B	Enrouleur plastique jaune et bleu 15 m. Tuyau rond translucide. Embouts plastique QUICK. Ø 340 x ép. 110 mm.



27820 D	Raccord rapide fin de tuyau	Ø 12,5 à 15 mm	<input type="checkbox"/>
27821 B	Raccord rapide fin de tuyau	Ø 19 mm	<input type="checkbox"/>

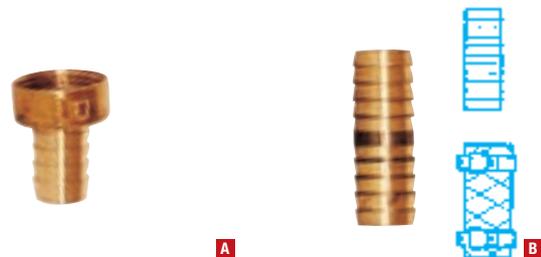
24190 D	Raccord rapide laiton chromé	Ø 20/27 mm	<input type="checkbox"/>
18176 F	Raccord rapide avec Aquastop	Ø 12/15 mm	<input type="checkbox"/>
18177 D	Raccord rapide avec Aquastop	Ø 16/19 mm	<input type="checkbox"/>
18178 B	Raccord rapide sans Aquastop	Ø 12/15 mm	<input type="checkbox"/>
18179 K	Raccord rapide sans Aquastop	Ø 16/19 mm	<input type="checkbox"/>

Raccords

Raccord laiton à baïonnette (fourni avec joint).



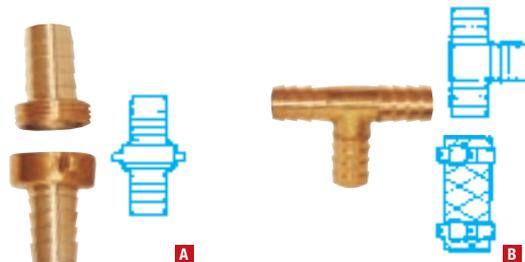
3972 B	Mâle à baïonnette laiton	Ø 16 mm
3973 K	Mâle à baïonnette laiton	Ø 19 mm
28257 K	Mâle fileté laiton	Ø 15 x 21 mm
28258 I	Mâle fileté laiton	Ø 20 x 27 mm
28259 G	Femelle fileté laiton	Ø 15 x 21 mm
28260 K	Femelle fileté laiton	Ø 20 x 27 mm
3974 I	Raccord femelle laiton	Ø 26 x 34 mm
8491 D	Joint pour raccord express	



22306 J	A	Raccord 2 pièces laiton	20 x 27 - Ø 15 mm	<input type="checkbox"/>
22307 H	A	Raccord 2 pièces laiton	20 x 27 - Ø 19 mm	<input type="checkbox"/>
22305 A	B	Jonction mâle-mâle	Ø 19 mm	<input type="checkbox"/>
22304 C	B	Jonction mâle-mâle laiton	Ø 15 mm	<input type="checkbox"/>



22303 E	Raccord mâle fileté	20 x 27 - laiton Ø 15
---------	---------------------	-----------------------



22308 F	A	Raccord mâle-mâle (3 pièces)	Ø 15 mm	<input type="checkbox"/>
22309 D	A	Raccord mâle-mâle (3 pièces)	Ø 19 mm	<input type="checkbox"/>
102150 I	B	Raccord en T	Ø 15 mm	<input type="checkbox"/>

Collier inox A4 - 316 TI



Collier crémaillère emboutie, livré en boîtier soudé.

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi mm	Cdt
102088 J	Collier 9-8/12	9	8	12	50
102089 H	Collier 9-10/16	9	10	16	50
102090 A	Collier 9-12/20	9	12	20	50
102091 J	Collier 9-16/25	9	16	25	50
102092 H	Collier 9-20/32	9	20	32	50
102093 F	Collier 9-25/40	9	25	40	25
102094 D	Collier 9-32/50	9	32	50	25
102095 B	Collier 9-40/60	9	40	60	25
102096 K	Collier 9-60/80	9	60	80	25
102097 K	Collier 12-16/25	12	16	25	25
102098 G	Collier 12-20/32	12	16	25	25
102099 E	Collier 12-25/40	12	25	40	25
102100 B	Collier 12-32/50	12	32	50	25
102101 K	Collier 12-40/60	12	40	60	25
102102 I	Collier 12-50/70	12	50	70	25
102103 G	Collier 12-60/80	12	60	80	25
102104 E	Collier 12-80/100	12	80	100	25
102105 C	Collier 12-90/110	12	90	110	25
102106 A	Collier 12-100/120	12	100	120	25
102107 J	Collier 12-120/140	12	120	140	25
102108 H	Collier 12-140/160	12	140	160	25

Collier crémaillère emboutie livré en blister de 10.

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi mm	Cdt
26692 C	Lot de 10 colliers 9-8/12	9	8	12	☐
26693 A	Lot de 10 colliers 9-10/16	9	10	16	☐
26694 J	Lot de 10 colliers 9-12/22	9	12	22	☐
26695 H	Lot de 10 colliers 9-16/125	9	16	25	☐
26696 F	Lot de 10 colliers 9-20/32	9	20	32	☐
26697 D	Lot de 10 colliers 9-25/40	9	25	40	☐
26698 B	Lot de 10 colliers 9-32/50	9	32	50	☐
26699 K	Lot de 10 colliers 9-40/60	9	40	60	☐
102138 J	Lot de 10 colliers 12-16/25	12	16	25	☐
102139 H	Lot de 10 colliers 12-20/32	12	20	32	☐
102140 A	Lot de 10 colliers 12-25/40	12	25	40	☐
102141 J	Lot de 10 colliers 12-32/50	12	32	50	☐
102142 H	Lot de 10 colliers 12-40/60	12	40	60	☐
102143 F	Lot de 10 colliers 12-50/70	12	50	70	☐

Collier à tourillon inox A4 - 316



Le collier à tourillon Franc est un collier très résistant muni d'une bande à bords relevés, destiné plus particulièrement à l'assemblage de tuyaux épais et armés comme l'échappement.

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi m	Cdt
102109 F	Collier 20-32/35	20	32	35	1
102110 J	Collier 20-36/39	20	36	39	1
102111 H	Collier 20-40/43	20	40	43	1
102112 F	Collier 20-44/47	20	44	47	1
102113 D	Collier 20-48/51	20	48	51	1
102114 B	Collier 20-52/55	20	52	55	1
102115 K	Collier 20-56/59	20	56	59	1
102116 I	Collier 20-60/63	20	60	63	1

Collier inox A2 - 304L



Collier crémaillère emboutie livré en blister de 3.

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi mm	Cdt
102126 F	Lot de 3 colliers 9-10/16	9	10	16	☐
102127 D	Lot de 3 colliers 9-12/20	9	12	20	☐
102128 B	Lot de 3 colliers 9-16/25	9	16	25	☐
102129 K	Lot de 3 colliers 9-20/32	9	20	32	☐
102130 D	Lot de 3 colliers 9-32/50	9	32	50	☐
102131 B	Lot de 3 colliers 9-40/60	9	40	60	☐
102132 K	Lot de 3 colliers 12-16/25	12	12	25	☐
102133 I	Lot de 3 colliers 12-20/32	12	20	32	☐
102134 G	Lot de 3 colliers 12-32/50	12	32	50	☐
102135 E	Lot de 3 colliers 12-40/60	12	40	60	☐
102136 C	Lot de 3 colliers 12-60/80	12	60	80	☐
102137 A	Lot de 3 colliers 12-70/90	12	70	90	☐

Longueur de 3m livré en coque.

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi m	Cdt
12564 E	Collier L8 - 3 m + 8 têtes	8	8	3	1 ☐
12565 C	Collier L14 - 3 m + 8 têtes	14	6	3	1 ☐

Collier à tourillon inox A4 - 316

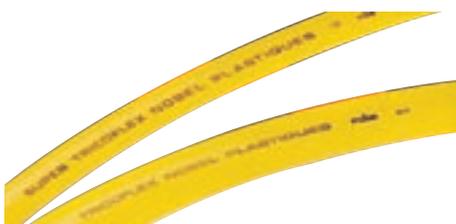


Le collier double fil permet de serrer des tuyaux annelés et polyéthylène.

Réf.	Désignation	Serr. mini mm	Serr. maxi m	Cdt
102144 D	Collier double fil Ø 20-25	20	25	1
102145 B	Collier D. 24-27	24	27	1
102146 K	Collier D. 33-37	33	37	1
102147 I	Collier D. 69-75	69	75	1

Réf.	Désignation	Lg mm	Serr. mini mm	Serr. maxi m	Cdt
102117 G	Collier 25-64/67	25	64	67	1
102118 E	Collier 25-68/73	25	68	73	1
102119 C	Collier 25-74/79	25	74	79	1
102120 G	Collier 25-80/85	25	80	85	1
102121 E	Collier 25-86/91	25	86	91	1
102122 C	Collier 25-92/97	25	92	97	1
102123 A	Collier 25-98/103	25	98	103	1
102124 J	Collier 25-104/112	25	104	112	1
102125 H	Collier 25-113/121	25	113	121	1

Tuyau d'arrosage "Alysse"



Tuyau souple PVC alvéolaire tricoté 4 couches, utilisation intensive, couleur jaune, pression maxi 20 bars (Qualité non alimentaire).

Réf.	Ø int. mm	Rouleaux m	Réf.	Ø int. mm	Rouleaux m
3963 C	15	25	3966 H	19	50
3964 A	15	50	16970 G	25	50
3965 J	19	25			

Tuyau d'alimentation (qualité alimentaire)

Cristal souple

Tuyau cristal souple monocouche non armé en PVC alimentaire Transparent. Intérieur et extérieur lisses. Pression maxi : 3 bars pour Ø 2 à 15 - 2 bars pour Ø 16 à 20 - 1 bar pour Ø > 20.

Réf.	Ø mm	Rouleaux m	Réf.	Ø mm	Rouleaux m
3950 A	4	50	3953 F	12	25
3951 J	6	50	3954 D	15	25
3952 H	8	25	3955 B	20	25
3948 J	10	50	3949 H	25	25

Cristal armé transparent

Tuyau cristal armé en PVC souple avec renfort, fil polyester. Qualité alimentaire. Tuyau flexible résistant à l'action des agents atmosphériques. Température d'emploi -5° à +60°C.

Réf.	Ø mm	Press. bars	Rouleaux m	Réf.	Ø mm	Press. bars	Rouleaux m
3469 K	6	20	50	3958 G	19	15	25
3946 C	8	18	25	3959 E	25	13	25
3947 A	10	18	25	3960 I	30	11	25
3956 K	12	15	25	3961 G	38	8	25
3957 I	16	15	25	3962 E	50	8	25

17116 G 19 15 50 Cristal armé opaque

Marine blanc

Réf.	Ø mm	Rouleaux m	Pression maxi bars	Matière
22131 H	15	25	22	PVC tricoté 4 couches
9888 E	15	80	22	PVC tricoté 4 couches

Spiracier



Tuyau PVC plastifié renforcé d'une spirale en acier. Qualité alimentaire. Surface intérieure lisse en cristal transparent. Température d'utilisation -10°C à +60°C. PS (pression de service) à 23°. Vendu au ML.

Spirabel



Tuyau renforcé par un jonc en PVC rigide dans une spirale en PVC souple. Qualité alimentaire. Translucide. Rouleau de 25m.

22133 D	Tuyau spirabel	Ø 35 mm	Pression maxi : 6 bars
---------	----------------	---------	------------------------

Réf.	Ø mm	Press. bars	Réf.	Ø mm	Press. bars
24736 H	10	5	22529 A	35	3,5
24735 J	12	5	22530 E	38	3,5
23584 J	16	5	23476 B	40	3,5
22526 G	20	4,5	24729 E	45	3,5
22527 E	25	4	24730 I	50	3,5
22528 C	30	4	29034 D	60	3
23585 H	32	4	9453 G	70	3

Tuyau eaux usées standard



Tuyau PVC blanc (non translucide) plastifié, renforcé d'une spirale en acier. Température d'utilisation -15° à +60°. Convient parfaitement pour le passage de la plupart des eaux usées et d'autres liquides (sauf huiles).

Tuyau d'alim. eau chaude

Pression de service 8 bars maxi. Couleur : bleu.

28380 A	Tuyau Vétus	Eau chaude 160° maxi	Ø 13 mm
26242 A	Tuyau Vétus	Eau chaude 160° maxi	Ø 16 mm

Tuyau haute température 100°. Pression 10 bars. Couleur : bleu.

11068 K	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 13 x 22 mm
11069 I	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 16 x 25mm
11070 B	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 19 x 28 mm
11071 K	Tuyau Thermoclean	Qualité alimentaire	Ø 25 x 35mm

Réf.	Ø int. mm	Pression maxi de service à 23° Coef de sécurité 3	Ø courbure 23°C/mm	Rouleaux m
15868 C	16	6 bars	48	50
15869 A	20	5 bars	60	50
15870 E	25	5 bars	75	50
15871 C	38	4 bars	114	25

Tuyau évacuation/anti odeur

Tuyau pour eaux usées. Vendu au ml.

27005 J	Ø 8 mm	27008 D	Ø 25 mm
27006 H	Ø 16 mm	27009 B	Ø 38 mm
27007 F	Ø 19 mm	27010 F	Ø 45 mm

Tuyau pour eaux usées anti odeur. Vendu au ml.

6061 F	Ø 19 mm	5989 H	Ø 38 mm
5854 I	Ø 25 mm	27023 H	Ø 45 mm

Manche à clipser femelle.



13525 J	Fixe	33 cm	inox
13526 H	Fixe	152 cm	inox

13523 C	Télescopique	110/183 cm	inox
13524 A	Télescopique	160/274 cm	inox

Accessoires à clipser mâles. Brosses bois verni, bords arrondis et protection anti-choc - Vendues avec embout inox clipsable.



13517 I	A	Dure	Blanche	Polypropylène
13519 E	B	Demi-dure	Jaune	Polystyrène

13521 G	C	Souple	Jaune	Polystyrène
13534 I	C	Souple	Jaune	Polystyrène GM
13522 E	D	Douce	Bleue	Nylon

Accessoires.



13528 D	A	Raccord courbe inox pour manche brosse	<input type="checkbox"/>
13527 F	B	Raccord droit fileté inox	<input type="checkbox"/>
13529 B	C	Crochet à thon inox - 88 mm	<input type="checkbox"/>
13530 F	D	Embout de gaffe	<input type="checkbox"/>

13531 D	E	Raclette 300 mm	<input type="checkbox"/>
13539 J	F	Vadrouille coton	<input type="checkbox"/>
13538 A	G	Vadrouille peau de chamois	<input type="checkbox"/>
13540 C		Epuisette mailles fines - Ø 43 mm - Pr 50 cm	<input type="checkbox"/>



Seaux



8024 B	A	Pliable	PVC renforcé	Jaune	10 l
18418 H	B	Plastique	Anse marine	Coloris suivant arrivage	10 l

Manche à clipser mâle.



Manche alu anodisé télescopique avec 2 poignées antidérapantes. Système de double-clicquets permettant l'adaptation des brosses et des accessoires de cette page.

360 D	Manche télescopique	Lg : 94 / 183 cm
26362 B	Avec valve régulatrice de pression	Lg : 94 / 103 cm
362 K	Flottant	Lg : 152 / 304 cm

Accessoires à clipser femelles.



Corps polypropylène et anti-corrosion - Lg 20 cm - Fibre haute densité. Fixation par clips et / ou par vis.

26366 E	Souple (ne raye pas les hublots en plastique)	Jaune
26365 G	Médium (multisurfaces)	Bleue
26364 I	Dure (spéciale anti-dérapants)	Blanche

Accessoires à visser femelles.



Série standard - Corps polypropylène anti-corrosion et anti-UV Lg 20 cm - Fibres retenant les produits d'entretien

346 I	Souple	Poivre
344 B	Médium	Vert

Accessoires à clipser femelles.



Corps polypropylène anti-corrosion et anti-UV, coudé pour un meilleur nettoyage des angles et des surfaces verticales - Lg 25 cm Fibres retenant les produits d'entretien.

341 H	Souple (ne raye pas les hublots en plastique)	Jaune
343 D	Médium (multisurfaces)	Bleue
26367 C	Dure (spéciale anti-dérapants)	Blanche



26377 A	A Embout fileté pour manche à clipser	<input type="checkbox"/>
352 C	B Vadrouille pur coton, qualité professionnelle	<input type="checkbox"/>

Set Friend amarrage et nettoyage



14370 H	Set complet	Manche Lg : 140 cm
18430 G	A Vadrouille coton	
17335 F	B Embout de gaffe nylon noir à vis	
17334 H	C Crochet d'amarrage nylon noir à vis	

Manche aluminium à visser



22315 I	Manche alu fixe 137 cm
----------------	------------------------

Se monte avec toutes les brosses de cette page.

Revêtement de sol haute résistance



Rouleau 10 x 1 m débité à la demande, facturé au ml.

3988 I Tapis antidérapant haute résistance ép. 4 mm Bleu



Rouleau 10 x 1 m débité à la demande, facturé au ml.

17862 E Tapis antidérapant haute résistance ép. 4 mm Noir

L'exposition à la lumière solaire de forte intensité peut causer des changements de tonalité, spécialement pour les couleurs plus claires. En conséquence, pour la pose en extérieur, utiliser uniquement le coloris NOIR (U.V.).

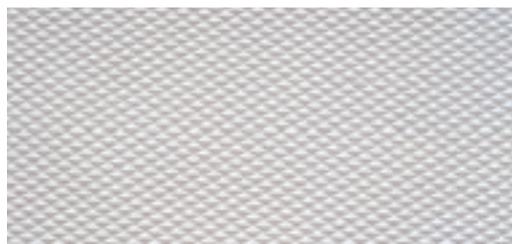
Revêtement de sol Nomad



En pur vinyle, résiste aux U.V. Facile à entretenir, reste toujours propre. Ne s'aplatit pas, ne s'enroule pas, ne moisit pas. Collé sur thibaude. Rouleau 6,10 m - Vendu au ml.

15845 D Antidérapant Bleu Rouleau 0,91 x 6,10 m

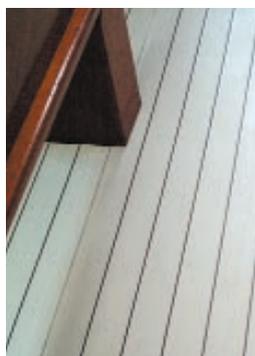
Revêtement de sol Pointe de diamant



Vendu au ml.

5005 J Antidérapant Blanc A coller Rouleau 1,40 x 25 m
17854 D Antidérapant Blanc Adhésif Rouleau 0,50 x 30 m

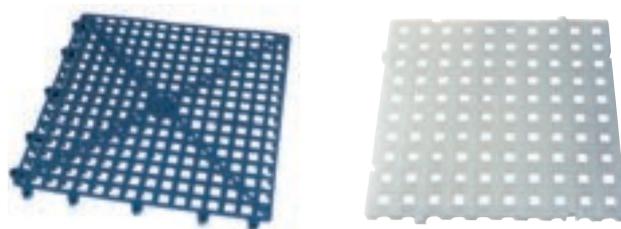
Revêtement de sol Nautolex



Débité à la demande, facturé au ml.

5004 A Nautolex Blanc Rouleau 1,38 x 32 m

Dalles



9003 E Dalle modulaire Dri-deck - Plastique bleu haute résistance tous usages - 30,5 x 30,5 cm - ép. 1,5 cm
28302 J Dalle caillebotis polyéthylène blanc - 50 x 50 cm - ép. 2,2 cm

Tapis antidérapant "Robust"

Pour utilisation intérieure. Se découpe facilement aux bonnes dimensions. Lavable à la main.

Caractéristiques :

PVC sur support polyester constitué d'un treillis de mailles recouvert d'une matière anti-glisse.

100970 C	Antidérapant haute résistance	Ig : 0,65 m	Rouleau 30 m
100969 J	Antidérapant haute résistance	Ig : 1 m	Rouleau 30 m

Tapis-moquette "Gazon"

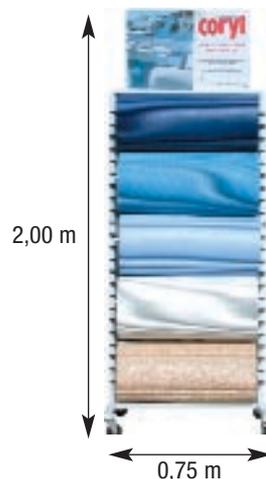
Caractéristiques :

Fibre polypropylène polygras, rasée.
Sous couche latex antidérapante et perforée pour drainer l'eau.

Imputrescible, pouvoir grattant, épaisseur totale 6mm.

100972 J	Tapis gazon vert	Ig : 1 m	Rouleau 25 m
-----------------	------------------	----------	--------------

Tapis antidérapant "Sympamousse"



100918 E	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Blanc
100919 C	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Ciel
100920 G	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Bleu bateau
100921 E	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Marine
100922 C	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Beige Moucheté
100923 A	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Jaune
100971 A	Rouleau 0,65m	longueur 15 m	Vert
100924 J	Rouleau 1,30m	longueur 15 m	Blanc
100925 H	Rouleau 1,30m	longueur 15 m	Ciel
100926 F	Rouleau 1,30m	longueur 15 m	Bleu bateau
100927 D	Rouleau 1,30m	longueur 15 m	Marine
100928 B	Rouleau 1,30m	longueur 15 m	Beige Moucheté

Caractéristiques :

Tapis antidérapant : PVC expansé sur support synthétique.
Imputrescible, épaisseur totale : 6 mm .
Poids total : 900 g/m²

Résistant aux U.V. et à la chaleur directe (80°)
Antibactérien
Lavable en machine
Ne se déforme pas

100930 D	Présentoir vide simple Dimensions : 0,75 x ht 2,00 m	5 rouleaux 0,65 m
100931 B	Présentoir vide double Dimensions : 0,75 x ht 2,00 m	10 rouleaux 0,65 m
100932 K	Présentoir vide double Dimensions : 1,40 x ht 2,00 m	10 rouleaux 1,30 m (ou 10 x 0,65 & 5 x 1,30m)

Paillassons



19541 D	A	Tapis tresse madras	570 x 320 mm
2068 A	B	Paillasson "Welcome on board"	700 x 340 mm
17844 G	B	Paillasson "Welcome on board"	510 x 250 mm

Caractéristiques :

Absorbe jusqu'à 7 litres au m² et retient les poussières
Fibre 100% polyamide, nylon thermofixé,

Sous couche pvc
Entretien facile par aspirateur et peut être lavé en machine

100967 C	C	Tapis flaine bleu	400 x 600 mm
100968 A		Tapis flaine bleu	600 x 800 mm



17012 H	D	Paillasson "Welcome aboard"	690 x 458 mm	Bleu/Gold ancre
17013 F	E	Paillasson "Welcome aboard"	690 x 458 mm	Bleu/Gold yacht
17014 D	D	Paillasson "Welcome aboard"	690 x 458 mm	Brun/Gold ancre
17015 B	E	Paillasson "Welcome aboard"	690 x 458 mm	Brun/Gold yacht
100929 K	F	Tapis "Welcome aboard"	700 x 400 mm	



Caractéristiques :

Revêtement 100% polyuréthane à très haute performance d'antidérapance. Epaisseur 1,6 mm ou 2,1 mm.

Poids 2,5 Kg/m².

Non abrasif, confortable, robuste, résistant aux U.V. et agents chimiques naturels.

Version adhésive : application en intérieur comme en extérieur, sur toute surface lisse, propre, sèche et préalablement dégraissée, à une température supérieure à 15°C.
ou Version à coller.

	Rouleaux adhésifs					Rouleaux à coller
	Longueur 10 m x ép. 2 mm			Longueur 10 m x ép. 1,6 mm		Longueur 10 m
	largeur 25 mm	largeur 40 mm	largeur 100 mm	largeur 320 mm	largeur 40 mm	largeur 50 mm
Blanc	18226 F	18227 D	17326 G	21839 B	3940 D	
Bleu	24958 A	22301 I			3937 D	
Gris express	14211 F	14213 B	15923 J		3938 B	21845 G
Ardoise					29214 B	
Ivoire		14201 I	17487 E		3935 H	
Noir					3975 G	
Sable	14569 G	14568 I			3932 C	21843 K
Sienne	14210 H	14212 D	15924 H		3942 K	



Couleur	Plaques à coller 90 x 128 cm x ép. 2,1 mm
Blanc	14351 A
Ivoire	14371 F
Bleu	14350 C
Gris express	14215 I
Sable	14349 J
Sienne	14214 K

Antidérapants **3M marine**



Antidérapant grain fin pour zones humides et circulation pieds nus.

5050 E	Safety-walk 3M	25 mm x 18,3 ml
5048 C	Safety-walk 3M	51 mm x 18,3 ml

Colles



16142 K	Colle gel néoprène 1020 pour bois et stratifiés	750 ml boîte
16312 A	Colle néoprène 1010 pour assemblages légers feutre, plastiques, mousse, moquette	400 ml aérosol
16125 K	Colle polyuréthane monocomposant	310 ml cartouche

Colles **3M marine**



15846 B	Colle néoprène résistante à la chaleur (+ 95° C) et à l'humidité. Spéciale mousse sous capot moteur, plastique et caoutchouc.	500 ml aérosol
18223 A	Colle GEL CLEAR 8100 transparente pour moquettes, mousses, A.B.S., P.V.C., verre, métal. Résiste aux fortes températures et aux U.V.	250 ml flacon
17183 C	Tube colle universelle "Scotch-Grip" 847 Solvant : acétone. Tps de séchage : 40 sec à 2 min Pour polyester, vinyle, verre. Résistance aux huiles	150 ml tube
18224 J	Colle universelle "Scotch-Grip" (860 g)	1 litre boîte
16228 A	Colle néoprène spéciale mousse et tapis pistolable. (pour 6m ² env.).	800 ml Pot

Armement obligatoire

Deux conceptions de la sécurité des plaisanciers se superposent et se complètent depuis le 16 juin 1998 et la publication de la Directive Européenne 94/25/CE : il convient toutefois de ne pas les confondre en pratique :

- D'une part les catégories de navigation pour lesquelles les constructeurs de bateaux ont conçu et fait homologuer leurs modèles (en fonction des critères de flottabilité, stabilité, etc) :

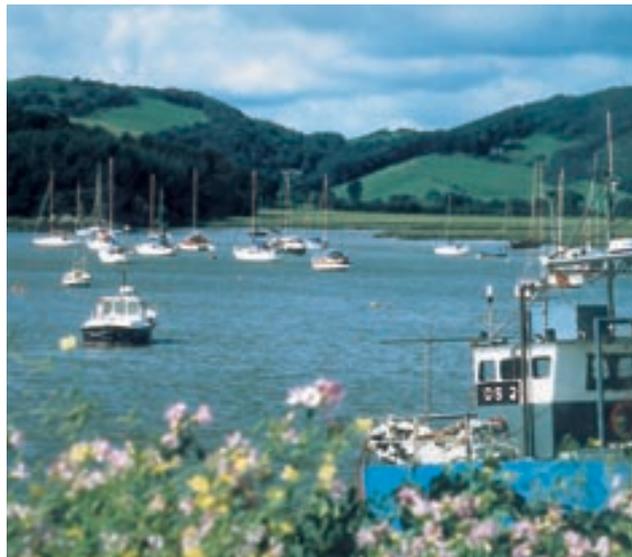
Catégorie	Force Vent (Ech. Beaufort)	Hauteur Vagues	Eloignement maxi d'un abri *
A - Haute mer	Plus de Force 8	Plus de 4 m	Sans limitation
B - Au large	Jusqu'à Force 8 incluse	Jusqu'à 4 m compris	200 miles d'un abri
C - A proximité de la côte	Jusqu'à Force 6 incluse	Jusqu'à 2 m compris	20 miles d'un abri
D - En eaux protégées	Jusqu'à Force 4 incluse	Jusqu'à 0,50 m compris	2 miles d'un abri

* on considère comme abri tout endroit de la côte où le bateau peut trouver refuge et l'équipage débarquer en toute sécurité.

- D'autre part l'armement du bateau en fonction du programme de navigation de son propriétaire (dans les limites de la catégorie de conception du bateau) :

Catégorie de conception	Catégories de navigation possibles en France					
	1	2	3	4	5	6
A	x	x	x	x	x	x
B		x	x	x	x	x
C				x	x	x
D						X

Equipement de sécurité pour bateaux de plaisance fluviaux : nous consulter



Echelle de Beaufort



Degré Beaufort	Etat de la mer	Terme descriptif	Vitesse moyenne		Hauteur vagues en m
			en noeuds	en km/h	
0	Calme	Calme	< 1	< 1	0
1	Calme (ridée)	très légère brise	1 à 3	1 à 5	0,10
2	Belle	légère brise	4 à 6	6 à 11	0,20
3	Peu agitée	Petite brise	7 à 10	12 à 19	0,60
4	Agitée	Jolie brise	11 à 16	20 à 28	1
5	Forte	Bonne brise	17 à 21	29 à 38	2
6	Très forte	Vent frais	22 à 27	39 à 49	3
7	Grosse	Grand frais	28 à 33	50 à 61	4
8	Très grosse	Coup de vent	34 à 40	62 à 74	5,50
9	Enorme	Fort coup de vent	41 à 47	75 à 88	7
10	Enorme	Tempête	48 à 55	89 à 102	9
11	Enorme	Violente tempête	56 à 63	103 à 117	11,50
12	Enorme	Ouragan	> 64	> 118	> 14

Liste indicative du matériel de sécurité obligatoire

Ce tableau est indicatif pour les navires de plaisance de plus de 5 mètres et moins de 25 mètres, non destinés à une utilisation collective (commerciale). Il doit être adapté selon les caractéristiques et spécificités de chaque navire ou lieu de navigation.

	Page A.B.	Catégories					
		1ère	2e	3e	4e	5e	6e
Engins de sauvetage							
Radeau de sauvetage (pour toute personne présente à bord)	601	1	1	1	1		
Engin flottant (marqué au nom du bateau et du quartier d'immatriculation) 14,5 kg/personne	606					1	
Bouée de sauvetage approuvée (2 pour navire > 15 m) Feu à retournement pour bouée	605/607	1	1	1	1	1	
Brassière de sauvetage homologuée (1 par personne + 10% si plus de 10 personnes)	610/611	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Matériel d'assèchement et d'incendie							
Seau rigide 7 litres mini, muni d'un bout	615	2	2	2	2	1	
Pompe à bras fixe ou portable	336/337				1		
Pompe à bras fixe manœuvrable de l'extérieur (0,5 l/coup mini)	336/337	1	1	1			
Pompe fixe mécanique ou électrique (500 l/h. mini)	325/338	1	1	1			
Extincteur conforme à la réglementation ou installation d'extinction	612/613	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Jeu de pinoches coniques en bois	615	1	1	1	1	1	
Ecope (reliée par un bout pour la 6e catégorie)	615					1	1
Matériel pharmaceutique							
1 Trousse de premier secours	616	N°3	N°3	N°3	N°2	N°1	N°1
Appareils, instruments nautiques							
Feux de route (approuvés pour 7 m et +), ou feux à pile pour la 5e cat.	467/476/626	1	1	1	1	1	
Réflecteur radar (coques non métalliques)	614	1	1	1	1		
Miroir de signalisation	614	1	1	1	1	1	
Pavillons nationaux, N et C - 50 x 60 cm pour les 1ère et 2e cat/40 x 30 cm pour les 3e, 4e et 5e cat	636	1	1	1	1	1	
Cône noir (voiliers équipés d'un moteur auxiliaire)	614	1	1	1	1	1	
Corne de brume ou sifflet	618	1	1	1	1	1	1
Cloche (bateau > 12 m)	423	1	1	1	1	1	
Compas pointes sèches	622	1	1	1	1		
Rapporteur ou règle de navigation	622	1	1	1	1		
Compas de route :							
- Approuvé classe B avec courbe de déviation affichée et compensation pour les 1ère, 2e et 3e cat	620/621	1	1	1	1	1	
- Non approuvé ou approuvé classe C pour la 5e catégorie							
Compas de relèvement (ou compas de route pouvant prendre les relèvements pour la 4e catégorie)	620	1	1	1	1		
Sextant et tables de navigation astronomique	620	1					
Baromètre	420/422/625	1	1	1	1		
Montre d'habitacle (ou de précision pour les 2e, 3e et 4e catégories)	420/422	1	1	1	1		
Jumelles marines ou monoculaires	619	1	1	1			
Sonde à main	615	1	1	1	1		
Loch totalisateur de mille	272	1	1	1			
Lampe étanche	627	2	2	2	1	1	
Récepteur radio (avec B.L.;U., 1,6 à 4 MHz, pour 1re et 2e catégories)		1	1	1	1		
Coupe-circuit de sécurité (moteurs à essence > 4,5 KW ou 6,1 CV)	287					1	1
Gonfleur pour embarcations pneumatiques	248					1	1
MATÉRIEL DE MANOEUVRES							
Ligne de mouillage avec ancre ou grappin pour la 6ème catégorie (2 pour navires > 9 m ou 3 T)	113/127	1	1	1	1	1	1
Boule de mouillage (diam. 300 mm mini pour bateaux > 5,50 m)	614	1	1	1	1	1	
Avirons avec dames de nage ou pagaie (bateau < 8 m)	119/121	1	1	1	1	1	1
Taquet ou bitte d'amarrage + chaumard pour remorquage	47/55	1	1	1	1	1	1
Filin de remorquage (si une seule ligne de mouillage)	124/126	1	1	1	1	1	
Gaffe	123	1	1	1	1	1	1
Barre franche de secours		1	1	1	1	1	
Signaux pyrotechniques de détresse							
Fusée parachute	617	4	4	4	3		
Fumigène flottant	617	2	2	2			
Feu rouge automatique à main	617	6	6	6	3	3	

Liste indicative du matériel de sécurité obligatoire

	Page A.B.	Catégories					
		1ère	2e	3e	4e	5e	6e
Matériel d'armement et de rechange : voiliers ou croiseurs mixtes							
Jeu de voiles de route	-	1	1	1	1	1	1
Jeu de manœuvres, tourmentin, dispositif de réduction de la voilure	-	1	1	1	1	1	
Harnais de sécurité (1 par personne)	608	1	1	1	1		
Jeu de fils de rechange	-	1	1	1			
Poulies et manilles	138/157	en qualité suffisante					
Cisaille pour couper les haubans	199	1	1	1			
Bateaux moteur ou croiseurs mixtes							
Jeu d'outils et accessoires moteurs conforme à la réglementation	-	1	1	1	1		
Fusibles	436	1	1	1	1		
Documents							
Journal de bord	624	1	1	1			
Cartes marines de la région fréquentée	623	1	1	1	1	1	
Annuaire des marées (sauf en Méditerranée)	-	1	1	1	1	1	
Livre des phares	-	1	1	1	1		
Guide du navigateur du SHOM-	-	1	1				
Ouvrages 2A, 2B, 2C et 1D, ou règlement pour prévenir les abordages en mer	-			1	1	1	
Code international des signaux	636	tous bateaux équipés d'un radio-téléphone					
Décret et arrêté relatif à la sécurité des navires de plaisance < 25 m	-	1	1	1	1		

Scoters, motos de mer, navigation uniquement de jour dans une zone de 300 m à 2 milles du rivage (sauf VNM avec bras articulé, 1 mille) : 1 anneau, 1 cordage pour le remorquage, 1 gilet ou une brassière de sauvetage de couleur vive par utilisateur, 2 feux automatiques à main.

Table des mouillages par taille de tableaux

Longueur et poids du navire	Nbre de mouillage obligatoire	Ancre Poids minimum 1ère ancre	Chaîne		Cablot	
			Ø (mm)	Lg min (m)	Ø (mm)	Lg min (m)
Moins de 6,50 m ou poids inférieur à 1 000 kg	1	8 kg	6	8	10	24,5
De 6,50 m à moins de 7,50 m ou poids compris entre 1 000 et 2 000 kg	1	10 kg	8	8	14	29,5
De 7,50 m à moins de 9,00 m ou poids compris entre 2 000 et 3 000 kg	1	12 kg	8	8	14	37
De 9,00 m à moins de 10,50 m ou poids compris entre 3 000 et 4 500 kg	2	14 kg	8	21 + 8 (29)	14	31,5+44,5 (76)
De 10,50 m à moins de 12,50 m ou poids compris entre 4 500 et 8 000 kg	2	16 kg	10	25 + 8 (33)	18	37,5+54,5 (92)
De 12,50 m à moins de 16,00 m ou poids compris entre 8 000 et 12 000 kg	2	20 kg	10	32 + 8 (40)	18	48+72 (120)
De 16,00 m à moins de 18,00 m ou poids compris entre 12 000 et 16 000 kg	2	24 kg	12	36 + 8 (44)	22	54+82 (136)
De 18,00 m à moins de 20,00 m ou poids compris entre 16 000 et 20 000 kg	2	34 kg	12	40 + 8 (48)	22	60+92 (154)
De 20,00 m à moins de 25,00 m ou poids compris entre 20 000 et 30 000 kg	2	40 kg	14	50 + 8 (58)	24	75+117 (192)
Moins de 25,00 m ou poids supérieur à 30 000 kg	2	60 kg	16	50 + 8 (58)	28	75+117 (192)

NB : La longueur totale de chacune des lignes de mouillage doit être d'au moins 5 fois la longueur totale du navire.
Chaque ligne de mouillage peut être entièrement constituée de chaîne.



Liste du matériel d'armement obligatoire voir pages 597 à 599

1 J	Sac d'armement avec brassière 100 N
21 D	Sac d'armement 1J avec brassières 50 N

Caractéristiques :

Sac d'Armement 5^e catégorie comprenant :

- 1 sac (réf. 275 F)
- 1 corne de brume
- 1 écope
- 1 miroir de signalisation homologué
- 4 brassières homologuées 100 N
- 1 kit 3 feux à main rouges homologués
- 1 lampe torche
- 1 trousse à pharmacie
- 1 compas rose Ø 60 mm
- 1 pochette pavillons NCF.

Pack de sécurité standard - livré sous carton individuel

Afin de faciliter votre choix et vous faire gagner du temps, nous vous proposons les "Packs sécurité" les plus communs. Important : chaque référence correspond exactement au type de bateau et au nombre de personnes mentionnés. Pour les autres configurations, nous pouvons vous fournir des Packs sur mesure.

Armement réglementaire(*) pour des embarcations légères de plaisance, navigant en 5^{ème} catégorie

61 C	Bateaux de 5 m à 6,50 m avec 6 personnes
-------------	--

Armement réglementaire (*) pour navires de 30 à 34' , navigant en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} catégorie

92 C	Voiliers avec 6 personnes
95 H	Voiliers avec 8 personnes
93 A	Bateaux moteur avec 6 personnes
105 I	Bateaux moteur avec 8 personnes

(*) Conforme au règlement de sécurité actualisé (chapitre 224, du décret n° 84-810 du 30 août 1984)



**Ensemble plongée 30 minutes
Airsafe Pro.
voir page 235**

Pack de sécurité sur mesure - livré sous carton individuel

Nous pouvons vous fournir des packs adaptés à vos besoins, merci de préparer les informations suivantes avant votre commande :

- Longueur du bateau
- Type : voilier ou bateau à moteur
- Catégorie de navigation
- Nombre de personne à bord

La tarification sera ajustée suivant vos spécifications.

Type de radeau sac ou container pour les 1^{er}, 2^e, 3^e

Mouillage déjà à bord ou à fournir.



Nos stations de Cannes-Mandelieu et La Rochelle sont à votre service pour toutes révisions de radeaux de plaisance ou professionnels de marques Bombard et Zodiac.

Catégories de conception suivant directive européenne 94 25 /CE	1 ^{ère} catégorie > 200 milles	2 ^{ème} catégorie < 200 milles	3 ^{ème} catégorie < 60 milles	4 ^{ème} catégorie < 20 milles	5 ^{ème} catégorie < 5 milles	6 ^{ème} catégorie < 2 milles
Catégorie A	Classe II	Classe II	Classe II compact ou Classe V *	Classe V	Engins flottants	-
Catégorie B						
Catégorie C						
Catégorie D						

* Pour les bateaux de moins de 8 mètres

- Les radeaux Classe II sont destinés aux bateaux naviguant en 2^{ème} et 1^{ère} catégories. Ils sont équipés pour la navigation hauturière.
- Les versions «compact» possèdent un armement allégé et sont adaptées à la navigation en 3^{ème} catégorie (bateaux de plus de 8 mètres, catégories de conception A et B).
- Le radeau Classe V est destiné à une navigation côtière en 4^{ème} catégorie, et en 3^{ème} catégorie si votre bateau mesure moins de 8 mètres (bateaux de catégorie de conception A, B et C).



Il est entendu qu'un radeau en conteneur souffre moins du vieillissement, et que la différence de prix initiale se compense dans le temps, au fur et à mesure des révisions. Le choix entre sac ou conteneur dépend donc, d'une part de la place dont vous disposez à bord et du type de fixation et de mise en oeuvre que vous êtes prêt à lui consacrer.

Réf. AB Sac	Modèle	Dimensions du sac en m	Poids du sac en kg	Réf. AB conteneur	Dimensions du Conteneur en m	Poids du conteneur en kg
9505 C	CLASSE II 6 P	0,78 x 0,48 x 0,29	49	9508 H	0,80 x 0,53 x 0,315	50
26389 D	CLASSE II 6P compact	0,70 x 0,47 x 0,29	35	26390 H	0,76 x 0,49 x 0,290	37
9506 A	CLASSE II 8P	0,80 x 0,49 x 0,31	61	9509 F	0,90 x 0,52 x 0,330	62
26391 F	CLASSE II 8P compact	0,78 x 0,48 x 0,29	42	26392 D	0,80 x 0,53 x 0,315	44
9507 J	CLASSE II 10 P	0,92 x 0,52 x 0,34	72	9510 J	0,90 x 0,55 x 0,365	72
26393 B	CLASSE II 10 P compact	0,80 x 0,49 x 0,31	46	26394 K	0,90 x 0,52 x 0,330	48
9513 D	CLASSE V	0,66 x 0,40 x 0,20	25	9514 B	0,71 x 0,41 x 0,325	27

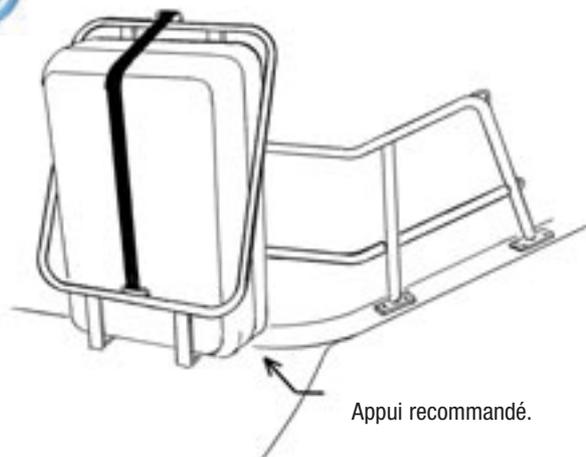
Support de radeaux "fixation à plat ou sur paroi verticale" - Accastillage Bernard



Type de radeau	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo	Zodiac MP6 Open Sea
Classe II - 6/8/10 places	7019 K	7019 K	7019 K	
Classe V - 6 places	7020 D	7020 D	7020 D	
Spécial				7015 H

Autres dimensions sur demande

Support de radeaux "fixation sur tube ou paroi verticale" - Accastillage Bernard



Appui recommandé.

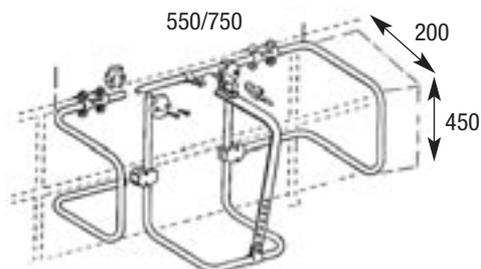
Support survie inox 316 L fixation sur balcon arrière ou sur paroi verticale pour container. Fourni avec sangle nylon 40 mm et kit de fixation inox.

Type de radeau	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo
Classe II - 6 places	7743 H	7743 H	7922 H
Classe II - 8 places	7047 F	7059 J	7060 C
Classe V - 6 places	7740 C	7923 F	7924 D

Accessoires

7680 F	Ferrure antivol inox 316 L - Pour réf. 7743 H
7672 E	Ferrure antivol inox 316 L - Pour réf. 7740 C

Support de radeaux "fixation sur tube"



Fixation sur tube. Possibilité de verrouillage par cadenas (non fourni).

18968 F	Support survie tube inox 316 Ø 25 mm
---------	--------------------------------------

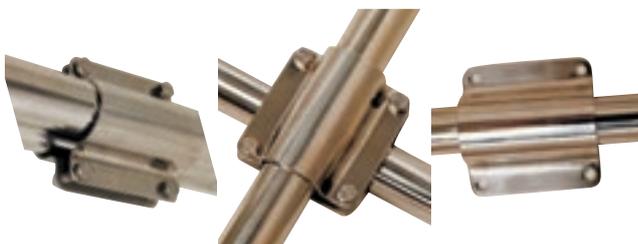
Support de radeau universel - Accastillage Bernard



Support survie inox 316 L. Adaptable du CL 5/6 places au CL 2/10 places. Toutes marques (Bombard, Zodiac, PLastimo, Eurovinyle). Fourni avec 6 platines spéciales, chaîne inox antivol (à recouper suivant modèle de conteneur) et cadenas.

7616 D Support de radeau universel

Support de radeau - Accastillage Bernard



Détails de fixation : Fixation sur tube Ø 25 à plat ou sur paroi verticale



Nous adaptons le support à tout type de survie. Réalisation sur devis.

Ferrures pour fixation radeaux - AB



Ferrure fixation survie pour sangle de 40 mm

1413 D **A** Ferrure inox 316 L poli - Lg 130 mm x H 130 mm

7552 D **B** Ferrure inox 316 L poli - Lg 110 mm x H 130 mm

Support de radeaux - 1er Prix



Support de radeaux toutes dimensions, à plat. Plastique noir et blanc. Livré avec sangle 27 mm et boucle plastique.

21080 D Support de radeaux - 170 mm x 88 mm x 65 mm

Comment choisir votre support de radeau

Type de radeau	Dimensions containers en mm		
	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo
Classe II - 6 places	800 x 530 x 315	800 x 520 x 310 - 800 x 490 x 310 (1999)	*800 x 500 x 300 - 800 x 500 x 360
Classe II - 8 places	900 x 520 x 330	900 x 550 x 350 - 900 x 560 x 350 (1999)	900 x 550 x 370
Classe II - 10 places	900 x 550 x 365	900 x 550 x 350 - 900 x 560 x 350 (1999)	900 x 580 x 380
Classe V - 6 places	710 x 410 x 235	690 x 400 x 250 - 685 x 385 x 275 (1999)	700 x 430 x 280

* Nous préciser le modèle

Nos supports sont réalisés par rapport aux dimensions des containers indiquées ci-dessus. Toutefois, il existe des différences de cotes suivant les modèles et l'année de fabrication. Pour toute commande, nous préciser les dimensions du container.

Support de radeaux "Spécial Catamaran" - Accastillage Bernard



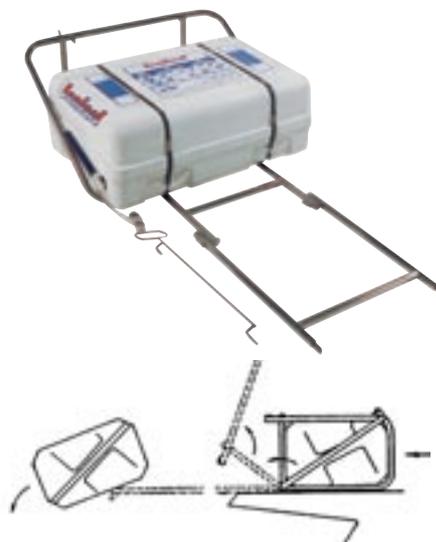
Fixation verticale pour catamaran.

Largage rapide : la partie extérieure bascule, libérée par la broche amovible. Au port, la broche peut être verrouillée par un cadenas (non fourni). Toutes dimensions sur demande.

Type de radeau	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo
Classe II - 6 places	7869 H	7946 E	7947 C

Autres dimensions sur demande

Support de radeaux "Toboggan" - Accastillage Bernard



Support de survie fly-bridge permettant une mise à l'eau aisée et rapide. Le support s'ouvre et fait office de rails sur lesquels la survie peut glisser sans effort. Livré avec système antivol (broche pour déverrouillage rapide) (cadenas non fourni).

Type de radeau	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo
Classe II - 10 places	7889 B	sur demande	sur demande
Classe II - 8 places	7888 D	sur demande	sur demande
Classe II - 6 places	7887 F	sur demande	sur demande

Un emplacement de stockage de l'engin collectif doit être prévu à bord du navire, accessible de l'extérieur, de façon qu'il puisse être mis à l'eau immédiatement et facilement en toutes circonstances.

Support de radeaux à plat "Antivol" - Accastillage Bernard



Ensemble support-antivol pour survie.

Livré complet soit : 6 ferrures 7552 D - 2 sangles
1 cadenas 1 barre antivol.

Type de radeau	Bombard Zodiac	Eurovinyl	Plastimo
Classe II - 10 places	7818 C	7818 C	7944 I
Classe II - 8 places	7819 A	7818 C	7818 C
Classe II - 6 places	7885 J	7885 J	7929 E
Classe V - 6 places	7886 H	7928 G	7945 G

Bouée fer à cheval seule



A



B

Bouée fer à cheval équipée



C

Mousse cellulaire souple avec filière solidaire et mousqueton polyamide. Flottabilité 15 kg.
Conformes marine marchande 9609-0198 ES PL.

L'ensemble bouée équipée comprend : une bouée fer à cheval, un feu à retournement SOLAS flottant, un support en acier Inox + 30 m de corde, dans un étui étanche avec système d'accrochage au bateau.

Réf. bouée seule	Couleur	Dimensions cm
13000 B A	Orange	Lg 64 x H 57 x ép. 10
18533 H A	Jaune	Lg 64 x H 57 x ép. 10

12848 B C Equipement de sécurité

Réf. bouée équipée

14680 D B	Orange	Lg 64 x H 57 x ép. 10
15327 D B	Jaune	Lg 64 x H 57 x ép. 10

Modèles homologués en France

Bouée couronne conforme SOLAS



Bouée couronne orange. 4 bandes rétro-réfléchissantes. Polyéthylène, intérieur polyuréthane. Conforme SOLAS, résolution IMO A689 (17).

21088 J	URANIO (RADE) - Ø 75 x 44 cm - 2,8 kg - Homologuée CEE 8999/1
101477 D	GIOVE (RADE) - Ø 60 x 40 cm - 2,5 kg - Homologuée CEE 8999/1
26691 E	ASTRA 2 (TREM) - Ø 60 x 35 cm - 2,5 kg - SOLAS

Support fixe pour bouée couronne URANIO



Support rigide pour bouée Uranio. Livré avec bouée Uranio et cordage flottant Ø 8 mm (Lg 30 m)

101478 B Bouée et support

Bouée couronne non homologuée en France



Bouée couronne blanche à brassard. Polystyrène enduit PVC blanc résistant aux huiles minérales.

14751 G CORALLO Ø 65 ext. / 40 int. m. Brassards orange - 800 g - Non Homologuée en France. Homologuée en Italie décret MM 20/04/78



21770 A ORCA Ø 57 ext. / 34m int. Brassards bleus - 400 g Non homologuée

Engin flottant



Coussin flottant orange. Bloc de polystyrène recouvert d'une enveloppe plastique soudée haute fréquence.

Réf.	Utilisation	Dimensions mm	Flottabilité kg	Poids kg	Homologation Mar. March.
12385 E	1 personne	400x400x100	15	0,9	ES 82/75
27996 K	2 personnes	450x450x165	33	1,7	96.09.0196 ESPL
13002 I	3 personnes	600x470x166	46	2,3	ES 79/75
12512 B	4 personnes	740x500x166	61	3,2	ES 80/75
12654 D	6 personnes	950x600x166	92	4,5	ES 81/75

Ancre flottante



Ø mm	Cerclage + toile nylon épaisse	Toile forte enduite sans cerclage	Longueur bateau
550	15294 D	13770 H	15'
600	13372 I		
650		13771 F	20'
700	18431 E		
1250		13772 D	25'
1350		13773 B	30'
1900		13774 K	45'

Cordage flottant



Corde flottante pour bouée - Avec mousqueton nylon pour accrochage à la bouée. Réglementaire en Italie pour navigation à moins de 6 milles des côtes.

18436 F	Cordage Ø 6 mm x 30 m 360 g
14752 E	Cordage Ø 8 mm x 30 m 550 g

Enrouleur de cordage polyéthylène



2667 A	Enrouleur pour cordage en polyéthylène à appliquer sur bouée couronne, contenant 30 m de cordage, Ø 8 mm
---------------	--

Enrouleur de cordage inox - Accastillage Bernard



34196 H	Enrouleur de cordage - Contient 100 m de cordage Ø 12 mm Fixation sur tube par 3 colliers avec kit suivant : Inox 316 L - Lg : 60 mm - lg : 320 mm - H : 390 mm
34197 F	Kit de fixation pour tube Ø 25 à 28 mm
34198 D	Kit de fixation pour tube Ø 30 à 34 mm

Support pour bouée couronne - Accastillage Bernard



36340 F Support inox 316 L pour bouée couronne Ø 75 cm livré nu

Support pour bouée couronne



A



B



B

Supports alu rilsanisé. Fixation horizontale ou verticale par colliers Ø 25 mm. Fermeture par sangle polypropylène et tourniquet laiton chromé. Support pour bouée couronne et feu à retournement, fixation sur tube ou à plat.

23514 I **A** Support pour bouée couronne

18863 I **B** Support plastique noir pour bouée couronne et feu à retournement

Support pour bouée fer à cheval



15319 C Support fil pour bouée fer à cheval

Support pour bouée cour. ou fer à chev.



A



B

Supports fil inox pour bouée couronne ou fer à cheval. Fixation à plat ou sur tube Ø 22 à 25 mm par plaque inox.

13392 C **A** Support seul - Hauteur : 100 mm - Profondeur : 130 mm

17665 G **B** Support + fixation feu à retournement - H : 270 mm - Prof. 130 mm

Feu à retournement



Réf.	100081 A
Conformité	Solas 74.96
Homologation Marine Marchande	CE 96/98
Matériaux	Plastique
Piles	5 x 1,5 V (LR20)
Ampoules	4,8 V - 0,7 A
Longueur mm	340
Ø mm	45/100

Support pour feu à retournement

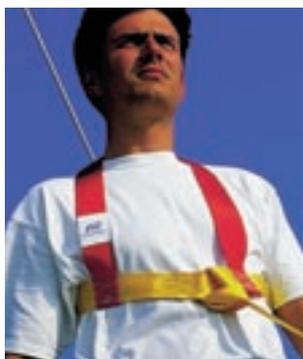


14758 D Inox - Fixation à plat ou sur tube Ø 22/25 mm

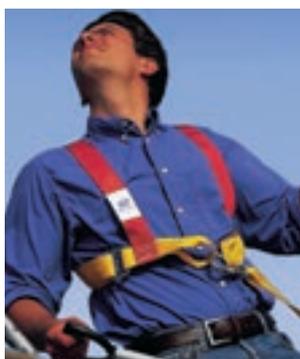
101479 K Support - fixation à plat ou sur tube Ø 22/25 mm

15010 K Clips nylon + vis inox pour fixation sur tube

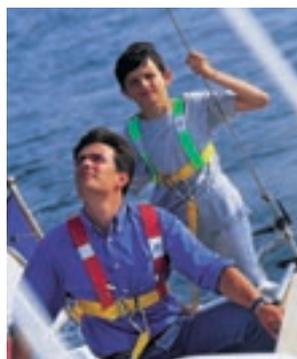
Harnais



A



B



C



C

Crédit photos : P. Plisson

Caractéristiques : Tous nos harnais sont homologués (conformes à la réglementation européenne). Norme EN1095

Réf.	Réglementation	Description
11136 I	A Homologué EN1095	Modèle standard - Taille L - Ceinture fixe - Longue simple, 1 mousqueton.
11140 G	B Homologué EN1095	Modèle réglable "1" - Adulte - ceinture réglable - largeur 50 mm, longue simple, 1 mousqueton.
11154 G	C Homologué EN1095	Modèle "2" - taille Adulte - bretelles et ceinture réglables + boucle inox - Pièce de maintien dans le dos
11156 C	C Homologué EN1095	Modèle "2" - taille Enfant - bretelles et ceinture réglables + boucle inox - Longue simple, 2 mousquetons Pièce de maintien dans le dos pour faciliter enfilage et confort

Sangles pour Harnais



A



B



C



D

Sangle adaptable sur harnais "standard".

Réf.	Modèle	Résistance	Longueur	Nb. mousquetons	Observations
3734 G	A Wichard	2080 kg	extensible 1-2 m	2 "double sécurité"	conforme BSI et EN 1095
3732 K	B Wichard	2080 kg	1 brin fixe 1 m 1 extensible 1-2 m	3 "double sécurité"	conforme BSI et EN 1095
18561 C	C TREM - Hercule		1,85 m - fixe 2 m	2 "double sécurité"	conforme EN 1095
1383 I	D Plastimo		fixe 2 m	1 de "sécurité"	conforme EN 1095
1149 F	E Jambière		135 cm	1 de "sécurité"	conforme EN 1095



E

Jambière ou sous cutale pour gilets et harnais. Largeur 20 mm. Boucle nylon (vendue à l'unité).

Gilet pour animaux



Gilet de sauvetage pour chiens et chats. Ne gêne pas le mouvement, ni dans l'eau ni hors de l'eau. Poignée pour faciliter la remontée à bord.

Réf.	Taille	Type de chien
18003 D	X-Small	Yorkshire
18004 B	Small	Caniche
18005 K	Médium	Epagneul, cocker
18006 I	Large	Labrador

Gilet gonflable **LALIZAS**



	OMEGA		
	Adulte manuel	Adulte auto	Enfant auto
Simple (sans harnais)	18073 E	18082 D	-
Avec harnais	18083 B	18128 F	2608 F

N'oubliez pas de contrôler tous les ans la cartouche de votre gilet gonflable, ainsi que le mécanisme de gonflage; si nécessaire, appliquez un peu de graisse sur les parties métalliques pour éviter la corrosion, et changez la pastille de percussion à titre préventif.
Ne pas porter sous vos vêtements.

Accessoires de recharge

15153 K	Kit de recharge pour gilet manuel 2 cartouches CO ² de 33 g
15154 I	Kit de recharge pour gilet automatique : 1 cartouche CO ² de 33 g + 1 pastille
15380 K	Kit de recharge pour gilet automatique enfant 1 cartouche CO ² de 24 g + 1 pastille
15381 I	Cartouche CO ² 33 g seule
15382 G	Cartouche CO ² 24 g seule

Gilet gonflable



PILOT 150 N. Chambre à air indépendante avec housse de protection. Utilisation intensive. PILOT FAMILY 150 N. Chambre à air solidaire de la housse. Utilisation occasionnelle ou croisière.

PILOT - Poignée de halage, chambre jaune équipée de bandes auto-réfléchissantes, sangles réglables, tuyau pour gonflage buccal avec valve anti-retour. Positionne le porteur, même inconscient, sur le dos.

Type	Déclenchement	PILOT	PILOT FAMILY
Sans harnais	manuel	28004 G	28007 A
	auto	28003 I	28008 J
Avec harnais	manuel	28006 C	100608 I
	auto	28005 E	28010 A

10134 G	Pilot Pocket 150 N	Déclenchement manuel. Repliable dans une poche fermée portée à la ceinture
10136 C	Pilot Basic 150 N	Modèle économique livré sous poche scellée plastique simple
10135 E	Pilot Junior 100 N	Pour enfants de 18 à 40 kg Déclenchement automatique

Accessoires de recharge

10021 I	Kit de recharge pour gilet à déclenchement automatique 100 N : bouteille 24 g de CO ² + pastille de percussion
10039 A	Kit de recharge pour gilet automatique 150 N : bouteille 33 g de CO ² + pastille de percussion

10044 H	Kit de recharge pour gilet à déclenchement manuel 150 N : bouteille 33 g de CO ²
10057 J	Pastille de déclenchement pour gilets automatiques

Brassière marine marchande



Conformes SOLAS 83. L.S.A. Code. Approuvée CE par bureau Véritas. Brassières livrées sans éclairage, voir ci-contre.

24228 E	Brassière 150 N	Adulte - > 32 kg
101622 J	Brassière 94 N	Enfant de 9 à 41 kg



Eclairage pour brassière SOLAS 83. Homologués CE - LSA Code. Autonomie 8 heures en continu.

13057 F	Eclairage blanc 0,75 cd	Fixation velcro
13110 F	Eclairage blanc 0,75 cd	Fixation à clip

Brassière **LALIZAS**



27602 C	Brassière "YS 105" 100 N avec poignée de halage - 0/50 kg
27603 A	Brassière "YS 105" 100 N avec poignée de halage - 50/70 kg et +

Les utilisateurs de motos nautiques sont tenus de porter une brassière de sécurité approuvée ou marquée CE, autre qu'une brassière à gonflage buccal seul, de couleur claire (arrêté du 19/3/98).

Gilet de sauvetage **LALIZAS**



Gilet équipée d'une sous-cutale largeur 30 mm et d'un sifflet.

20116 C	A Gilet enfant "YS 104" 100 N - 60/70 kg
20117 A	A Gilet "YS 104" 100 N - + de 70 kg
23246 H	A Gilet "YS 104" 100 N - Junior 40/60 kg
23202 F	B Gilet enfant "YS 104" 100 N équipée - Baby 0/15 kg
23226 C	B Gilet enfant "YS 104" 100 N équipée - Enfant 10/20 kg
23234 D	B Gilet enfant "YS 104" 100 N équipée - Enfant 20/40 kg

Lampe flash



Lampe étanche aux embruns 60 flash/mn. Visible à 3Km/360°
Dimensions : 120 x 60 x 30 mm - Poids : 85 grs. Fournie avec brassard.
Fonctionne avec 2 piles LR6 (non fournie)

13074 F	Lampe flash au Xenon
----------------	----------------------

Brassière "Storm"



Poids porteur	Taille brassière	50 N	100 N	150 N
30 - 50 kg	Small	10048 K	10055 C	10077 D
50 - 70 kg	Medium	10049 I	10056 A	10079 K
+ 70 kg	Large	10052 I	10062 F	10080 D

Gilet "Norwest"



Poids porteur	Taille gilet	100 N
0 - 30 kg	Xsmall	10084 G
30 - 50 kg	Small	10085 E
50 - 70 kg	Medium	10087 A
70 - 90 kg	Large	10089 H

Gilet "Typhon"



Gilets Typhon adulte

Poids porteur	Taille brassière	100 N	150 N
30 - 50 kg	Small	10096 K	10101 K
50 - 70 kg	Medium	10098 G	10106 A
70 - 90 kg	Large	10099 E	10109 F
+ 90 kg	X Large	10100 B	10118 E



Gilets Typhon enfant - 100 N

Poids porteur	Taille brassière	Orange uni	Orange à motifs
10 kg maxi	Bébé 1/2 ans	10090 A	
20 kg maxi	Enfant 3/4 ans	10091 J	10050 B
25 kg maxi	Enfant 5/6 ans	10092 H	10068 E

Norme	EN 393	EN 395	EN 396
Flottabilité-type pour porteur de 70 kg	50 Newton - Aide à la flottabilité	100 Newton - Gilet de sauvetage	150 Newton - Gilet de sauvetage
Catégorie de navigation	5 et 6	1, 2, 3, 4, 5 et 6	1, 2, 3, 4, 5 et 6
Utilisation	Navigation côtière, cabotage activités de bord de mer	Navigation côtière	Navigation hauturière
Type de navire	Canoë-kayak - Planche à voile Dériveur léger - ski nautique	Navires voile et moteur	Navires voile et moteur
Caractéristiques/performances du gilet ou aide à la flottabilité	N'assure pas le retournement	Assure le retournement en 10 secondes	Assure le retournement en 5 secondes à un porteur équipé d'un ciré

Le gilet doit soutenir la tête de l'utilisateur sur les côtés et sur l'arrière.

Pistolet de détresse



1095 C Pistolet Calibre 4 - Acier bronzé - Livré avec mallette

Cartouches aluminium, calibre 4 (lg 80 x Ø 26,5 mm).
Non homologuées (55 g).

Réf.	3516 F	18200 B	3529 H
Type	Détonante et fumigène ²	Eclairante	Eclairante ¹
Altitude (m)	120	120	120
Durée (sec.)	-	8	8
Intensité	170 dB à 3 m	25 000 cand	25 000 cand
Couleur	-	Rouge	Blanc

1. Pour repérage ou éclairage pour recherches en mer.

2. Pour prévenir un abordage de jour comme de nuit, départ de régate.

Extincteur automatique



L'extincteur automatique est généralement utilisé pour éteindre les feux se déclarant au niveau du moteur. Installé dans le compartiment moteur, il se déclenche automatiquement lorsque la température atteint 79°C. Il peut être utilisé sur tous types de feux à l'exception des feux de métaux. Livré avec support de fixation. Modèles Non Homologués en France.

Référence	Extincteurs à pression permanente	
	9541 J (1 kg ABC)	9543 F (2 kg ABC)
Type de poudre	ABC	ABC
Gaz propulseur	Azote/air	Azote/air
Hauteur (mm)	242	340
Diamètre (mm)	82	115
Poids (plein) (kg)	1,450	3,550
Durée du débit (sec)	6	10
Portée (m)	1,50 (si placé à une hauteur de 3 m)	1,50 (si placé à une hauteur de 3 m)
Bouteille	Aluminium	Acier

Boîte pour extincteur



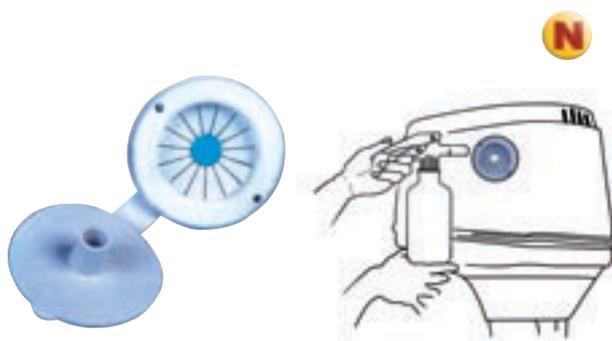
Boîte à encastrer pour rangement extincteur.

Lg 170 x H 420 x Prof. 110 mm HT. Lg 120 x H 370 x Prof. 95 mm int.

17090 J Boîte plastique blanc sans porte

29570 B Boîte plastique avec porte translucide

Trappe extincteur



Trappe pour extincteur - Ø perç. 68 mm - Ø hors tout 89 mm.

101455 C Trappe blanche

101454 E Trappe noire

N'oubliez pas qu'aux termes de la législation du 23-11-1997, les extincteurs destinés à la plaisance doivent être révisés au moins une fois par an par une société agréée par les assurances.

Installation au CO² Classe B déclenchement à distance



Equipement en poste fixe par CO₂. Fixation debout ou couché. 3 possibilités de déclenchement :

A. Déclenchement sur réservoir avec diffusion à distance à poser sur le pont, dans coffre avec rampe de diffusion (à prévoir en plus). **B.** Déclenchement à distance, à poser dans la cale moteur, tirage de déclenchement à l'extérieur. Livré complet. **C.** Déclenchement et diffusion à distance. Livré complet. Livré avec flexible haute pression, deux raccords, support spécial. Prévoir en plus du tube cuivre ou galva Ø 6/8 ou 8/10. Tirage par poignée trapèze ou encastrée "Flush". Pour une puissance supérieure à 150 CV pour les moteurs à essence, il faut doubler l'installation. Pour déterminer le modèle requis, il faut calculer le volume de la salle des machines (en m³) et retrancher le volume (en m³) des moteurs. 1,40 kg de CO₂ est nécessaire pour un volume de 1 m³. Exemple : Une salle de machine de 4,5 m³, 2 moteurs de 0,75 m³ = 1,5 m³. Résultat : 4,5 m³ - 1,5 m³ = 3 m³ x par 1,4 (kg) = 4,2 kg il faut donc choisir l'extincteur de 5 kg.

9537 A 2 kg dimensions 415 x 100 mm

9538 J 5 kg dimensions 490 x 120 mm

Très efficace sur tous feux d'origine électrique.

Extincteurs à poudre polyvalente



Poudre polyvalente, efficace sur feux de type A, B et C, mais également sur feux combinés, comportant simultanément toutes catégories de combustibles. Agit sur flammes et sur braises. Buses de diffusion intégrée.

	Extincteurs à pression auxiliaire BC 1 kg A	Extincteurs à pression permanente B		
		ABC 1 kg	ABC 2 kg	ABC 6 kg
Réf.	3605 G	3607 C	3608 A	3609 J
Homologation	34B-C	5A-34B-C	8A-70B-C	21A-113B-C
Foyer		SOLAS	M.E.D	96/98/EC
Type de poudre	BC		ABC	
Manomètre	non	oui	oui	oui
Gaz propulseur	CO ²	Hélium+air	Hélium+air	Hélium+air
Puissance couverte	300 Kw	300 Kw	450 Kw	
Hauteur (mm)	295	295	340	457
Diamètre (mm)	82	82	120	180
Poids (kg)	1,35	1,35	3,5	9,35
Durée du débit (sec.)	9	6,5	12	12
Portée (m)	4	4	5	6
Bouteille	Aluminium	Acier	Acier	Acier



Conforme directive PED 97/23/EC.

Le chiffre représente la capacité théorique d'extinction de l'appareil, et la lettre le type de feu :

A - Feux secs : papier, carton, bois

B - Hydrocarbures : essence, gazole, solvants, alcools, peintures

C - Gaz : butane, propane

189 B signifiera donc que votre appareil est capable d'éteindre 189 litres d'hydrocarbures.

Une mention spéciale peut également figurer, en clair, pour préciser si l'extincteur est utilisable sur les feux d'origine électrique (tableaux, électronique...).

C'est le cas en particulier, de tous les extincteurs à poudre.

Les poudres polyvalentes "ABC" ont l'avantage de pouvoir agir sur des feux mixtes et donnent de bons résultats sur tous les feux habituels.

- Le CO₂ est très efficace sur les feux d'origine électrique, mais n'est pas adapté aux feux secs.

- En revanche, l'eau n'est efficace que sur les feux secs et présente un grave danger sur les feux électriques.

Ne rangez pas votre extincteur dans le compartiment moteur !

TABLEAU I - Efficacité des extincteurs, mentions devant y être portées		TABLEAU II - Extincteurs affectés à l'installation propulsive		TABLEAU III - Extincteurs supplémentaires	
Efficacité de l'extincteur	Puissance réelle maxi couverte	Puissance réelle maxi installée	Nombre et classe des extincteurs exigés	Longueur du navire	Nbre et classe d'extincteurs
Foyer type 21 B	P < 150 kW	P < 150 kW	1 extincteur 21 B par moteur	10 m < L < 15 m	1 extincteur 21 B
Foyer type 34 B	150 kW < P < 300 kW	150 kW < P < 300 kW	2 extincteurs 21 B si deux moteurs 1 extincteur 34 B si un moteur	15 m < L < 20 m	2 extincteurs 21 B
Foyer type 55 B	300 kW < P < 450 kW	P < 300 kW	1 extincteur 55 B et autant d'extincteurs complémentaires qu'il est nécessaire pour couvrir la puissance si un moteur. Si deux moteurs : pour chaque moteur, un extincteur 34 B ou 55 B et autant d'extincteurs qu'il est nécessaire pour couvrir sa puissance	20 m < L < 25 m	3 extincteurs 21 B

Réflecteur radar



Réflecteurs radar tubulaires aluminium gainé plastique.

Réf.		Ø mm	Longueur (mm)	Couleur	Interception	Dimensions
21722 A	A Pour voiliers (modèles à pendre)	50	560	noir	2,5 miles	
29000 J	A Pour voiliers (modèles à pendre)	50	510	blanc		
2055 J	A Pour voiliers (modèles à pendre) - 1er Prix	50	510	blanc		
21723 J	B Pour bateaux à moteur (modèles sur platine)	50	560	noir	2,5 miles	
21724 H	B Pour bateaux à moteur (modèles sur platine)	100	560	noir	5 miles	
2078 I	C Platine inox + nylon - Pour réflecteur Ø 50 mm					115 x 80 mm
101480 D	D Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					215 x 215 x 300 mm
101482 K	D Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					305 x 305 x 415 mm
101481 B	D Réflecteur radar - Pliable - Alliage léger - Coins protégés plastique					340 x 340 x 470 mm

Bande rétro réfléchissante



Bande rétro-réfléchissante "blanc-argent". Visible de jour comme de nuit. Réfléchit à la fois la lumière et les ondes radar. Auto-adhésif, il s'applique sur toutes les surfaces, voiles, mâts, planches, gilets, harnais, bouées, etc...Réflexion 150 cd-Lux/m² à -4°, 50 cd-Lux/m² à 45°. Durabilité 2 à 5 ans.

24306 K	Rouleau 15 m x 50 mm
24222 F	Rouleau 1 m x 25 mm

Miroir de signalisation



Miroir plastique chromé incassable

14673 A	Avec cordon Ø 85 mm - 35 g - TREM
15809 H	Sans cordon - Ø 85 mm - RADE

Marque de signalisation



3261 B Cône noir - Dimensions 33 x 47 cm



17205 H	Boule noire. Indique que le bateau est à l'ancre - Ø 300 mm
3288 D	Boule noire. Indique que le bateau est à l'ancre - Ø 350 mm

Pinoches



1551 I	Pinoches Ø 10 à 20 mm - Jeu de 8 pièces
2619 A	Pinoches Ø 20 à 50 mm - Jeu de 9 pièces

Fil de sonde à main



Fil de sonde à main. Tresse nylon Ø 4 mm. Marquage tous les m. Plomb 1,5 kg.

17053 E	Fil de sonde 30 m
17054 C	Fil de sonde 50 m

Ecope



A



B



C



15807 A	A Ecope plastique robuste - Largeur 145 mm x l 150 mm x Hauteur 130 mm
9375 A	B Ecope plastique bleue emboîtable - 180 x 135 x Hauteur 90 mm
101553 C	C Ecope entonnoir avec filtre - Longueur 29 mm x largeur 11 cm

Seau



8024 B Seau pliable, PVC renforcé, 10 L - jaune



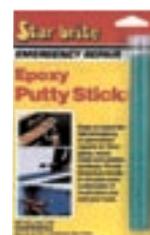
18418 H Seau plastique, anse marine, 10 L - Coloris suivant arrivage

Pompe à piston



Réf.		Lg (mm)	Ø mm
3777 K	Pompe plastique avec tuyau 1 m	350	50
3776 B	Pompe plastique avec tuyau 1 m	500	50
17707 F	Pompe plastique avec tuyau 1 m	630	50
17708 D	Pompe plastique avec tuyau 1 m	790	50
10695 K	Clips-pinces supports pour tube Ø 50 mm		

Matériel pour réparation d'urgence



24965 D	Toutes réparations intérieures et extérieures
24963 H	Pour fibre de verre, bois, métal et plastique
24964 F	Pour aluminium

Trousse à pharmacie homologuée



Pour élargir l'assortiment de votre trousse de premier secours, consultez le centre de consultations médicales maritimes, Hôpital Purpan, Toulouse. Ces boîtes doivent impérativement être complétées avec les médicaments figurant sur la liste "à acheter en pharmacie".

Modèle standard	Modèle luxe		
3928 E	3802 E	1^{ère}, 2, 3^e catégories (N°3) 265 x 150 x H 115 mm4	A acheter en pharmacie
1	1	Boîte de coton hydrophile 10 g	Antiseptique local, type ammonium quaternaire.
1	1	Boîte de 10 compresses de gaze 30 x 30 cm	Crème antiactinique
2	2	Bandes de crêpe 4 m x 5 cm	Alcool à 90°
1	1	Bande de crêpe 5 m x 20 cm	Aspirine
6	6	Pansements adhésifs 10 x 6 cm	Sulfamide ou antibiotique de contact
6	6	Pansements adhésifs 6 x 4 cm	Collyre antiactinique
-	3	Flacons plastique 35 cc avec stilligouttes	Comprimés antinaupathiques, antihémorragique de contact
-	1	Paire de ciseaux	Pansements gras pour brûlures.
10	10	Epingles de sûreté	Comprimés anti diarrhéiques.
1	1	Doigtier	Antibiotique par voie buccale
-	1	Garrot	Antispasmodique
-	2	Attelles	Attelle gonflable (facultatif)
3897 A	3801 G	4^e catégorie (N°2) 250 x 130 x H 95 mm	A acheter en pharmacie
-	1	Boîte de coton hydrophile 10 g	Antiseptique local, type ammonium quaternaire
1	1	Boîte de 10 compresses de gaze 30 x 30 cm	Crème antiactinique
1	1	Bande de crêpe 4 m x 5 cm	Alcool à 90°
1	1	Bande de crêpe 5 m x 20 cm.	Aspirine.
6	6	Pansements adhésifs 10 x 6 cm	Sulfamide ou antibiotique de contact
6	6	Pansements adhésifs 6 x 4 cm	Collyre antiactinique
-	2	Flacons plastique 35 cc avec stilligouttes	Comprimés antinaupathiques
-	10	Epingles de sûreté	
1	1	Doigtier	
3858 K	3800 I	5^e catégorie (N°1) 155 x 100 x H 65 mm	A acheter en pharmacie
-	1	Boîte de coton hydrophile 10 g	Antiseptique local, type ammonium quaternaire
1	1	Bande de crêpe 4 m x 5 cm	Crème antiactinique
6	6	Pansements adhésifs 10 x 6 cm	
6	6	Pansements adhésifs 6 x 4 cm	
-	2	Flacons plastique 35 cc avec stilligouttes	

Boîte pour rangement pharmacie



Boîte à pharmacie plastique rouge à compartiments. 2 poignées plastique. Livrée vide.

18046 H Boîte sans support - L : 210 - lg : 210 - H : 125 mm - 1,030 kg

18045 J Boîte avec support pour fixation murale
Lg : 225 mm - lg : 225 mm - H : 130 mm - 1,160 kg

Pyrotechnie obligatoire



Mallette 1^{re}, 2^e, 3^e catégories contenant :
4 fusées parachutes - 6 feux à main - 2 fumigènes orange
Homologation SOLAS - MSA - MMF - CE

1497 E Mallette 1^{re}, 2^e, 3^e catégories



Catégorie	3 Feux à main	Fusées parachutes	Fumigènes
Caractéristiques	CHIMI 1488 F	LYRA 1492 D	1496 G
SIGNAL	1 signal rouge vif	1 étoile rouge vif	fumée orange
ALTITUDE (m)	—	> 300	—
DURÉE (sec.)	60	40	180
INTENSITÉ (cand.)	15.000	40.000	—
Ø (mm)	35	40	75
Lg (mm)	195	215	160
HOMOLOGATION	BV0082	BV0062	BV0062
CE - SOLAS - MSA			LR/0038



Coffret 4^e catégorie contenant : - 3 fusées parachutes - 3 feux à main
Homologation SOLAS - MSA - MMF - CE

1498 C Coffret 4^e catégorie



Seule la fusée parachute est un véritable moyen d'alerte. Les fumigènes et fusées à main sont plutôt des moyens de localisation. Lors de toute utilisation d'engins pyrotechniques, respectez scrupuleusement le mode d'emploi : certains ont un important recul, d'autres peuvent vous brûler en cas de mauvaise utilisation.

Lance-amarre - PAINS WESSEX



Permet de lancer une amarre à une distance de 250 à 300 m suivant modèle, se compose d'un corps cylindrique en plastique avec poignée, d'une fusée, d'un percuteur et d'une ligne d'amarrage de 275 à 300 mètres. Poids 3,9 Kg. Conforme SOLAS 74.83 et 74.96, Marine Marchande France.

13409 A Lance amarre PAINS WESSEX "Speedline" portée 250 mètres

102191 F Manoverboard fuminège flottant orange de 15 minutes + 2 heures d'éclairage de 2 cd

102190 H Moteur lance amarre

102189 D Percuteur lance amarre

Lance-amarre - HANSSON



102188 F Lance amarre HANSSON "Ikaros" portée 300 mètres

102186 J Manoverboard fuminège flottant orange de 15 minutes + 2 heures d'éclairage de 2 cd

102187 H Moteur lance amarre

Les "Plus"



Feu blanc anti-collision. De type feu de bengale, il luit pendant 60 secondes avec une intensité de 15000 candelas. De quoi prévenir bien des abordages !

1127 E Feu blanc anti-collision



Kit de trois pétards à main pour rappeler à bord les plongeurs immergés, 140 db, importante onde de choc sous l'eau permettant son audition dans un périmètre important.

1140 B Kit de 3 pétards

Corne de brume



15808 J	Corne de brume en plastique orange - Longueur 295 mm
9647 E	Corne de brume TREM orange et bleu - Longueur 420 mm
5944 H	Corne de brume Inox 304 - dim. : Ø 40 x lg 192 mm

Sifflet



A



B



C

8461 B	A Sifflet de bosco laiton avec chaîne
13708 B	B Sifflet plat plastique rouge - Longueur : 65 mm
21504 K	C Sifflet sirène Inox avec chaîne

Avertisseur de brume



Rappel : Cloches
Voir page 423

Avertisseurs de brume complets avec cornet plastique.
Gaz non toxique. 300 ml.

18599 K	Avertisseur complet
5047 E	Recharge seule
2096 G	Support plastique orange
18600 H	Trompe seule pour 18599 K

Mégaphone



A



B

ABS léger et compact. Poignée pistolet. Interrupteur à gâchette. Avec dragonne.

18471 D	A Avec sirène - Portée : 300 à 900 m selon les conditions - Alimenté par 8 piles LR6 crayon 1,5 V (non fournies) - Diamètre : 190 mm - Lg : 320 mm
23506 H	B Sans sirène - Portée moyenne : 320 mètres. Blanc - Fonctionne avec 6 piles LR6 (non fournies) - Ø 125 mm - Longueur : 235 mm

Avertisseur électronique



Appareil de signalisation sonore conforme au règlement anti-collision iMo 72 règle 33 - Pour bateaux de 12 à 20 m. Sifflet polyester renforcé fibre de verre. Ø 236 x lg 302 mm (3,5 kg). Générateur tôle d'acier revêtement plastifié blanc. 226 x 134 x H 73 mm (1,5 kg). Fréquence de base 630 Hz. Niveau de pression acoustique 120 dB/tiers/1 m. Impédance de la trompe : 8 Ohms.

17483 B	12 V - 5,8 A - 70 W
21831 G	24 V - 3,7 A - 90 W
22287 J	Pièces de rechange : Haut parleur seul
16307 E	Pièces de rechange : Emetteur 24 V + poussoir 83 208 001

Jumelles standards - Non étanches



Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
3006 G	7X	50	122	864	176	Lg 190 x lg 200 X H 67

Jumelles mini - Non étanches



Mini - Prisme en toit - Gainage caoutchouc sculpté - Pliable

Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
3634 K	8X	21	122	200	90	Lg 90 x lg 102 x H 30

Jumelles standards - Non étanches



Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
5817 D	10X	50	113	720	170	Lg 190 X lg 195 x H 65

Jumelles étanches à la pluie



Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
26669 I	7X	50	122	800	173	Lg 180 x lg 195 x H 65

Jumelles étanches à l'immersion



Jumelles étanches et flottantes. Très lumineuses. Remplies à l'azote empêchant la condensation. Optiques traitées 16 couches anti-infrarouge.

Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
3635 I	7X	50	124	750	180	Lg 170 x lg 195 x H 65

Jumelles avec compas intégré



Jumelles étanches, à gaz inerte, optiques traitées, prismes au Baryum, micromètre, compas avec éclairage intégré et mises au point monoculaires indépendantes.

Réf.	Grossis.	Ø obj. mm	Champ mm	Poids g	H mm	Dimensions (mm) pour rangement
14155 A	7X	50	122	1110	80	Lg 180 x lg 200 x H 75

Compas de relèvement

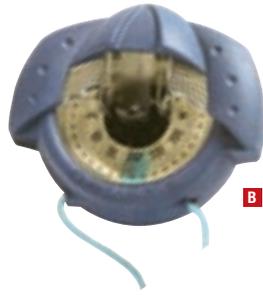


A

Mini-compass de relèvement à lecture directe jour/nuit. Approbation 6185N. Eclairage permanent (durée de vie 8 ans). Image de la rose grossie 10 fois. Grande stabilité par temps. Garantie 5 ans.

3760 F A Mini-compass Ø H 80 mm - Ø rose 60 mm - Ep. 29 mm - 120 g

10059 F B Mini-compass de relèvement



B

Mini-compass de relèvement IRIS 50 gainé bleu. Projection de la graduation à l'infini. Grande stabilité de la rose, champ de vision de 20°. Eclairage intégré.

Mini-compass - Rule



Mini-compass Danforth® Quest™ sur étrier. Diamètre apparent de la rose 50 mm. Graduation tous les 5°. Système exclusif anti-aflolement de la rose. Inclinaison possible jusqu'à 30°. Compensation possible. Eclairage rouge 12 V pour la nuit.

16399 G Mini-compass noir Profondeur HT 75 mm, hauteur 65 mm

16400 D Mini-compass blanc Profondeur HT 75 mm, hauteur 65 mm

16401 B Mini-compass gris Profondeur HT 75 mm, hauteur 65 mm

16896 D Mini-compass jaune Profondeur HT 75 mm, hauteur 65 mm

Compas Airguide



A

Diamètre apparent de la rose 100 mm. Graduation tous les 5°, précision 2°. Eclairage 12 V. Elimine toute erreur d'azimut. Compensateurs accessibles de l'extérieur. Pare-soleil intégré.

2618 C A Compas Airguide 70B noir sur étrier

15850 K B Compas Airguide 57B noir sur étrier



B

Diamètre apparent de la rose 50 mm. Graduation tous les 5°. Résistant, pour tous petits bateaux de sport.

Sextant



ANTARES - Tambour micrométrique gradué en minutes. Crémaillère usinée, vis sans fin débrayable. Limbe graduée en chiffres blancs de -20 à +120 degrés. Petit et grand miroirs réglables. 5 écrans colorés. Lunette de grossissement x 3. Livré avec clé de réglage dans un coffret en plastique.

10571 G Sextant plastique anti-chocs, anti-reflets

Boussole



21975 E Boussole plastique Ø 58 mm - Ep. 33 mm avec viseur + loupe visée

Clinomètre



10018 I Clinomètre laiton à bulle - Ø 110 mm HT

Compas à encastrer Uflex Suunto



Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°. Pour bateaux de 5 à 9 m.

102172 J	A	Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm plate - Capot de protection en option
102173 H	B	Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm cône - Capot de protection en option
102174 F	C	Série 95	Compas Blanc, rose apparente Ø 95 mm cône - Capot de protection en option

Eclairage 12/24 V. Inclinaison jusqu'à 45°. Pour bateaux de 9 m et plus.

102177 K	D	Série 135	Compas noir, rose apparente Ø 135 mm plate Livré avec capot de protection
-----------------	----------	-----------	--



Compas sur fût Uflex Suunto



Eclairage par LED lumineuses. Système de compensation. Inclinaison jusqu'à 45°.

102182 G	E	Série 116	Compas noir, rose apparente plate Ø 116 mm - Capot de protection en option
102183 E	F	Série 135	Compas inox, rose apparente plate Ø 135 mm - Livré avec capot de protection
102184 C	G	Série 135	Compas blanc, rose apparente plate Ø 135 mm - Livré avec capot de protection

Compas sur étrier Uflex Suunto



Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°. Pour bateaux de 5 à 9 mètres.

102175 D	Série 95	Compas noir, rose apparente Ø 95 mm plate Capot de protection en option.
-----------------	----------	---

Compas sur cloison verticale Uflex Suunto



Série 95 : Compas sur cloison, rose apparente Ø 95 mm cône. Eclairage par LED lumineuses. Inclinaison jusqu'à 45°. Pour bateaux de 5 à 9 mètres.

102179 G	Série 95	Compas blanc
102178 I	Série 95	Compas noir



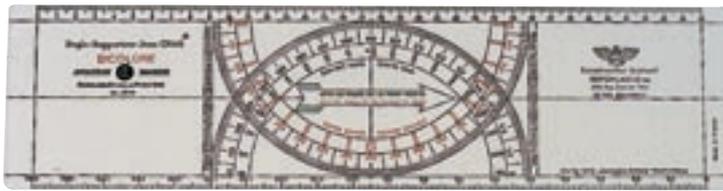
Série 116 : Compas de cloison avec rose apparente plate Ø 116 mm. Eclairage par LED lumineuses. Système de compensation.

102180 K	Série 116	Compas noir
-----------------	-----------	-------------

Accessoires

102176 B	Capot de protection pour série 95
102181 I	Capot de protection pour série 116

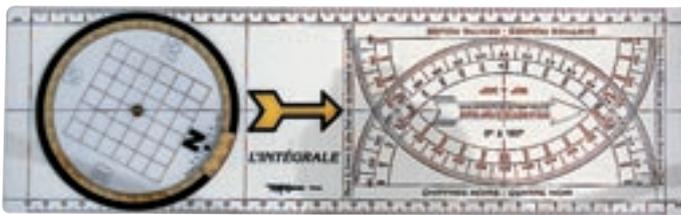
Règles de navigation



Toutes les règles et rapporteurs que nous commercialisons ont des graduations gravées dans l'épaisseur du Plexiglas®.

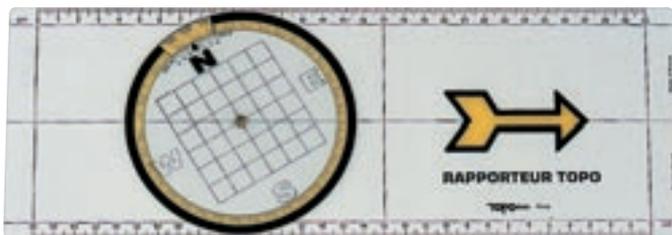
Règle Cras : l'outil de base du navigateur.

14318 J	Bicolore - Gravure noire et rouge sur PVC 1 mm	Longueur : 385 mm
24068 A	Spéciale Marine Marchande - Gravure noire sur Plexiglas 2 mm	Longueur : 730 mm
14326 K	Bicolore - 1er Prix	Lg : 380 mm - lg : 100 mm



Règle intégrale : combine sur un même support les deux systèmes de calcul les plus courants : la règle Cras et la règle à rapporteur.

5319 I	Règle intégrale 118 x 380 mm - Gravure noire et rouge sur PVC 1 mm
---------------	--



Rapporteur : pour lire directement le cap recherché.

5314 H	Gravure noire et à plat jaune sur PVC 1 mm	Longueur : 330 mm - Largeur : 118 mm
5458 F	Gravure noire - 1er Prix	Longueur : 335 mm - Largeur : 120 mm

Compas pointes sèches



A



B

Compas en laiton poli, pointes inox. Articulation à frottement doux, réglable.

5230 C	A Compas Lyre 150 mm	5073 D	A Compas Lyre 200 mm (TOPO)
5111 K	A Compas Lyre 170 mm	21647 K	B Compas Droit 145 mm
5091 B	A Compas Lyre 200 mm	21679 I	B Compas Droit 170 mm

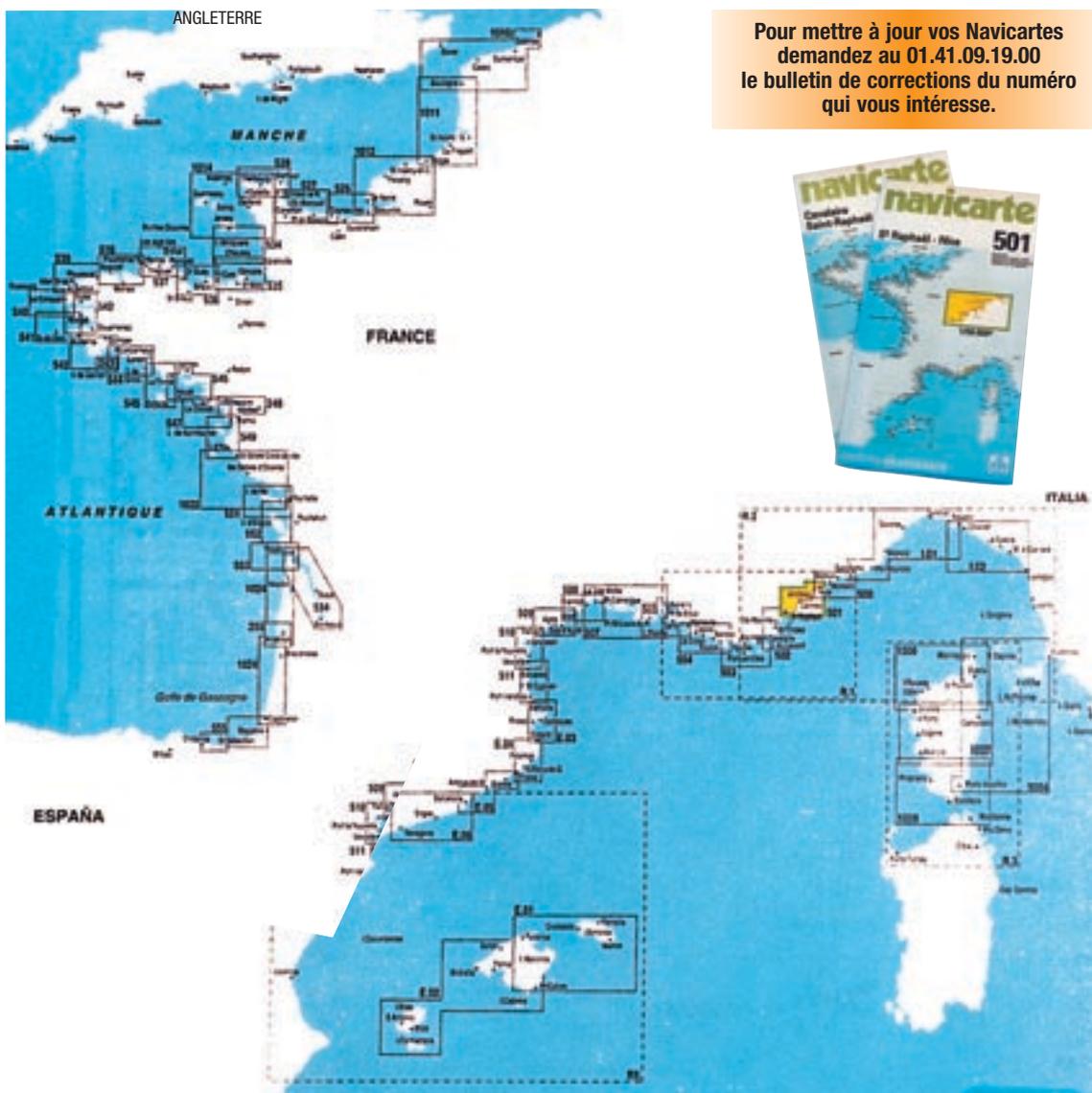
Cartes de navigation - Navicarte

Les "cartes-guides" de navigation côtière ont été élaborées pour permettre au plaisancier de "visualiser" rapidement sa zone de navigation avec ses obstacles principaux. Ainsi des couleurs différentes déterminent très précisément les fonds et les secteurs de feux. Chaque carte représente en moyenne une journée de navigation à la voile. Les cartes sont imprimées sur papier synthétique indechirable et résistant à l'eau de mer. Format plié : 165 x 315 mm. Ces cartes ont été établies d'après les documents du Service Hydrographique de la Marine. Des échelles différentes selon les difficultés.

Au 1/250 000e pour les «routiers» précédés de la lettre R. Ils donnent une vue d'ensemble de la côte et permettent de tracer la route.

Au 1/100 000e pour les côtes nécessitant une vue d'ensemble (n°1000, etc...).

Au 1/25 000e pour les zones particulières (n°200, etc...).



Pour mettre à jour vos Navicartes demandez au 01.41.09.19.00 le bulletin de corrections du numéro qui vous intéresse.

10605 E	R1 Marseille-San Remo (1/250.000 ^e)	12149 F	E04 Estarrit-Tossa (1/100.000 ^e)	12190 I	545 Lorient-la Trinité (1/50.000 ^e)
12153 D	R2 Golfe de Gênes (1/250.000 ^e)	12150 J	E05 Tossa-Barcelone (1/100.000 ^e)	12192 E	546 La Trinité-Le Croisic (1/50.000 ^e)
10606 C	R3 Corse Nord-Sardaigne (1/250.000 ^e)	24970 K	E06 Barcelone-Tarragona (1/100.000 ^e)	12196 H	549 Pornic-Ile d'Yeu (1/50.000 ^e)
24568 C	R5 Barcelone - Baléares (1/250.000 ^e)	10595 D	500 Nice-San Remo (1/50.000 ^e)	12198 D	551 Ile de Ré-La Rochelle (1/50.000 ^e)
10607 A	1004 Corse + Elbe (1/100.000 ^e)	10596 B	501 St-Raphaël-Nice (1/50.000 ^e)	12200 J	552 Oleron-La Rochelle (1/50.000 ^e)
10600 D	1006 Bastia-Calvi (1/100.000 ^e)	10597 K	502 Cavalaire-St-Raphaël (1/50.000 ^e)	4589 G	Iles Anglo-Normandes (Bicartes)
10601 B	1007 Ajaccio-Propriano (1/100.000 ^e)	10598 I	503 Toulon-Cavalaire (1/50.000 ^e)	12186 K	Audierne-Concarneau-Glenan (Bicartes)
10602 K	1008 Propriano-Bonifacio (1/100.000 ^e)	10599 G	504 Marseille-Toulon (1/50.000 ^e)	12026 K	St Cast - St Quay - Ploumanach (Bic)
4578 A	1010 Ostende-Boulogne (1/100.000 ^e)	12142 I	505 Marseille (1/50.000 ^e)	12194 A	248 Le Croisic - Pornic (Bicartes)
12197 F	1022 Ile d'Yeu-La Rochelle (1/100.000 ^e)	12143 G	507 Port de Bouc (1/50.000 ^e)	26606 K	526/7 Havre-Cours-St Vaast (Bicartes)
12205 K	1024 Landes (1/100.000 ^e)	12144 E	508 Port Camargue-Sète (1/50.000 ^e)	28000 D	534/5 St Herb-Granv-St Cast (Bicartes)
10603 I	I02 San Remo-Gênes (1/100.000 ^e)	12145 C	509 Sète-Valréas (1/50.000 ^e)	28001 B	538/9 Ploumanach-Argenton (Bicartes)
10604 G	I02 Gênes-Viareggio (1/100.000 ^e)	12146 A	510 Valréas-Port Leucate (1/50.000 ^e)	28002 K	553/554 - Oleron-Royan-Bordeaux (Bic)
12151 H	E01 Majorque-Minorque (1/100.000 ^e)	12147 J	511 Port Leucate-Banyuls (1/50.000 ^e)	27998 G	1011/12 Boulogne-Dieppe-Havre
12152 F	E02 Majorque-Ibiza (1/100.000 ^e)	12109 G	541 Ile de Sein (1/50.000 ^e)		Autres cartes : nous consulter
12148 H	E03 Banyuls-Estartit (1/100.000 ^e)	12188 G	544 Concarneau-Lorient (1/50.000 ^e)		

Le Bloc Marine



101704 H	Bloc Marine Méditerranée	N
101703 J	Bloc Marine Atlantique	N

Journal de bord



101705 F	Journal de bord standard (noir & blanc)	N
101706 D	Journal de bord modèle luxe (couleur)	N

Pochette administrative



Tous les documents officiels nécessaires à l'acquisition ou à la vente de son bateau avec des explications claires de toutes les démarches et un dossier administratif complet. Contient : - acte de vente en 5 exemplaires, procédure administrative, brochure des douanes, quartiers des affaires maritimes, check list, pack mer, conseils d'expert, fiche d'entretien, enveloppe retour stat.

101274 G	Pochette administrative pour la vente ou l'achat d'un navire de plaisance	N
-----------------	---	---

Cartes des radio-signaux

Grand routier à l'échelle 1/1 000 000 comportant tous renseignements nécessaires à la radionavigation, en format 76 x 112 cm (16,5 x 31,5 cm plié). Présentation sous pochette plastique.

10609 H	Carte RX5, de Barcelone à la Sicile
----------------	-------------------------------------

Guides de navigation



Atlas cartographique en couleur comprenant : une portion de l'itinéraire avec son environnement, les renseignements utiles à la navigation, les lieux de mouillages, le ravitaillement et le tourisme. Une description technique avec les caractéristiques de la voie d'eau, ainsi que les conseils sur l'art et la manière d'emprunter le canal et ses écluses. Format 165 x 315 mm (40 à 160 pages de cartographie à l'échelle de 1/25 000 ou 1/50 000 en général). Textes rédigés en français, anglais et allemand.

12346 D	Champagne Ardennes : de la Belgique à la Bourgogne
4106 I	L'Yonne : de Montereau à Auxerre
23080 E	La Marne : de Paris à Vitry-le-François
12342 A	Nord - Pas de Calais : rivières et canaux
12019 H	Picardie : rivières et canaux
4104 B	La Seine : de Paris à la mer
4109 C	La Seine : de Paris à Marcilly-sur-Seine

Cartes générales

Caractéristiques essentielles des voies navigables.

12340 E	Itinéraires fluviaux Belgique
12341 C	Itinéraires fluviaux France

Baromètre électronique



A



B



C

Fonctions	3887 D A	27703 H B	27743 G C
Thermomètre			
	T° intérieure	T° int./extérieure sans fil, à mémoire (capteur en option)	T° int./ext. sans fil à mémoire (livré avec capteur)
Horloge			
	oui	Radio pilotée (Emetteur de Francfort)	Radio pilotée (Emetteur de Francfort) + fonction réveil
Calendrier			
	-	oui	oui
Hygromètre			
	-	oui (capteur sans fil en option)	oui avec mémoire maxima/minima
Baromètre			
	Alerte de vent fort Alarme Réglable à la hausse ou à la baisse Précision + _ 0,5 hPa Graphique avec zoom sur 6,12 ou 24 heures Historique des pressions heure par heure, sur 48 heures. Mémorisation pressions maxi/mini	Alarme de vent fort - Prévision météo par symboles (3) avec tendance graphique sur 72 heures Indication des phases lunaires et niveaux de marée	Prévision météo par symbole avec tendance Graphique sur 24 heures Indication des phases et niveaux de marée maxi/mini
Réglage altitude			
	oui	oui	oui
Eclairage cadran			
	oui	-	oui
Alimentation			
	2 piles LR03 (non fournies réserve de marche 1 mn)	- (non fournies)	4 piles R6 - 2 piles LR3 fournies
Dimensions			
	140x110x35 mm		169x120x30 mm 195x205x20 mm

Montres et baromètres en laiton :
voir pages 420 à 422

Baromètre enregistreur



Baromètre Acajou - Horlogerie à quartz - Graduations en hPa. (Précision $\pm 0,5$ hPa). Fonctionne avec une pile LR06 fournie. Horlogerie quartz.

27711 I	Baromètre 4 capsules cupro-béryllium sans ressort	L : 205 mm - l : 120 mm - H : 148 mm - 1,6 kg
27714 C	Diagramme pour 27711 I	4 capsules grand diamètre.
27712 G	Baromètre	L : 300 mm - l : 150 mm - H : 170 mm
27801 H	Diagramme pour 27712 G	
27713 E	Stylet fibre violet	

Feu de route à pile



Pour pneumatiques et bateaux de moins de 7 mètres sans batterie.

Caractéristiques :

Feux à piles flottants (4 piles LR06 non fournies) avec interrupteur. Fournis avec divers types de supports. Se fixent verticalement ou horizontalement. Ampoule Krypton. Dimensions Ø 65 mm x lg 160 mm.

Aqua Signal série 23

15373 H	Feu bicolore + supports D et E	
15374 F	Feu bicolore + supports A (Tige lg 51 mm)	
15375 D	Feu 360° blanc + supports B et C (Tige lg 610 mm)	
15376 B	Feu 360° blanc + supports D	
15377 K	Feu 360° blanc + supports A (Tige lg 51 mm)	
1060 K	Ampoule de rechange	

Feu de route à pile - 1er Prix



Pour pneumatiques et bateaux de moins de 7 mètres sans batterie.

13562 D	Feu de route de secours à pile avec réflecteurs. Le jeu de 3 (vert, blanc, rouge). Ø 55 X H 133 mm - Piles (R20) non fournies	
----------------	---	--

Lampe frontale



Lampe frontale LED + Xénon. Autonomie de 80 heures en utilisation LED (pour éclairage de proximité). 3 intensités lumineuses, zoom intégré sur le Xénon (pour éclairage longue portée), optique orientable. Fonctionne avec 3 piles LR03 fournies.

101687 D	Lampes frontales étanche à la pluie	
-----------------	-------------------------------------	---



Lampe frontale avec faisceau réglable, ampoule de rechange fournie, fonctionne avec 2 piles LR6 1,5 V, fournies.

15027 E	Lampe noire, piles fournies, étanche jusqu'à 30 m	
----------------	---	---



Lampe frontale étanche jusqu'à 9 mètres, faisceau réglable. Livrée avec Ampoule Krypton + une ampoule Halogène. Fonctionne avec 4 piles LR6 (non fournies)

9795 A	Lampe frontale étanche jusqu'à 9 m	
---------------	------------------------------------	---

Piles alcalines



Réf. Varta	CEI	Volts	Dim. (mm)	Carte	Réf. Segasa
17223 F	6LR61	9	26,5 x 17,5 x 48,5	1	—
17222 H	LR20	1,5	Ø 34,2 X 61,5	2	17574 J
17447 F	LR14	1,5	Ø 26,2 X 50	2	17727 K
17221 J	LR06	1,5	Ø 14,5 X 50,5	4	17731 I
19164 H	LR1	1,5	Ø 12 X 30	1	—
21024 C	LR03	1,5	Ø 10,5 X 44,5	4	—

Lampe torche



A



B



C

17301 A	A	Torche plastique au Krypton, étanche jusqu'à 120 m	Fonctionne avec 4 piles type LR6 - L 120 x Ø 55 mm - 6 W *
17256 B	B	Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR6 - L 165 x Ø 30 mm - 3 W *
17251 A	C	Torche caoutchouc au Krypton, étanche	Fonctionne avec 2 piles type LR20 - L 210 x Ø 48 mm - 3 W *

* Pile non fournie



D



E



F

540 B	D	Torche non étanche, 3 W - Fonctionne avec 2 piles 1,5 V, LR14 (non fournies)
17224 D	E	Torche tous temps caoutchouc VARTA au Krypton - Fonctionne avec 2 piles LR20 (non fournies) - Interrupteur protégé - L 260 - 2,4 V - 0,75 A
15024 K	F	Torche ultra légère - Etanche jusqu'à 300 m - Halogène coloris jaune - L 146 mm - 4 W - 4 piles LR6 (fournies)
15155 G	F	Torche ultra légère - Etanche jusqu'à 300 m - Halogène coloris jaune fluo - L 120 mm - 2 W - 4 piles LR03 (fournies) - Xénon

Projecteur



Projecteur Varta étanche au Krypton, ABS gris.
Fonctionne avec 4 piles R20 (fournies).

17245 G	Projecteur Varta, 4,8 V - 0,75 A - L 220 x Ø 100 mm
18072 G	Ampoule de rechange halogène 5,2 V - 0,85 A
1060 K	Ampoule de rechange Krypton 4,8 V - 0,75 A



Projecteur plastique au Krypton. Fonctionne avec 4 piles R20 6 W *.

17302 J Projecteur L 180 X Ø 90 mm

* Non fournie

Baladeuse



Baladeuse tube fluo avec prise allume-cigare et 2 pinces batterie.
Tube étanche 8 W, Ø 3 cm. Longueur hors-tout 40 cm.

22554 B	12 V - Livrée complète avec pied, crochet et 4 mm de câble
22560 G	24 V (sans pied)
15031 C	220/240 v (sans pied)
1117 H	Tube de rechange



Caractéristiques :

Fréquence : PMR 446
 Sensibilité pour 12 db sinad : 0,25 µW
 Détection des signaux : 0,2 µW
 Rapport signal bruit maximal : 45 dB
 Réponse de fréquence sonore
 à 300 Hz à 3000 Hz : 6 dB

Puissance rayonnée effective : 500 mW
 Longévité des piles (rapport 1/1/18) :
 24 Heures
 Piles 4,8 à 6 V
 Dimensions : 98 x 31 x 31 mm
 Poids : 96 g par appareil

101052 C	Ensemble de deux radios 8 canaux, portée jusqu'à 3 Km - Squelch débrayable - Signal de touche - Clip de ceinture Emissions d'une sonnerie pour les appels entrants Roger Beep
15690 G	Batterie rechargeable Mi Nh
102168 E	Chargeur de batterie 220 V (2 places)
15772 E	Casque microphone pour une utilisation mains libres

Sac étanche pour V.H.F portable



3186 A Sacs transparents

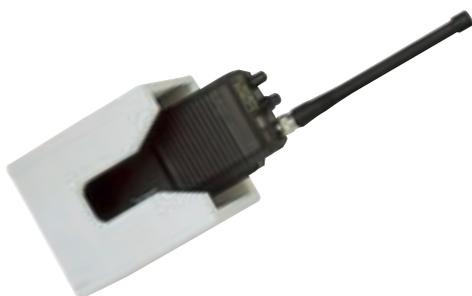
Support teck pour V.H.F portable



24728 G **A** Support teck pour V.H.F. l 80 X pr 54 x H 158 mm

24708 B **B** Support teck pour V.H.F. l 70 X pr 50 x H 150 mm

Support plastique blanc pour V.H.F



23063 E Support V.H.F ou GPS 98 x 79 x 152 mm

Boîte plastique - Tout usage



3460 G Boîte plastique blanc avec fermeture à clé

15959 K Boîte plastique blanc avec porte

15513 G Porte seule 28 x 18 x ép. 2 cm

V.H.F Fixe

Le radiotéléphone VHF M168 F est l'un des plus petits radiotéléphones du marché et vraisemblablement le moins cher. Cet appareil est très élégant. Sa simplicité d'utilisation, sa qualité de fabrication en font une VHF sûre et pratique. Il représente un très bon investissement pour votre sécurité. Sa petite taille lui permet de se placer dans le plus petit bateau. Il comporte le système "double veille" et la fonction balayage automatique.



Homologué 93 0254 ERO

15422 J Radiotéléphone VHF M168 F

Caractéristiques :

Gamme de fréquence :
155.000 à 163.575 MHz
Canaux : 55 marine, 15 privés
Espacement canaux : 25 kHz
Alimentation : 13,8 volts ± 20 %
Consommation veille : 0,2 A
Consommation réception : 0,4 A
Consommation émission : 5 A
Normes françaises : EST/EFT/166
Puissance : 25 W / 1 W

Sensibilité 20 dB : 0,45 μ V
Sensibilité 12 dB : 0,35 μ V
Puissance BF : 4 watts min
Bruit F.M. : 40 dB min
Distorsion : < 10 %
Modulation : 16 KOF 3E
Dimensions sans ant. :
190x155x55 mm
Poids : 1,5 kg
Coloris : Noir

V.H.F Portable

Répond aux dernières innovations technologiques en matière de communication. Grande autonomie en veille et en émission. Une puissance de 5 watts assure une plus grande distance de communication. La construction en aluminium assure une très grande robustesse aux chocs. La très petite taille facilite l'utilisation notamment sur les petits bateaux. L'accès aux canaux par touche permet l'utilisation aisée dans une housse étanche. On peut l'utiliser de plusieurs manières : en complément d'une utilisation fixe ou en poste principal sur les plus petites unités. Fonctions : Verrouillage clavier - Mémoires programmables - Scanning - Grand écran LCD



15918 C VHF M - 298P Seacom

Même si elle ne figure pas dans l'armement obligatoire, la VHF reste un équipement incontournable en matière de sécurité.

La VHF portable peut servir de poste principal sur les petits bateaux, ou de poste d'appoint sur les unités plus importantes. Grâce à sa maniabilité, elle peut également être embarquée à bord de la survie en cas de problème.

Caractéristiques :

Gamme de fréquence :
156050 à 162525 MHz
Canaux : 55 marine
Espacement canaux : 25 kHz
Alimentation : 9,6 V (12 V en option)
Consommation veille : 0,15 A
Consommation réception : 0,335 A
Consommation émission
Normes françaises : ETS
Puissance : 1/5 W

Sensibilité 20 dB : 0,30 μ V
Sensibilité 12 dB : 0,25 μ V
Puissance BF : 400 mW
Bruit FM : 40 dB min
Distorsion : < 10 %
Modulation : 16 KOF 3E
Dimensions sans ant. :
133 x 55 x 35,2 mm
Poids : 750 g
Coloris : Noir

Supports d'antennes

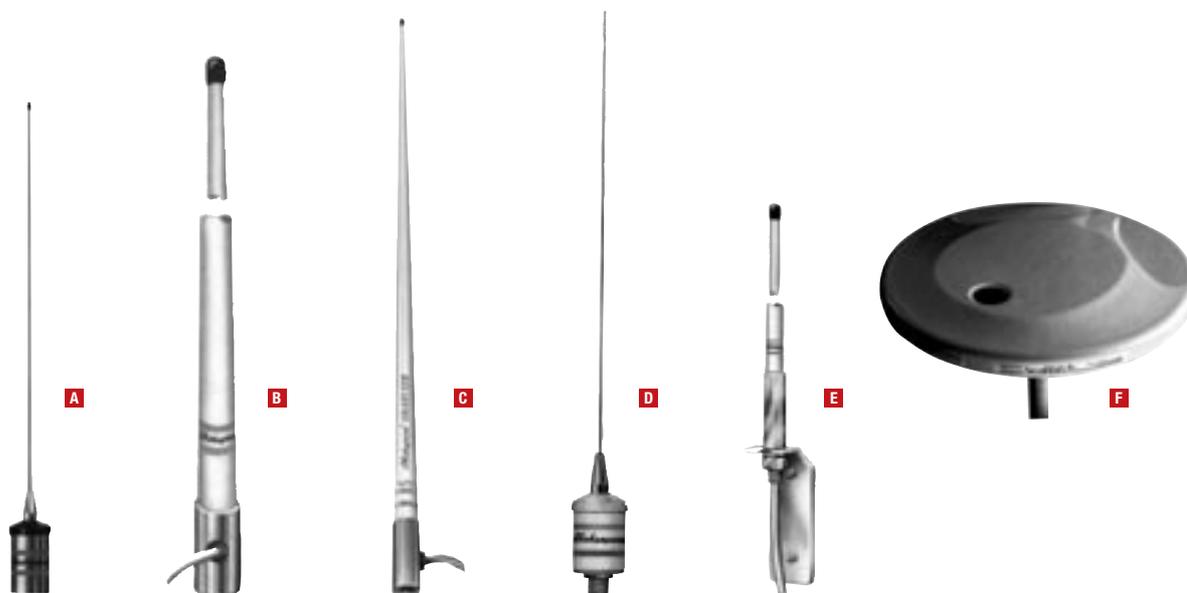


16274 E	A	Support pour fixation à plat - Articulé 2 axes - Pivote 180° - Inox 316 - Base : 92 x 52 mm - Filetage 1"
17770 J	A	Support pour fixation à plat - Articulé 2 axes - Pivote 180° - ABS blanc - Base 95 x 65 x H 122 mm - Levier 112 mm - Filetage 1"
18376 I	B	Support laiton chromé pour tube de Ø18 à 30 mm - Filetage 1"
23496 G	C	Support de mât pour antenne TV - Filetage 1"
24924 G	D	Embase polycarbonate + platine inclinée - Ø 89 mm HT - Blanche - Montage horizontal ou vertical - Filetage mâle 1" femelle 3/8"
12598 J	E	Support nylon pour tube Ø 18 à 27 mm - Filetage 1"
23875 J	F	Support nylon pour tube Ø 22 à 25 mm - Filetage 1"

Kit de montage pour câbles coaxiaux



14420 H	A	Fiche mâle PL 259 - Câble Ø 5 mm
39561 H	A	Fiche mâle PL 259 - Câble Ø 5 mm
14421 F	A	Fiche mâle PL 259 - Câble Ø 10 mm
14422 D	B	Fiche PL 259 femelle/femelle en ligne
14424 K	C	Prise BNC mâle et femelle (vendue par paire)
14435 F	D	Kit de montage comprenant un presse étoupe, 2 fiches mâle PL 259 et un raccord femelle/femelle



Fabricant depuis plus de 100 ans aux USA, Shakespeare offre le meilleur rapport qualité/prix. Les antennes Shakespeare inox ont une haute résistance au milieu marin.

Réf.	Mod.	Fréq.	Imp.	Gain	Lg	Sup/Ø	Usage	Accessoires fournies
Shakespeare								
14412 G	A 5240	VHF	50 Ω	6 DB**	0,9 m	sans/1"	tout	4,5 m câble RG 58 avec prise PL 259
14415 A	B 5206C	VHF	50 Ω	6 DB	2,6 m	sans/1"	tout	4,5 m câble RG 58 avec prise PL 259
14423 B	C 5225	VHF	50 Ω	6 DB	2,4 m	sans/1"	tout	6 m câble RG 8/X avec prise PL 259
14416 J	D 5215CX	VHF	50 Ω	6 DB**	0,9 m	avec	voiliers	18 m câble RG 8/X avec prise PL 259
14417 H	E 4015	VHF	50 Ω	3 DB	1,5 m	avec	voiliers	18 m câble RG 8/X avec prise PL 259
14419 D	F 2020G	50/890 MHz	75 Ω	19,5 DB	Ø 37	sans/1"	TV/FM	9 m câble RG 59 prises «F» et Ampli

1er Prix (origine CEE)

17769 F	B	VHF	50 Ω	6 DB	2,4 m	sans/1"	tout	4,5 m de câble RG58 avec prise PL 259	
15993 K	B	VHF	50 Ω	3 DB	2,4 m	avec	tout	4,5 m de câble RG58 avec prise PL 259	
23494 K	E	VHF	50 Ω	3 DB	1 m	avec	voiliers	18 m câble RG58 avec prise PL 259	
23815 F	E	VHF	50 Ω	3 DB	1 m	avec	voiliers	25 m câble RG58 avec prise PL 259	

Câble coaxial



24473 C Câble coaxial 50 Ohms type RG 58 noir. Ø ext. 5mm - vendu par multiple de 10 mètres

Système parafoudre



16693 G	Kit plaque 152 x 51 x 13 mm + visserie (Protection)	Mise à la masse de base, tableau électrique
16685 F	Kit plaque 203 x 63 x 13 mm + visserie (Protection)	Mise à la masse d'appareils électronique (LORAN, etc...)
16695 C	Kit plaque 305 x 75 x 13 mm + visserie (Protection)	Mise à la masse d'appareils d'émission (BLU etc...)
16691 K	Bande perforée Dynabond (15 m env.)	

Signalisation



A

charlie



C

november



N

quebec



Q



A



B



C



Flamme pour engins tractés (bouées, boudins, etc.).

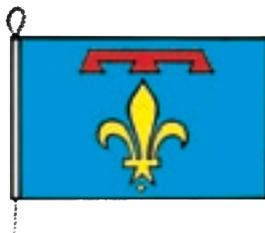
4257 J : Flamme
70 x 200 x 17 cm orange

17943 E	Pavillon A	50 x 50 cm rigide	3° - 4° - 5° cat.
3676 F	Pavillon C	30 x 40 cm	3° - 4° - 5° cat.
9339 E	Pavillon C	50 x 60 cm	1° - 2° cat.
3528 J	Pavillon N	30 x 40 cm	
9338 G	Pavillon N	50 x 60 cm	
17400 J	Pavillon Q	30 x 45 cm	
17402 F	Pavillon Q	50 x 75 cm	
3540 I	A Pavillon de St-André (rouge et blanc)	30 x 40 cm	
3530 A	A Pavillon de St-André (rouge et blanc)	50 x 60 cm	
9385 I	A Pour plongée - Bateaux de moins de 7 m - Pavillon de St-André	40 x 48 cm rigide	
12765 F	B Pour plongée - Bateaux de moins de 7 mètres - Alpha	80 x 98 cm	
9384 K	B Pour plongée - Bateaux de plus de 7 mètres - Alpha (rigide)	40 x 48 cm	
9413 H	C USA - Rouge et blanc	40 x 48 cm rigide	

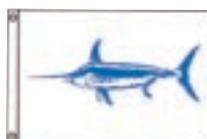
Flamme de plage

	75 x 150 cm	150 x 225 cm
Jaune	8188 E	3750 I
Orange	8190 G	3744 D
Rouge	8197 D	3771 A
Verte	8208 C	3779 G
Bleue	8229 F	3785 A

Pavillon fantaisie



	20 x 30 cm	30 x 40 cm	40 x 50 cm	40 x 60 cm
Bretagne		18234 G		
Comté de Nice		18235 E		
Corse	21969 K	3517 D		3518 B
Normandie		18239 H		
Provence			19571 F	
Savoie		18236 C		



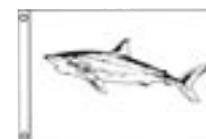
A



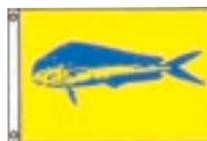
B



C



D



E



F



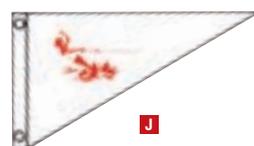
G



H



I



J



K



L

17789 K	A Pavillon Espadon	45 x 30 cm
17782 C	B Pavillon Poisson volant	45 x 30 cm
17781 E	C Pavillon Marlin	45 x 30 cm
17797 A	C Pavillon Marlin blanc - Fond bleu	45 x 30 cm
17780 G	D Pavillon Requin noir	45 x 30 cm
17788 B	E Pavillon Daurade coryphène	45 x 30 cm
17786 F	F Pavillon Thon	45 x 30 cm

17777 G	G Pavillon Chope	45 x 30 cm
17778 E	H Pavillon Corsaire	45 x 30 cm
17754 H	I Pavillon "Wife on board"	45 x 30 cm
17790 D	J Pavillon Ski nautique	45 x 30 cm
17819 F	K Pavillon Sirène	45 x 30 cm
444 I	L Pavillon "I love sailing"	45 x 30 cm

Pavillons nationaux



H x lg (cm)	20 x 30	30 x 45	40 x 60	50 x 75	70 x 100	100 x 150	120 x 180	150 x 225
Algérie		17832 C						
Allemagne		3513 A	3522 K	3536 K	3600 F			
Angleterre*			3523 I	17190 F	3524 G	17191 D		
Australie				17362 C				
Belgique		3508 E	3521 B	3684 G	3574 C			
Canada				17360 G				
Danemark				19795 F				
Espagne	3506 I	3519 K	3531 J	3537 I	3631 F			
Finlande			18233 I	18306 H				
France	3509 C	3510 G	3511 E	3512 C	3514 J	3564 F	17193 K	
France luxe		19179 F	19180 J	19178 H		19177 J		
Gabon		12706 K	12710 I	12711 G				
Grèce		12701 J	12812 A					
Irlande		19547 C		19570 H				
Italie			3520 D	3532 H	3538 G			
Italie avec armes	3503 D	3507 G		19300 D				
Malte		17828 E		12501 G				
Maroc		17831 E						
Monaco		3663 D	3675 H	9239 I	9240 B	9244 E		
Norvège			18241 J	18307 F				
Nlle Zélande				17361 E				
Pays-Bas		18379 C	18380 G	18381 E	18384 J			
Portugal avec armes		19546 E		19569 D				
Red Insign*		3657 J	3664 B	1994 B	17189 B	13108 D		18382 C
Red Insign luxe				17942 G	17941 I	17969 I		
Union Européenne		17355 K	21514 H	19794 H	17356 I	2646 I		
UE + France		21512 A	21513 J	21534 B	21535 K			
U. S. A.		3686 C	3665 K	9256 I	1995 K		13301 J	
Suède				17363 A				
Suisse		17304 F	17358 E	18279 G				
Tunisie		17830 G						
Turquie		17829 C						

* Note : pour la plaisance, seul le Red Insign rouge est Officiel.
Les références en rouge indiquent des produits "grand teint".

Support de hampe laiton chromé



A



B



C

Réf.	Désignation	Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison
19993 B	A Support de hampe laiton chromé	14	28 x 40	68	droit
19992 D	A Support de hampe laiton chromé	20	28 x 45	70	droit
18133 B	B Support de hampe laiton chromé	13	85 x 35	23	82°
679 D	C Support de hampe laiton chromé	14	58 x 40 x 3	37	60°
17991 E	D Support de hampe laiton chromé	16	Ø 46	40	80°
17990 G	D Support de hampe laiton chromé	20	Ø 52	45	80°
39522 G	D Support de hampe laiton chromé	20	Ø 52	45	80°
17601 K	D Support de hampe laiton chromé	25	Ø 55	50	80°



D

Support de hampe inox



A



B



C

Réf.	Désignation	Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison
7624 E	A Support de hampe en Inox	20	Ø 70	70	80°
7625 C	A Support de hampe en Inox	25	Ø 70	70	80°
4182 D	A Support de hampe en Inox	25	Ø 70		80°
4183 B	A Support de hampe en Inox	32	Ø 69	52	80°
16909 J	B Support de hampe laiton chromé	22		90	65°
17616 I	C Support de hampe laiton chromé	22	Ø 72	75	droit
17617 G	C Support de hampe laiton chromé	22	Ø 72	80	60°
178 D	D Support de hampe laiton chromé	20	Ø 70	80	80°
179 B	D Support de hampe laiton chromé	25	Ø 70	80	80°



D

Support de hampe aluminium



Réf.	Ø int. mm	Base mm	H (mm)	Inclinaison
25 G	16	Ø 46		80°
23 K	20	Ø 55	46	80°
24 I	25	Ø 58	57	80°
26 E	32	Ø 67	64	80°

N'oubliez pas... Le pavillon national doit être hissé du lever au coucher du soleil dès que quelqu'un est à bord.



Réf.	Matière	Ø mm d'encastrement	Lg mm	Observations
22998 J	A Laiton chromé	13	350	s/ tube Ø 20 à 25 mm
22999 H	A Laiton chromé	13	500	s/ tube Ø 20 à 25 mm
23000 G	A Laiton chromé	20	800	s/ tube Ø 20 à 25 mm
18614 H	B Laiton chromé	13	350	Support fourni
690 E	B Laiton chromé	13	500	Support fourni
17977 J	B Laiton chromé	20	800	Support fourni
17978 H	B Laiton chromé	20	1000	Support fourni
674 C	C Inox rétreint	14	410	p/ tube Ø 20 mm
683 B	C Inox rétreint	14	420	p/ tube Ø 25 mm
678 F	D Inox rétreint	14	400	
675 A	D Inox rétreint	20	550	
677 H	D Inox rétreint	25	700	
676 J	E Inox	33,7	1500	
17146 I	F Bois verni	22	600	
17147 G	F Bois verni	22	800	
23272 G	F Bois verni	22	1000	
15021 F	F Bois verni	25	900	
15043 G	F Bois verni	25	1200	
5356 C	G Teck	25	450	Avec taquet
5413 F	G Teck	25	600	Avec taquet
5354 G	G Teck	25	760	Avec taquet
8459 K	G Teck	30	910	Avec taquet
5955 C	G Teck	30	1200	Avec taquet
5978 B	G Teck	30	1500	Avec taquet

Code sous timonerie - Ensemble complet



A



B

Réf.	Désignation	Dim. (cm) H	Dim. (cm) Lettres	Dim. (cm) Chiffres et aperçu	Dim. (cm) substituts
3770 C	A Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	70x90	68x80	140x45x11	92x122
2001 K	A Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	64x74	34x40	70x25x6	48x60
8837 E	A Jeu de 40 pavillons : 26 lettres - 10 chiffres - 3 substituts - 1 aperçu	vrac	20x30	41x15x4	20x30
2002 I	B Jeu de 15 pavillons : 11 lettres - 1 aperçu - 1 substitut - 1 Bleu - 1 vert	34x91	68x80	140x45x11	92x122

Code sous timonerie - Pochette



3525 E	Pochette 2 pavillons N et C - 31 x 47 cm
3472 K	Pochette 2 pavillons N et C - 50 x 60 cm
17238 D	Pochette 3 pavillons - National : 50 x 75 cm - N et C : 50 x 60 cm
3527 A	Pochette 3 pavillons -National - N et C : 30 x 40 cm (3 ^e , 4 ^e et 5 ^e catégories)

Pavois



3535 B	Pavois yachting string 15 pavillons - Lg : 14 x l 22 cm - 9,50 m HT
--------	---

Le code international des signaux, s'il est indispensable à tout plaisancier, est obligatoire dès que le bateau est équipé d'un émetteur radiotéléphonique.

Code sur tableau



A



B



C



D



E



F

9328 J	A Tableau des signaux. Contient tous les signaux maritimes visuels. Plastique souple et inaltérable - 40 x 32 cm
10622 E	B Disque des signaux Ø 22 cm
17155 H	C Code international 16 x 12 cm
17187 F	D Noeuds nautiques autocollants 21,5 x 17 cm
17157 D	E Signaux réglementaires de régates - Adhésif - 17,5 x 15,5 cm
17156 F	F Pavillons internationaux adhésif 17 x 27,4 cm

Panneau d'interdiction



	INTERDICTION DE		
	Marcher	Fumer	Vêtements
Ø 80 mm adhésif	13721 J		
Ø 135 mm adhésif	23229 H		
Ø 150 mm adhésif	13714 G	17204 J	13715 E
Ø 170 mm souple		1695 A	

Lettre & chiffre pour immatriculation

	Standard		Pneumatiques	
	Noir 180	Blanc 180	Noir 180	Blanc 180
A	9386 G	9387 E	9960 A	9961 J
B	9416 B	9412 J	9962 H	9965 B
C	9418 I	9417 K	9966 K	10051 K
D	9420 K	9419 G	10064 B	10065 K
E	9422 G	9421 I	10066 I	10070 G
F	9425 A	9424 C	10071 E	10072 C
G	9426 J	9447 B	10073 A	10074 J
H	9449 I	9456 A	10075 H	10078 B
I	9458 H	9457 J	10082 K	10095 B
J	9460 J	9459 F	10103 G	10124 J
K	9462 F	9461 H	10129 K	10140 A
L	9499 E	9466 I	10143 F	10145 B
M	9611 D	9612 B	10150 I	10153 C
N	9614 I	9621 A	10154 A	10161 D
O	9627 K	9628 I	10162 B	10163 K
P	9655 F	9656 D	10182 G	10185 A
Q	9660 B	9668 H	10186 J	10187 H
R	9775 G	9777 C	10198 C	10201 G

	Standard		Pneumatiques	
	Noir 180	Blanc 180	Noir 180	Blanc 180
S	9793 E	9794 C	10202 E	10206 H
T	9843 E	9853 B	10218 A	10219 J
U	9856 G	9857 E	10236 J	10241 F
V	9858 C	9859 A	10242 D	10243 B
W	9860 E	9880 J	10247 E	10246 G
X	9882 F	9883 D	10248 C	10249 A
Y	9884 B	9885 K	10250 E	10257 B
Z	9886 I	9890 G	10258 K	10263 G
1	9891 E	9892 C	10266 A	10267 J
2	9893 A	9895 H	10272 F	10273 D
3	9900 H	9915 F	10274 B	10275 K
4	9916 D	9927 J	10276 I	10277 G
5	9928 H	9930 J	10282 C	10283 A
6	9933 D	9934 B	10284 J	10287 D
7	9935 K	9937 G	10288 B	10289 K
8	9958 J	9959 H	10294 G	10295 E
9	9933 D	9934 B	10284 J	10287 D
0	9627 K	9628 I	10162 B	10163 K

Le nom du navire et les lettres d'identification du quartier d'immatriculation doivent être inscrits de manière indélébile sur les bouées de sauvetage et sur les engins flottants à bord. Les initiales du quartier d'immatriculation doivent également figurer de manière indélébile sur les radeaux de sauvetage.

Lettre & chiffre adhésif mince pour pneumatique

	45 mm Noir	45 mm Blanc	80 mm Noir	80 mm Blanc
A	22794 D	26561 G	101230 E	101268 B
B	22795 B	26562 E	101231 C	101269 K
C	22796 K	26563 C	101232 A	101270 D
D	22797 I	26564 A	101233 J	101271 B
E	22798 G	26565 J	101234 H	101272 K
F	22799 E	26566 H	101235 F	101273 I
G	22800 B	26567 F	101236 D	101275 E
H	22801 K	26568 D	101237 B	101276 C
I	22802 I	26569 B	101238 K	101277 A
J	22803 G	26570 F	101239 I	101278 J
K	22804 E	26571 D	101240 B	101279 H
L	22805 C	26572 B	101241 K	101280 A
M	22806 A	26573 K	101242 I	101281 J
N	22807 J	26574 I	101243 G	101282 H
O	22808 H	26575 G	101244 E	101283 F
P	22809 F	26576 E	101245 C	101284 D
Q	22810 J	26577 C	101246 A	101285 B
R	22811 H	26578 A	101247 J	101286 K
S	22812 F	26579 J	101248 H	101287 I

	45 mm Noir	45 mm Blanc	80 mm Noir	80 mm Blanc
T	22813 D	26580 C	101249 F	101288 G
U	22814 B	26581 A	101250 J	101289 E
V	22815 K	26582 J	101251 H	101290 I
W	22816 I	26583 H	101252 F	101291 G
X	22817 G	26584 F	101253 D	101292 E
Y	22818 E	26585 D	101254 B	101293 C
Z	22819 C	26586 B	101255 K	101294 A
1	22857 F	26587 K	101295 J	101304 B
2	22858 D	26588 I	101296 H	101305 K
3	22859 B	26589 G	101297 F	101306 I
4	22860 F	26590 K	101298 D	101307 G
5	22861 D	26591 I	101299 B	101308 E
6	22862 B	26592 G	101300 J	101309 C
7	22863 K	26593 E	101301 H	101310 G
8	22864 I	26594 C	101302 F	101311 E
9	22865 G	26595 A	101300 J	101309 C
0	22808 H	26575 G	101244 E	101283 F
	2431 H	12337 E	23915 B	
	Présentoir 300 pcs	Présentoir 300 pcs	Présentoir 360 pcs	

Plaque en teck pour lettre



Réf.	Longueur. mm	Largeur. mm	Epaisseur mm
12360 J	A 250	60	10
12361 H	A 300	60	10
12362 F	A 400	60	10
12363 D	A 300	80	10
12364 B	A 400	80	10
15454 H	A 500	80	10
12007 D	A 460	100	10
12366 I	A 300	130	10
12365 K	B 610	150	20
12367 G	B 810	165	20

Lettre laiton moulé



Lettres laiton moulé	poli 40 mm	poli 60 mm	poli 100 mm	chromé 40 mm	chromé 60 mm	chromé 100 mm
A	101400 F	101474 J	101548 G	101435 I	101514 B	101583 E
B	101401 D	101475 H	101549 E	101436 G	101515 K	101584 C
C	101402 B	101476 F	101550 I	101437 E	101516 I	101585 A
D	101403 K	101483 I	101551 G	101438 C	101517 G	101586 J
E	101404 I	101484 G	101552 E	101439 A	101518 E	101587 H
F	101405 G	101485 E	101554 A	101440 E	101519 C	101588 F
G	101406 E	101486 C	101555 J	101441 C	101520 G	101589 D
H	101407 C	101487 A	101556 H	101442 A	101521 E	101590 H
I	101408 A	101488 J	101557 F	101443 J	101522 C	101591 F
J	101409 J	101489 H	101558 D	101444 H	101523 A	101592 D
K	101410 C	101490 A	101559 B	101445 F	101524 J	101593 B
L	101411 A	101491 J	101560 F	101446 D	101525 H	101594 K
M	101412 J	101492 H	101561 D	101447 B	101526 F	101595 I
N	101413 H	101493 F	101562 B	101448 K	101527 D	101596 G
O	101414 F	101494 D	101563 K	101449 I	101528 B	101597 E
P	101415 D	101495 B	101564 I	101450 B	101529 K	101598 C
Q	101416 B	101496 K	101565 G	101451 K	101530 D	101599 A
R	101417 K	101497 I	101566 E	101452 I	101531 B	101600 I
S	101418 I	101498 G	101567 C	101453 G	101532 K	101601 G
T	101419 G	101499 E	101568 A	101458 H	101533 I	101602 E
U	101420 K	101500 B	101569 J	101459 F	101534 G	101603 C
V	101421 I	101501 K	101570 C	101460 J	101535 E	101604 A
W	101422 G	101502 I	101571 A	101461 H	101536 C	101605 J
X	101423 E	101503 G	101572 J	101462 F	101537 A	101606 H
Y	101424 C	101504 E	101573 H	101463 D	101538 J	101607 F
Z	101425 A	101505 C	101574 F	101464 B	101539 H	101608 D
1	101426 J	101506 A	101575 D	101465 K	101540 A	101609 B
2	101427 H	101507 J	101576 B	101466 I	101541 J	101610 F
3	101428 F	101508 H	101577 K	101467 G	101542 H	101611 D
4	101429 D	101509 F	101578 I	101468 E	101543 F	101612 B
5	101430 H	101510 J	101579 G	101469 C	101544 D	101613 K
6	101431 F	101511 H	101580 K	101470 G	101545 B	101614 I
7	101432 D	101512 F	101581 I	101471 E	101546 K	101615 G
8	101433 B	101513 D	101582 G	101472 C	101547 I	101616 E
9	101431 F	101511 H	101580 K	101470 G	101545 B	101614 I
0	101414 F	101494 D	101563 K	101449 I	101528 B	101597 E
Etoiles polies	777 D	778 B				
Etoiles chromées				782 K	783 I	
Ponctuation chromée				781 B	781 B	781 B

Hauteur lettres mm	Vis tôle inox TFB	Vis bois inox TFB	Vis bois laiton chromé	Vis bois laiton poli TFB
40/60	5681 C	5633 C	120 B	115 F
100	5682 A	5637 F	11871 A	19619 D

Lettre & chiffre adhésif mince pour bateau rigide



	80 mm Noir	100 mm Noir
A	101329 H	101364 F
B	101330 A	101365 D
C	101331 J	101366 B
D	101332 H	101367 K
E	101333 F	101368 I
F	101334 D	101369 G
G	101335 B	101370 K
H	101336 K	101371 I
I	101337 I	101372 G
J	101338 G	101373 E
K	101339 E	101374 C
L	101340 I	101375 A

	80 mm Noir	100 mm Noir
M	101341 G	101376 J
N	101342 E	101377 H
O	101343 C	101378 F
P	101344 A	101379 D
Q	101345 J	101380 H
R	101346 H	101381 F
S	101347 F	101382 D
T	101348 D	101383 B
U	101349 B	101384 K
V	101350 F	101385 I
W	101351 D	101386 G
X	101352 B	101387 E

	80 mm Noir	100 mm Noir
Y	101353 K	101388 C
Z	101354 I	101389 A
1	101355 G	101390 E
2	101356 E	101391 C
3	101357 C	101392 A
4	101358 A	101393 J
5	101359 J	101394 H
6	101360 C	101395 F
7	101361 A	101396 D
8	101362 J	101397 B
9	101360 C	101395 F
0	101343 C	101378 F

23914 D Présentoir 720 pcs

Lettre & chiffre adhésif en relief



Lettres & chiffres adhésif en relief

	Lettre Dorée 20 mm	Lettre Noire 30 mm	Lettre Dorée 30 mm	Lettre Noire 50 mm	Lettre Dorée 50 mm
A	22866 E	22742 A	22690 E	22768 E	22716 B
B	22867 C	22743 J	22691 C	22769 C	22717 K
C	22868 A	22744 H	22692 A	22770 G	22718 I
D	22869 J	22745 F	22693 J	22771 E	22719 G
E	22870 C	22746 D	22694 H	22772 C	22720 K
F	22871 A	22747 B	22695 F	22773 A	22721 I
G	22872 J	22748 K	22696 D	22774 J	22722 G
H	22873 H	22749 I	22697 B	22775 H	22723 E
I	22874 F	22750 B	22698 K	22776 F	22724 C
J	22875 D	22751 K	22699 I	22777 D	22725 A
K	22876 B	22752 I	22700 F	22778 B	22726 J
L	22877 K	22753 G	22701 D	22779 K	22727 H
M	22878 I	22754 E	22702 B	22780 D	22728 F
N	22879 G	22755 C	22703 K	22781 B	22729 D
O	22880 K	22756 A	22704 I	22782 K	22730 H
P	22881 I	22757 J	22705 G	22783 I	22731 F
Q	22882 G	22758 H	22706 E	22784 G	22732 D
R	22883 E	22759 F	22707 C	22785 E	22733 B
S	22884 C	22760 J	22708 A	22786 C	22734 K
T	22885 A	22761 H	22709 J	22787 A	22735 I
U	22886 J	22762 F	22710 C	22788 J	22736 G
V	22887 H	22763 D	22711 A	22789 H	22737 E
W	22888 F	22764 B	22712 J	22790 A	22738 C
X	22889 D	22765 K	22713 H	22791 J	22739 A
Y	22890 H	22766 I	22714 F	22792 H	22740 E
Z	22891 F	22767 G	22715 D	22793 F	22741 C
1	22892 D	22838 J	22820 G	22847 I	22829 K
2	22893 B	22839 H	22821 E	22848 G	22830 D
3	22894 K	22840 A	22822 C	22849 E	22831 B
4	22895 I	22841 J	22823 A	22850 I	22832 K
5	22896 G	22842 H	22824 J	22851 G	22833 I
6	22897 E	22843 F	22825 H	22852 E	22834 G
7	22898 C	22844 D	22826 F	22854 A	22835 E
8	22899 A	22845 B	22827 D	22855 J	22836 C
9	22900 I	22846 K	22828 B	22856 H	22837 A
0	22880 K	22756 A	22704 I	22782 K	22730 H
	18497 H	12338 C	12335 I	12336 G	12334 K
	Présentoir 300 pcs	Présentoir 300 pcs	Présentoir 300 pcs	Présentoir 200 pcs	Présentoir 200 pcs

Porte-clés flottants



La flottabilité "F" représente le poids maxi supporté. Poids moyen par type de clé : voiture 15 g, maison 10 g, cadenas 8 g.

2404 K	A Mousse enduite avec inscription	Longueur : 88 mm - Largeur : 30 mm - ép. : 18 mm	F : 46 g
22080 J	B Mousse enduite avec logo AB	Longueur : 86 mm - Largeur : 13 mm - ép. : 13 mm	F : 32 g
13705 H	C Bicolore	Longueur : 45 mm - Ø : 34 mm	F : 22 g
9675 K	D Présentoir 5 x 10 porte-clés flottants (hélice, barre à roue, bouée couronne, pare-battage, bouée biconique)	-	F : 8 à 20 g
18462 E	D 10 porte-clés seuls pour réassort présentoir (Préciser modèle)	-	F : 8 à 20 g
1221 B	E Porte-clés mousse 3 coloris assortis. Planche à voile	-	F : 8 g
1202 F	E Porte-clés mousse 3 coloris assortis. Ancre	-	F : 15 g
13164 E	F Boule liège. 1 boule	Ø : 54 mm	F : 52 g
12500 I	F Boule liège. 2 boules	Ø : 54 mm	F : 104 g
1158 E	G Hippocampe (mousse)	Longueur : 84 mm environ	F : 8 g
1163 A	G Dauphin (mousse)	Longueur : 84 mm environ	F : 8 g

Porte-clés décoration



3339 B	A Porte-clés barre à roue	Laiton poli	11881 I	F Porte-clés feu de route	Laiton poli
9790 K	B Porte-clés mousqueton Wichard	Inox	21972 K	G Porte-clés compas	Plastique blanc
2202 A	C Porte-clés poulie	Laiton poli	21973 I	G Porte-clés compas	Plastique noir
11883 E	D Porte-clés cloche	Laiton poli	21974 G	G Porte-clés compas	Plastique bleu
2205 F	E Porte-clés ancre	Laiton poli			

A

Abrasifs.....	568-569
Absorbants d'huile.....	587
Absorbants d'humidité.....	588
Accouplement.....	317 à 319
Acétone.....	572
Acrylique (matière première).....	533
Aérateurs (aération cabine).....	71
Aérateurs solaires.....	71
Aérateurs (prises d'air).....	304 à 306
Aiguilles filets.....	227
Aiguilles voiles.....	199
Aiguillots.....	157
Ailettes stabilisatrices.....	314-315
Alarmes(contrôle moteur).....	275
Alcool à brûler.....	572
Allume-cigares(& prises).....	433
Amarres.....	124 à 126
Amortisseurs d'amarrage.....	128
Ampèremètres.....	275-277-434
Ampoules.....	488-489
Ancre.....	113 à 118
Ancre flottante.....	606
Anémomètres.....	191-272
Anneaux.....	198
Anneaux cuvette & à levier.....	505
Anneaux de tangon.....	192-193
Anneaux de trapèze.....	194
Anneaux double tige.....	183
Anneaux sur platine.....	181
Anneaux sur tige.....	184
Anneaux tire-ski.....	240
Annexes.....	247
Anodes (index).....	535
Antennes & accessoires.....	630-631
Antidérapants.....	596
Antifouling.....	556 à 559
Antivols.....	286
Appliques.....	425
Arbres d'hélice.....	319
Arceaux de radar.....	241
Armement obligatoire (liste).....	597 à 599
Arrosage.....	589-591
Articulations de sticks.....	158-159
Attaches de capot.....	508
Attaches de remorques.....	251

Autocollants d'interdiction.....	637
Avale-tout.....	154 à 156
Avertisseurs.....	492-493-618
Avertisseurs de brume.....	618
Avirons.....	121
Axes pour ridoirs.....	175

B

Bâches & accessoires.....	205
Bacs à batterie & supports.....	452
Bacs plats pour peinture.....	573
Bagues hydrolubes.....	318
Baguettes teck.....	534
Baladeuses.....	627
Balais.....	592-593
Balcons.....	41
Balcons (accessoires).....	42 à 46
Banquettes.....	22-222
Barbecues et accessoires.....	407
Barographes.....	625
Baromètres électroniques.....	625
Baromètres laiton.....	420 à 422
Barres à roues.....	281-282
Barres & arceaux de ski.....	240
Barrettes de connexion.....	448
Bathyscopes.....	235
Batteries & accessoires.....	451 à 453
Batteuses.....	517
Becs verseurs.....	391
Béquilles voiliers.....	252
Ber d'annexe.....	18
Billes Delrin & Torlon.....	156
Bimini.....	206-207
Bittes d'amarrage.....	47-48
Bloc Marine 2004.....	624
Bloqueurs de chaîne.....	108
Bloqueurs de drisse.....	160-161
Bloqueurs de portes & vitres.....	521
Boîtes à outils.....	574
Boîtes de rangement.....	574
Boîtes à pêche.....	224-225
Boîtes rangement / Vide-poches.....	224 à 226
Boîtiers de commande moteur.....	265 à 271
Boîtiers de commande moteur, accessoires.....	265 à 270
Boîtiers de connexion.....	448
Boîtiers fusibles.....	436

Bondes & raccords.....	394
Bosses d'amarrage.....	126
Bossoirs & Grues.....	12 à 17
Bouchons de tubes.....	46
Bouchons teck.....	534
Boucles de sangle.....	203
Boucles ventilées.....	346
Bouées (balisage/corps morts).....	136-137
Bouées (supports).....	605-607
Bouées couronne & fer à cheval.....	605
Bouées slalom & "sub".....	235
Bouées tractées.....	237
Boule noire.....	614
Boules de remorquage.....	251
Boulons.....	531
Bourriches.....	234
Boussoles.....	620
Boutons moletés.....	531
Boutons-poussoirs.....	520
Boutons-pression.....	204
Brassières.....	610-611
Brosses de pont.....	592-593
Brosses pour peinture.....	573

C

Câbles de batterie.....	451
Câbles de direction & accessoires.....	258-259
Câbles de gaz & accessoires.....	270-271
Câbles de sécurité moteur.....	287
Câbles électriques.....	446-447
Câbles inox.....	178
Câbles Parafil.....	178
Cadenas.....	494
Cadènes.....	182-183
Caillebotis.....	534
Caisses à outils.....	574
Capotes & accessoires.....	206 à 210
Capots de pont.....	61 à 65
Cardans pour ridoirs.....	176-177
Cartes (marines & fluviales).....	623-624
Cartes (nécessaires p. table à).....	413-622
Cartouches de filtration.....	374
Casiers à défenses.....	132
Casquettes.....	201
Cavaliers électriques.....	449
Ceintures de plongée.....	235
Cendriers.....	416

Chaîne	111	Compte-tours	275-277	Cutters.....	572
Chaînes (antivols).....	286	Compteur de cordage	199	Cylindres de sécurité	510
Chaises de hors-bord	284-285	Cône noir	614		
Chaises de mât.....	196	Congélateurs/conservateurs.....	409	D	
Chaises teck	417	Connecteurs électriques	441-450	Dames de nage & supports.....	120
Chandeliers & accessoires	42 à 46	Consoles de direction.....	241	Davier hydraulique basculant.....	107
Chanvre	58	Contacteurs (à clé/à poussoir).....	438	Daviers	100 à 107
Chargeurs de batterie	457 à 459	Contacteurs guindeaux.....	87-88	Débimètres.....	272-273
Chariots (voile).....	154 à 156	Contacteurs pompe.....	341	Décapants	576-581-582
Chariots pour moteurs	252	Contrepoids de grues.....	15	Déclencheurs à niveau.....	341
Chariots pour pneumatiques	249	Contrôleurs de charge.....	434	Défenses	129 à 131
Charnières	495 à 500	Convertisseurs.....	459-460	Défenses de ponton.....	131
Charnières à cadenas	504	Cordage (Amarres).....	124 à 127	Démanilleurs.....	172
Chauffages	398 à 400	Cordage (Pêche)	228	Dessalinisateurs	372-373
Chauffe-eau	396-397	Cordage (Voile)	166 à 168	Détergents	581 à 584
Chaumards	54 à 56	Cordage flottant	228- 606	Diluants	576
Chaussettes pare-battage	131	Cordes à ski & enrouleurs.....	238	Diodes	438
Chiffons	572	Cordes sécurité & bouées.....	235-606	Directions à câble (accessoires)...258	
Chiffres.....	637 à 639	Cordons à lunettes.....	226	Directions à crémaillère	253 à 258
Choucroute	560 à 563	Cornes de brume	618	Directions à crémaillère, accessoires...258	
Cires	586	Corps morts	137	Directions hydrauliques.....	261 à 264
Cisailles coupe-haubans	179	Correcteurs d'assiette	314-315	Directions hydrauliques	
Ciseaux.....	199	Cosses batterie	451	& accessoires	260 à 263
Clapets anti-retour	346-375	Cosses électriques.....	450	Directions pour pneumatiques	253
Clinomètres	620	Cosses pour câbles & cordage.....	199	Disjoncteurs.....	90 - 437
Clips fixation gaffes & feux	122	Coudes laiton & nylon.....	362-363	Disques à poncer	569
Cloches.....	423	Coulisseaux de voile	195	Disques des signaux	636
Cocottes	519	Coupe-batteries	454	Dominos	448
Codes (& signaux).....	636	Coupe-circuits (moteurs HB)	287	Dorades	70
Coffres-banquettes	222	Coupe-haubans	179	Doseurs d'huile.....	290
Coffrets douche	388	Coupe-oursins	234	Douches portables & solaires.....	388
Coinceurs	160 à 162	Coupleurs de batterie.....	455	Douchettes	387 à 389
Colles pour pneumatiques	247	Couteaux	415	Douilles d'ampoules.....	489
Colles	566-596	Couteaux de peintre.....	572	Drapeaux	632-633-636
Colliers de batterie.....	451	Couteaux multifonctions.....	415	Drisses	166
Colliers de serrage.....	449	Crépines.....	364-365		
Colliers de serrage.....	590	Crochets (patères).....	523	E	
Combinaison de protection	571	Crochets à thon	234	Eau déminéralisée	572
Commandes moteur & accessoires 265-270		Crochets d'amarrage	122	Echappements.....	310 à 313
Commutateur Nav'Switch	434	Crochets de fermeture	517	Echelle de quai	38
Commutateurs	456	Crochets de remorque	251	Echelles (accessoires)	27-34
Compas à pointes sèches	622	Crochets en "S"	198	Echelles aluminium	31-35
Compas de relèvement.....	620	Crochets libère-ancre	118	Echelles bois.....	35
Compas de route.....	620-621	Crochets Pélican	173	Echelles de cordage.....	35
Compas de sièges	218	Crochets pour sandows	212	Echelles de coupée & de fly-bridge...36-37	
Compas d'ouverture.....	503	Crocs de palan (treuils)	242	Echelles de piscine	38
Compas p. panneaux de pont.....	64	Cuisinières.....	404 à 406	Echelles de plates-formes & jupes.24 à 27	

Echelles de plongée.....	40
Echelles inox.....	24 à 33
Echelles pour pneumatiques.....	35
Ecopes.....	615
Ecoutes.....	167
Ecrous.....	532
Ecrous à oeil.....	184
Ecubiers.....	109
Élévateurs pour Jet-ski & annexes...18	
Embases de sièges.....	218-219
Embouts à sertir.....	176-177
Embouts de barre de flèche.....	197
Embouts de filière.....	42
Embouts de gaffe.....	122
Embouts de profilés.....	133
Embouts de rails.....	154 à 156
Embouts de tangon.....	192
Embouts rapides essence.....	288-289
Emerillons.....	185
Enduits.....	560 à 563
Engins flottants.....	606
Enrouleurs de câbles électriques...447	
Enrouleurs de corde (sécurité).....	606
Enrouleurs de corde à ski.....	238
Enrouleurs de fil de pêche.....	234
Enrouleurs de foc.....	194
Enrouleurs de tuyau.....	589
Entonnoirs.....	290
Entrebailleurs.....	503
Entretien (produits d').....	581 à 588
Eoliennes.....	466
Epingles voile.....	198
Epissoirs.....	199
Eponges.....	572
Epurateurs pour eaux noires.....	345
Equerres.....	503
Equipets.....	224-225
Essuie-glaces & accessoires..490-491	
Etagères teck.....	412 à 414
Etuils porte-documents.....	226
Etuils pour grappins.....	117
Etuils pour manivelles.....	164
Events pour réservoirs.....	298
Eviers.....	392-393
Extincteurs.....	612-613

F

Fermetures à cliquet.....	508
Fermetures capots & panneaux pont.....	505 à 507
Ferrures de gouvernail.....	157
Ferrures de mât.....	195
Ferrures de siège.....	218
Fers coupe-cordage & à souder.....	199
Feux à main de détresse.....	617
Feux à retournement & supports...607	
Feux combinés.....	479
Feux de navigation.....	467 à 480
Feux de navigation à piles.....	626
Feux sur hampe.....	476-477
Filet vide coffres.....	226
Filets de pêche & fils.....	227
Filets de sécurité.....	43
Filières (accessoires pour).....	42
Filoirs d'écoutes.....	195
Fils à surlier.....	200
Fils électriques.....	446-447
Filtres à eau douce.....	374-376
Filtres à eau (Moteur).....	322-323
Filtres à essence.....	299
Filtres au carbone.....	374
Filtres séparateurs & raccords...300 à 303	
Fixations de sièges.....	218
Fixations de ski.....	236
Flammes de plage.....	632
Flaps & accessoires.....	314-315
Flexibles pour directions hydrauliques..263	
Flotteurs de pêche & bicolores.....	227
Fours.....	404-405
Fumigènes flottants.....	617
Fusées de détresse.....	617
Fusibles & porte-fusibles.....	436

G

Gâches.....	505
Gaffes & accessoires.....	122-123
Gaines électriques.....	442
Gaines pour haubans.....	197
Gants de manutention & protection571	
Gants de voile.....	201
Garcettes.....	168
Gel-coat.....	563

Gilets de sauvetage.....	609 à 611
Gilets de sauvetage p. animaux.....	608
Gilets de ski.....	239
Gilets gonflables.....	609
Girouettes.....	191
Girouettes-Anémomètres.....	274
Gitomètre.....	620
Glacières.....	223
Glaçons (machine à).....	410
Gonfleurs.....	248
Goupilles.....	532
Graisses pour winches.....	164
Grappins.....	117
Grattoirs.....	572
Grilles d'aération.....	304-305
Groupes de froid.....	411
Groupes d'eau.....	378 à 386
Groupes électrogènes.....	461 à 464
Grues.....	16
Guide-chaînes.....	108
Guindeaux.....	77 à 86
Guindeaux, accessoires.....	87 à 90
Guindeaux, pièces détachées...92 à 99	

H

Hamacs.....	418
Hampes & supports.....	634-635
Harnais.....	608
Haubans (câbles & accessoires).174 à 178	
Hélices bronze.....	316
Horamètres.....	272-275-277
Hors-bords (accessoires pour)...284 à 290	
Hublots.....	66 à 69
Hublots miroirs.....	423
Huile moteur.....	283
Huile pour directions.....	262
Huile pour teck.....	583-586
Hygromètres.....	420 à 422

I

Ice makers.....	410
Immatriculations.....	637 à 639
Indicateurs d'angle de barre.....	275
Instruments contrôle batteries.....	434
Instruments contrôle moteur & accessoires.....	272 à 277
Instruments contrôle navigation & accessoires.....	274

Interrupteurs438 à 440
 Inverseurs de polarité438
 Isolants phoniques321
 Isolateurs de haubans178

J

Jauges272-273
 Jerrycans carburants291
 Jerrycans eau388
 Jeux nautiques236 à 240
 Joncs pour profilés133 à 135
 Journal de bord624
 Jumelles619

K

Kit rinçage moteur290
 Klaxon492-493

L

Lampe flash610
 Lampes (éclairage intérieur) 425 à 432
 Lampes diodes (L.E.D.)431
 Lampes frontales626
 Lampes torches487
 Laques575 à 577
 Lattes à voiles197
 Lattes de pont teck534
 Lattes d'étai (lattes-ridoir)174
 Lavabos / lave-mains392
 Lecteurs de cartes433
 Lectra San (Centrale d'épuration) ...345
 Lentilles (pare-battage)131
 Lettres637 à 639
 Leviers de commandes265 à 271
 Lèvres de dérives197
 Lignes de mouillage127
 Listons133 à 135
 Loch-Speedomètre274
 Loquets519
 Louves de ventilation304 à 306
 Lubrifiants283
 Luminaires laiton poli424
 Lyres de passerelle10

M

Machine à glaçons410
 Maillons à river110
 Maillons rapides110

Mains-courantes & accessoires 57 à 59
 Manches à air / à vent (aération) 70-71
 Manchons à sertir179
 Manchons pour avirons121
 Manilles de mouillage112
 Manilles galva112
 Manilles inox169 à 172
 Manilles laiton416
 Manivelles de winch & étuis ...164-165
 Manomètres275-277
 Marchepieds23
 Marches de mât196
 Marches d'échelle27
 Masquage (peinture)570
 Masques de protection571
 Mastics564 à 566
 Mat de verre561-563
 Mèches à calfater564
 Mégaphones618
 Mesures (équivalences)653
 Miroirs de signalisation614
 Mitigeurs/mélangeurs389-391
 Montre de régata201
 Montres de cabine420 à 422
 Mousquetons186 à 190
 Mousquetons de sandow212
 Mousquetons de ski240
 Mousses isolantes321

N

Nables carburant & accessoires297
 Nables eau & accessoires369
 Nautolex594
 Navettes489
 Néons430

O

Oeillets204
 Optiques488
 Osmose (traitement)560-562
 Outils multifonctions415

P

Packs de sécurité600
 Pagaies119
 Paillassons595
 Palonniers de passerelle10

Paniers pare-battage132
 Panneaux de pont61 à 63
 Panneaux d'interdiction637
 Panneaux solaires465
 Papiers abrasifs568-569
 Parafoudres631
 Pare-battage129 à 131
 Pare-battage, supports132
 Pare-brise & accessoires72
 Passages de câbles moteur264
 Passages d'écoutes42
 Passe-coques366 à 368
 Passe-doigts519
 Passe-fils/ passe-câbles442
 Passerelle de service11
 Passerelles6 à 11
 Passerelles (accessoires)10
 Passerelles hydrauliques8
 Passerelles-échelles11
 Paumelles (réparation voiles)199
 Paumelles de porte501
 Pavillons632-633-636
 Pavois636
 Peaux de chamois572
 Pêche (accessoires)227 à 234
 Peintures575 à 577
 Peintures pour moteurs567
 Peintures, accessoires573-574
 Phares481
 Pharmacies616
 Pieds de sièges & tables218 à 221
 Piles626
 Pinceaux573
 Pincés à dénuder & à sertir450
 Pincés batteries & crocodiles451
 Pincés multifonctions415
 Pinoches615
 Piquets de taud206
 Piscine (accessoires)39
 Pistolets air chaud574
 Pistolets d'arrosage589
 Pistolets de détresse612
 Pistolets squelettes564
 Pitons184
 Pivots de sièges & tables218 à 221
 Plafonniers426-427
 Plaques de cuisson402-403

Plaques de propreté.....	510	Profilés de défense & embouts..	133 à 135	Ressorts d'amarrage.....	128
Plaques pour lettres.....	638	Projecteurs	478 à 486	Ressorts p. panneaux de pont.....	64
Plates-formes & accessoires....	19 à 22	Projecteurs à main	485-486	Rétroviseurs.....	236
Platines de sièges.....	218	Projecteurs de pont.....	478 à 480	Ridoirs & accessoires	173 à 177
Pliants	417 à 419	Propulseurs d'étrave & de poupe	74-75	Rinçage moteurs.....	290
Plumiers	413	Propulseurs, accessoires	76	Rivelains	228
Pneumatiques.....	244 à 247	Protection personnelle	571	Rivets	531
Poignées copilote.....	60	Protège pare-battage.....	131	Robinets eau.....	391
Poignées cuvettes & à levier..	505-506	Protège-ridoirs.....	197	Robinetterie gaz.....	402
Poignées de portage	60	Pupitres de direction.....	241	Roll-bars.....	241
Poignées de porte.....	509	Pyromètres	275	Rondelles.....	532
Poignées de ski	238	Pyrotechnie.....	617	Rosaces.....	510
Poignées de tiroirs	522	Protège tableau.....	287	Roues de halage pneumatiques	249
Poignées pour barres à roues	282	R		Roues de remorque & chariot.	249-250
Poires d'amorçage essence	292	Raccords arrosage.....	589	Roues jockey	251
Polish.....	583 à 585	Raccords eau.....	344-362-363	Rouleaux de mise à l'eau.....	249
Polyéthylène (matière première)....	533	Raccords essence.....	299	Rouleaux peinture.....	573
Pompes à embrayage mécanique ..	325	Raccords gaz	402	Rubans adhésifs pour peinture	570
Pompes à pied.....	390	Radeaux de survie	601	Rubans isolants	449
Pompes broyeuses.....	343	Rails de capotes & accessoires.....	210	Rubans réfléchissants.....	614
Pompes de cale	330 à 342	Rails & chariots.....	154 à 156		
Pompes de cale à main	336-337	Rails pour vitrage.....	72	S	
Pompes de lavage	377	Rallonges barre franche	158-159	Sacs	202
Pompes d'évier	390	Rallonges barre moteur HB.....	286	Sacs à drisses	168
Pompes tous transferts.....	327-328	Rallonges électriques.....	447	Sacs d'armement.....	600
Pontets.....	180-181	Rangements teck & polyéthylène.	412 à 414	Sandows, crochets & accessoires.	211-212
Porte-cannes	230 à 233	Rapporteurs	622	Sangles & sangles de levage	203
Porte-clés	640	Rateliers pour cannes	230	Sangles pour harnais	608
Porte-documents	226	Réas	152	Sauterelles.....	504
Porte-fusibles	436	Réchauds	401-406	Seaux.....	592-615
Porte-lunettes	226	Réducteurs de pression	375	Sécurité (matériel de)	597 à 627
Portemanteaux.....	523	Réfecteurs radars.....	614	Séparateurs d'eau & raccords...300	à 303
Portes d'équipets	224-225	Réfrigérateurs	408-409	Serre-câbles	179
Porte-verres.....	414	Règles de navigation.....	622	Serrurerie	511 à 517
Pots d'échappement.....	310 à 313	Régulateurs de charge.....	457 à 459	Serrures à larder.....	511 à 514
Poulies de chandeliers	42	Relais (électricité)	460	Serrures à plaquer	515
Poulies dériveurs.....	138-139	Remorque pliable.....	251	Sextants	620
Poulies Lewmar	151	Remorques & accessoires	250-251	Sièges de pêche	229
Poulies plat pont & encastrées	153-157	Remorques p. dériveurs & catas..	251-252	Sièges de pont.....	417 à 419
Poulies Ronstan	138 à 150	Reniflards	298	Sièges pilote	214 à 217
Presse-étoupe	319	Répartiteurs	460	Sifflets	618
Prises d'air	304-305	Réservoirs à carburant.....	291 à 295	Sikaflex	565-566
Prises de remorques.....	250	Réservoirs eau douce	370-371	Silencieux	312
Prises électriques	443 à 445	Réservoirs eaux usées	347	Silent blocs.....	320
Prises VHF	630	Réservoirs souples	291-370	Sintobois & Sintofer	562
Produits d'entretien	581 à 588	Réservoirs souples (eau douce)	370	Sirènes.....	492-493
Profilés (pare-brise & vitrages).....	72	Résines.....	560 à 563	Skis nautiques	236

Sondes à main.....	615
Sondes pression & température.....	276
Sondeurs.....	274
Sorties de coques.....	366 à 368
Sorties d'échappement.....	313
Speedomètres.....	274-277
Spots.....	428-429
Start Pilote.....	290
Stérilisateurs liquides.....	374
Sticks & accessoires.....	158-159
Stores.....	61
Strapontins.....	213
Supports d'ancres.....	118
Supports d'antennes.....	630
Supports de bacs à batteries.....	452
Supports de bouées.....	607
Supports de bouteilles de plongée...40	
Supports de cannes à pêche.....	230 à 233
Supports de dames de nage.....	120
Supports de feux à retournement.....	605-607
Supports de hampes.....	634
Supports de jumelles.....	413
Supports de planches à voiles.....	41
Supports de radars.....	241
Supports de réservoirs.....	296
Supports de survies.....	602 à 604
Supports de tauds & capotes.....	206
Supports de V.H.F.....	628
Supports de vaisselle.....	413-414
Supports de winches.....	164
Supports pare-battage.....	132
Supports teck & polyéthylène.....	412 à 414
Survies.....	601
Système de plongée.....	235
Support moteur.....	284-285

T

Tableaux électriques.....	435
Tables.....	417 à 419
Tables à découper.....	407
Tampons abrasifs.....	568
Tangons & accessoires.....	192-193
Tapis.....	594-595
Taquets.....	49 à 53
Taquets coinçeurs.....	162
Taquets de ski.....	240
Targettes.....	518
Tauds de soleil.....	206

Teck (matière).....	534
Téflon.....	362-363
Télécommandes pour guindeaux.....	87
Tendeurs.....	178
Tensiomètres.....	451
Testeurs de batteries.....	451
Thermo-hygromètres.....	420 à 422
Thermomètres.....	275
Tiges à sertir.....	176-177
Tiges filetées.....	532
Timoneries.....	241
Tirants de cadènes.....	182
Tire-bords.....	508
Tire-fonds.....	531
Tissus fibre de verre.....	561-563
Toilettes.....	348 à 360
Torches électriques.....	487
Tourniquets.....	204
Tourteaux d'accouplement.....	318
Traitement eaux usées.....	343 à 347
Trappes de visite.....	306
Tresse de masse.....	446
Tresses (amarrage).....	124 à 127
Tresses (voile).....	168
Treuil électrique & manuels.....	15-242-243
Trichloréthylène.....	572
Trousses pharmacie.....	616
Tubes alu, inox, nylon.....	533
Tubes de tangon.....	193
Tubes d'étambot & accessoires.....	319
Turbines JABSCO.....	324
Tuyaux eaux usées.....	346
Tuyaux carburants & accessoires.....	299
Tuyaux de ventilation.....	307
Tuyaux d'échappement.....	313
Tuyaux directions.....	263
Tuyaux eau.....	395
Tuyaux eaux usées.....	347

V

V de ski.....	238
V.H.F. & accessoires.....	628 à 630
Vadrouilles.....	592-593
Vaisselle & supports.....	414-415
Valves à solénoïde.....	346
Valves anti-retour.....	375
Vannes 1/4 de tour.....	361

Vannes & raccords.....	344-361
Vannes W.-C.....	344
Vases d'expansion.....	375
Veilleuses.....	432
Vélo aquatique.....	237
Ventilateurs de cabine.....	414
Ventilateurs de cale & accessoires.....	307 à 309
Vérins pour panneaux.....	65
Vernis.....	578 à 580
Verres.....	414
Verrous.....	516
Vide-poches.....	226
Visserie.....	524 à 532
Vitrages.....	73
Voile (coffret de réparation).....	199
Voilerie (accessoires de).....	200
Volants.....	278 à 280
Voltmètres.....	273-275-277-434
Voyants lumineux.....	438

W

W.-C.....	348 à 360
W.-C. chimiques.....	348
W.D. 40.....	588
Wake-board.....	237
White spirit.....	572
Winches & accessoires.....	163 à 165

A

Abrasive disks	569
Abrasive pads	568
Abrasive papers	568-569
Accumulator tanks	375
Acetone	572
Acoustic insulating	321
Acrylic (Raw material)	533
Adhesives	566-596
Alarms	275
Almanac & Cruising Guide 2004	624
Ammeters	275-277-434
Anchor chocks	118
Anchor davits	101 to 107
Anchor ropes	127
Anchor shackles	112
Anchors	113 to 118
Anemometers	191-272-274
Angle brackets	503
Anodes	535
Antenna mounts	630
Antennas & accessories	630-631
Antifoulings	556 to 559
Anti-slip materials	596
Antitheft	286
Ashtrays	416

B

Bags	202
Bailers	615
Balls, Delrin and Torlon	156
Barbecues	407
Barometers	420 to 422
Baskets for fenders	132
Bathyscopes	235
Batteries	451 to 453-487
Battery boxes	452
Battery chargers	457 to 459
Battery checks, circuit tester	451
Battery clamps	451
Battery connectors	451
Battery couplers	455
Battery instrumentation	434
Battery operated lights	626
Battery switches	454
Battery trays	452

Battery wires	451
Bells	423
Bilge pumps	330 to 342
Bimini	206-207
Binocular racks	413
Binoculars	619
Black balls	614
Black cones	614
Blinds	61
Blocks for sailing dinghy	138-139
Blocks, Lewmar	151
Blocks, Ronstan	138 to 150
Blowers	307 to 309
Boarding ladders for rubber boats	35
Boat cover stanchions	206
Boat cover tracks	210
Boat covers & accessories	205
Boat hook holder clips	122
Boat hook, replacement ends	122
Boat hooks & accessories	122-123
Body compound	560 to 563
Bollards	47-48
Bolt locks	516
Bonding jumpers	446
Bosun's chairs	196
Bow and stern propellers	74-75
Bow rollers	100 to 107
Braided lines (Mooring)	124 to 127
Braided lines (Sail)	168
Braided ropes	166
Buckets	592-615
Bulb sockets	489
Bulbs, sealed beams	488-489
Buoys	136-137
Burning alcohol	572

C

Cabin heaters	398 to 400
Cabin hooks	517
Cable for steering systems	258
Cable glands	442
Cable reels	447
Cable sheaths	442
Camcleats	162
Cap lamps	626
Caps	201
Carbon filters	374

Carpets	594-595
Carrying handles	60
Case-hardened chains	286
Catamaran trolleys	251-252
Caulking cotton	564
Ceiling lights	426-427
Centre board protectors	197
Chain clamps	108
Chain guides	108
Chain hooks	242
Chain pipes	109
Chains	111
Chairs, teak	417
Chamois	572
Charge monitors	434
Charge regulators	457 to 459
Chart lights	433
Charting kits	413-622
Charts	623-624
Check valves	346-375
Cheek blocks	153-157
Chemical marine toilets	348
Cigarette lighters	433
Circuit breakers	90-287
Cleaning materials	581 to 588
Cleats	49 to 53-160 to 162
Cleats for water skiing	240
Clevis pins	175
Click latches	508
Clips for lifebuoy lights	605-607
Closing links	110
Coat hooks	523
Compasses	620
Compasses for navigation	620-621
Connecting blocks	448
Connection boxes	448
Connectors	441-450
Connectors, electrical	450
Control systems	265 to 271
Control systems, accessories	265 to 270
Control wires & accessories	270-271
Conversion tables	653
Cookers	402 to 406
Copper muffs	179
Couplings	317 to 319
Course plotters	622
Cover for fenders	131

Cradles for tenders18
 Crane counterweights15
 Cranes16
 Crimping rods176-177
 Crimping terminals176-177
 Crimping tools, electric450
 Crocodile clips451
 Cupboard doors224-225
 Cutters572
 Cutting tables407
 Cylinder locks510

D

Davits & Cranes12 to 17
 Deck brushes592-593
 Deck hatches61 to 63
 Deck mops592-593
 Deck plates, Inspection hatches306
 Deck seats417 to 419
 Deck staples182-183
 Deck staples tension rods182
 Decklights478 to 480
 Demineralized water572
 Depth sounders, Fish finders+D806274
 Desalinators372-373
 Detergents581 to 584
 Dilutants576
 Diodes, Indicator lights438
 Dish supports, teak413-414
 Dividers622
 Diving and water skiing buoys235
 Diving bottles holder40
 Diving ladders40
 Diving system235
 Document holders226
 Document holding envelopes226
 Door handles509
 Door holders521
 Dorade boxes70
 Drawer handles522
 Duckboards534

E

Elbow catches, catch fingers519
 Elbows, brass362-363
 Electric cable clamps449
 Electric relays460

Electronic barometers625
 Engine controls265 to 271
 Engine filters300 to 303
 Engine flushers290
 Engine trolleys and carriers252
 Exhaust outlets313
 Exhaust pipes313
 Exhausts310 to 313
 Extension cords447
 Extinguishers612-613
 Eyebolts184-531
 Eyelets204
 Eyenuts184

F

Fairleads42
 Fairleads, chocks54 to 56
 Fairleads, sheet leads195
 Fans414
 Fender baskets132
 Fender socks131
 Fenders129 to 131
 Filler560 to 563
 Finger plates510
 Finger pull rings519
 First aid kits616
 Fishing accessories227 to 234
 Fishing baskets234
 Fishing line reels234
 Fishing nets and yarns227
 Fishing rod holders230 to 233
 Fishing ropes228
 Fishing seats229
 Fishing storage boxes224-225
 Fixing bolts531
 Flag poles & sockets634-635
 Flagpole sockets634
 Flags632-633-636
 Flaps & accessories314-315
 Flare guns612
 Flares617
 Flashing torch light610
 Float switches341
 Floating devices606
 Floodlights481
 Fluorescent lights430
 Flush rings505

Fog horns618
 Folding chairs417 to 419
 Folding ladders35
 Folding seats213
 Foot pumps390
 Freezer409
 Fresh water pumps390
 Fuel and oil pumps327-328
 Fuel deckfills & accessories297
 Fuel gauges272-273
 Fuel lines & accessories299
 Fuel tank, steel291 to 295
 Funnels290
 Fuse boxes436
 Fuse holders436
 Fuses436

G

Gaffs (for fishing)234
 Gangway (accessories)10
 Gangway lifting fittings10
 Gangway supports10
 Gangway-ladders11
 Gangways6 to 11
 Gangways, hydraulic8
 Gangways, service11
 Gas filters299
 Gas joints402
 Gas taps402
 Gate valves, ball valves344-361
 Gel-coat563
 Generator sets461 to 464
 Glass fibre mats561-563
 Glasses414
 Glasses holders226-414
 Glove boxes224 to 226
 Gloves571
 Glue for rubber boats247
 Grapnels117
 Grease164
 Guardrail cable markers42
 Guardrail, accessories42 to 46
 Guardrails41

H

Half-openers503
 Halyard bags168

Hammocks	418
Hand lamps	627
Hand pumps.....	336-337
Handflares	617
Handrails & accessories.....	57 to 59
Hatch fasteners	505 to 507
Hatch hinges.....	64
Hatch holders, springs	64
Hatch lifting systems	65
Hatch stays.....	503
Hatches	61 to 65
Hemp rope.....	58
Hinge plates.....	501
Hinges	495 to 500
Hood fasteners.....	508
Hooks	523
Horns	492-493
Hose clamps	449
Hose clamps Serflex	590
Hose connectors	589
Hose nozzles.....	589
Hose reels.....	589
Hoses	589-591
Hot air and glue guns	574
Hour meters.....	272-275-277
Humidity absorbants	588
Hydraulic davits	107
Hydro-stabilizers	314-315
Hygrometers	420 to 422

I

Ice makers.....	410
Ice-boxes.....	223
Inclinometers	620
Inflatable boat trailers	249
Inflatable life jackets.....	609
Inflatables.....	244 to 247
Inflators	248
Insulating foam.....	321
Interior lights	424 to 432
Inverters.....	459-460

J

Jerrycans.....	291
Jet-skis lift.....	18
Jib rollers.....	194
Jockey wheels.....	251

K

Key holders.....	640
Knives.....	415
Knurled knobs.....	531

L

L.E.D.....	431
Lacques.....	575 to 577
Ladder fittings.....	195
Ladder steps.....	27
Ladders, accessories	27-34
Ladders, aluminium.....	31-35
Ladders, stainless steel	24 to 33
Ladders, wooden	35
Latches.....	517
Launching wheel/ rubber boat	249
Lead blocks	195
Lead lines	615
Letters	637 to 639
Lever handles.....	505-506
Life jackets.....	610-611
Life jackets for dogs	608
Life jackets, boating vests	609 to 611
Lifebuoy holders.....	605-607
Lifebuoy lights	607
Liferaft holders	602 to 604
Liferafts	601
Lightening conducters	631
Lights, navigation	467 to 480
Link shackles.....	110
Load distributors.....	460
Loch-Speedometers.....	274
Lockers.....	222-224-225
Locksmith's work	511 to 517
Log book.....	624
Louvered vents	304 to 306
Lubricants.....	283

M

Macerator pumps	343
Manual clutch pumps	325
Marine instrumentation.....	272 to 277
Marker floats	227
Masking tapes	570
Mast rungs	196
Mast towers.....	241

Mats	595
Megaphones, speaker horns	618
Mixing taps	389-391
Mooring buoys.....	137
Mooring hooks.....	122
Mooring rope sets.....	126
Mooring ropes	124 to 127
Mooring snubbers.....	128
Mooring springs.....	128
Mortice locks	511 to 514
Motor flushers	290
Motor oil & accessories.....	283
Mufflers	312
Mufflers, silencers	310 to 313
Multifonction pliers	415
Multifunction tools	415

N

Name plates	638
Nautical games.....	236 to 240
Nautolex linoleum	594
Navigation bridge.....	241
Navigation code disks.....	636
Navigation codes	636
Netting needles.....	227
Numbers.....	637 to 639
Nuts.....	532

O

O.B. engine bracket.....	284-285
Oar collars	121
Oars.....	121
Offshore seating	214 to 217
Oil absorbants.....	587
Oil measurers	290
Open barrel caulking gun.....	564
Osmosis treatment	560-562
Out board motor (accessories).....	284 to 290
Outflow gauges	272-273
Ovens.....	404-405

P

Pad eyes.....	181
Paddles.....	119
Padlocks	494
Paint brushes.....	573
Paint rollers	573

Paint scrapers.....	572
Paint stripper	576-581-582
Paint trays	573
Paint, accessories.....	573-574
Paints	575 to 577
Paints for engines	567
Panel switches & breakers.....	435
Parafil wires.....	178
Passenger handles.....	60
Pelican hooks	173
Pencil racks	413
Permanent light	432
Personal protections	571
Pipe caps.....	46
Pipes, alu, s.steel, nylon.....	533
Platforms & accessories	19 to 22
Plotters	622
Plugs, electrical	443 to 445
Polish.....	583 to 585
Polyethylen (Raw material).....	533
Portholes	66 to 69
Portholes with a mirror	423
Pourers.....	391
Press stud fasteners	204
Pressure and temperature sensors	276
Pressure gauges.....	275-277
Pressure regulators.....	375
Primer bulbs	292
Prop shafts	319
Propellers, accessories	76
Propellers, brass	316
Protection masks	571
Protection nets.....	43
Protective suits	571
Puddening	606
Push knobs.....	520
Pyrometer	275

Q

Quarter decks.....	241
Quay fenders	131
Quay ladders.....	38
Quick connect fittings.....	288-289
Quick release fuel lines.....	299

R

Raceways	264
Radar reflectors	614
Rags	572
Rails and travellers	154 to 156
Reflective tapes	614
Refrigerators	408-409-411
Registration letters	637 to 639
Rescue hooks for foul anchors.....	118
Resin	560 to 563
Resins (Sintofer & Sintobois).....	562
Reverse polarity switches	438
Reversing switches.....	456
Rigging adjusters.....	174
Rigging screw swivels.....	176-177
Rigging screws	173 to 177
Rigging-screw protectors.....	197
Rim locks.....	515
Ring & horseshoe buoys	605
Rings	198
Rivets	531
Rod racks	230
Rods for awning rails.....	133 to 135
Roll bars	241
Rollers for boat towings.....	249
Rope countmeters.....	199
Rope jammers	160-161
Rope reels	606
Ropes	167
Roses	510
Rotor spiders	318
Rotors Jabsco.....	324
Rowlock sockets.....	120
Rowlocks	120
Rubbing strakes.....	133 to 135
Rubbing streaks, rub rails...133 to 135	
Rudder angle indicators	275
Rudder fasteners	157

S

Saddles	180-181
Safety	597 to 627
Safety bags.....	600
Safety cables for O.B. engines	287
Safety harnesses	608
Safety hasps, padlock hasps.....	504

Safety list	597 to 599
Safety packs	600
Safety pins (stainless steel).....	198
Sail accessories.....	200
Sail battens.....	197
Sail cords.....	199
Sail needles	199
Sailing gloves	201
Sailing ropes.....	166 to 168
Sailing watch.....	201
Sailor's palms.....	199
Sash fasteners.....	508
Sashbolts, Barrel bolts	518
Scissors.....	199
Screws	524 to 532
Sea anchors.....	606
Sea urchin cutters	234
Seacocks.....	366 to 368
Sealed beams, Bulbs	488
Sealing compounds	564 to 566
Searchlights.....	478 to 486
Searchlights	485-486
Seat slides.....	72
Seat and table pedestals218 to 221	
Seat bases.....	218
Seat fittings	218
Seat hinges.....	218
Seat pedestals.....	218-219
Seats.....	22-222
Section ends.....	133
Security & buoy ropes	235-606
Self-adhesive warning discs	637
Sextants	620
Shackle keys	172
Shackles, brass.....	416
Shackles, galvanized steel	112
Shackles, stainless steel....169 to 172	
Shaft bearings	318
Shaft tubes	319
Shaped hooks.....	198
Sheat repairing set	199
Sheaves.....	152
Ship's clocks	420 to 422
Shock absorbers	320
Shock cord hooks	212
Shock cords	211-212
Shower drain boxes	388

Shower units	387 to 389
Showers, portable	388
Shroud covers for rigging	197
Shroud insulators	178
Shroud shears	179
Shrouds (Wires and accessories) ..	174 to 178
Shuttle lamps	489
Side ladders	36-37
Signal horns	492-493-618
Signal rockets	617
Signalling mirrors	614
Sikaflex	565-566
Sink evacuations	394
Sinks	392-393
Sirens	492-493
Ski mirrors	236
Ski tow line reels	238
Ski tow lines	238
Ski tow rings	240
Ski tow snap hooks	240
Ski vests	239
Sliding buckles	203
Slip bolts	519
Smoke signals, floating	617
Snap hooks	186 to 190
Snap hooks for shock cords	212
Solar panels	465
Solar ventilators	71
Soldering irons	199
Solenoid valves	346
Spattles	572
Speedometers	274-277
Spi ring brackets	192-93
Spi-boom tubes	193
Splicers	199
Split pins, cotter pins	532
Sponges	572
Spotlights	428-429
Stanchion blocks	42
Stanchions & accessories	42 to 46
Stands for boats	252
Start Pilote	290
Stay tighteners	178
Steering consoles	241
Steering controls & accessories ..	265-270
Steering system hoses	263
Steering system oil	262
Steering systems accessories ..	260 to 263
Steering systems for rubber boats ..	253
Steering systems, hydraulic ..	261 to 264
Steering systems, mechanic ..	253 to 258
Steering wheel handles	282
Steering wheels	278 to 282
Steering wires & accessories ..	258-259
Steps, step plates	23
Storage boxes	574
Stoves	401-406
Strainers	364-365
Straps	203
Straps for harnesses	608
Striker plates	505
Strings for glasses	226
Stuffing boxes, grommets	319
Sun tops	206
Sweeping brushes	592-593
Swimming-pool accessories	39
Swimming-pool ladders	38
Swinging-boom fittings	192
Swinging-booms, telescoping ..	192-193
Switches	438 to 440
Switches for windlasses	87-88
Swivels	185

T	
Table pedestals	218 to 221
Table service	414-415
Tables	417 to 419
Tachometers	275-277
Tactical compasses	620
Tank tray, Tank base holder	296
Tank vents	298
Tanks, flexible	291-370
Tapes, electrical	449
Tarpaulins	206 to 210
Teak & polyethylene holders ..	412 to 414
Teak (material)	534
Teak battens	534
Teak dowels	534
Teak mouldings	534
Teak oil	583-586
Teak racks and holders	412 to 414
Teak shelves	412 to 414
Teflon	362-363
Tenders	247
Tensiometers	451
Thermo-hygrometers	420 to 422
Thermometers	275
Thimbles	199
Threaded rods	532
Thru-hulls	366 to 368
Tiller extension handles (Engine) ..	286
Tiller extension handles (Sailing) ..	158-159
Tiller extension pivots	158-159
Toggle fasteners	504
Toilet valves	344
Toilets	348 to 360
Tool boxes	574
Torches	487
Tow hooks	251
Towing Tubes	237
Track end stops	154 to 156
Trailer accessories	250-251
Trailer balls	251
Trailer couplers	251
Trailer plugs	250
Transom pintles	157
Transom platform ladders	24 to 27
Trapeze rings	194
Travellers	154 to 156
Triangles for water skiing	238
Trichloroethylene	572
Trim tabs	314-315
Turn claps, Turn latches	204

U	
U-bolts	183

V	
V.H.F. Radio-telephone	628 to 630
Varnish	578 to 580
Vented loops	346
Ventilating sails	70-71
Ventilation hoses	307
Ventilators	71
Vents	304-305
Vents, Ventilators	304 to 306
VHF plugs	630
VHF racks	628
Visual indicators	438
Voltmeters	273-275-277-434

W

W.D. 40.....	588
Wake-boards	237
Wall lights.....	425
Warning discs.....	637
Warning lamps.....	479
Washers.....	532
Washbasins	392
Washing pumps	377
Waste holding tanks	347
Waste systems	343 to 347
Waste systems (Lectra San).....	345
Waste water hoses	346
Water connectors.....	344-362-363
Water cycle.....	237
Water deckfills & accessories	369
Water filters.....	374-376
Water filters (Engine)	322-323
Water heaters.....	396-397
Water hoses.....	395
Water pressure systems	378 to 386
Water purifiers, liquid	374
Water purifying filters.....	374
Water ski bindings	236
Water ski handles	238
Water ski tow bars.....	240
Water skis.....	236
Water tanks.....	370-371
Water taps & faucets	391
Water traps & connectors ...	300 to 303
Wax	586
Weight belts.....	235
Wheels for trailer.....	249-250
Whistles.....	618
White spirit	572
Winch handle holders	164
Winch handles.....	164-165
Winch pads.....	164
Winches	15-242-243-163 to 165
Wind direction indicators	191
Wind generators	466
Windlass accessories	87 to 90
Windlass parts	92 to 99
Windlasses	77 to 86
Windows.....	73
Windscreen tees	72

Windshields, windscreens.....	72
Windsurf fasteners.....	41
Wipers.....	490-491
Wireless control	87
Wirerope grips	179
Wires, electric	446-447
Wires, stainless steel	178
Wood plugs.....	615

Y

Yard arm caps.....	197
--------------------	-----

Equivalence Pouces/Millimètres

Inches	0"	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	9"
		25,400	50,800	76,200	101,600	127,000	152,400	177,800	203,200	228,600
1/16"	0,0625"	1,588	26,988	52,388	77,788	103,183	128,588	153,988	179,388	204,788
1/8"	0,125"	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375
3/16"	0,1875"	4,762	30,162	55,562	80,962	106,362	131,762	157,162	182,562	207,962
1/4"	0,25"	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550
5/16"	0,3125"	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138
3/8"	0,375"	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725
7/16"	0,4375"	11,112	36,512	61,912	87,312	112,712	138,112	163,512	188,912	214,312
1/2"	0,5"	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900
9/16"	0,5625"	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488
5/8"	0,625"	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075
11/16"	0,6875"	17,462	42,862	68,262	93,662	119,062	144,462	169,862	195,262	220,662
3/4"	0,75"	19,075	44,450	69,850	92,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250
13/16"	0,8125"	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838
7/8"	0,875"	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425
15/16"	0,9375"	23,815	49,212	74,612	100,012	125,412	150,815	176,212	201,612	227,012

10" = 254 mm

Indices de protection - IP

Selon normes CEI 60529, NF EN 60529 et NF C 20-010

1er chiffre	Protections contre les poussières	2ème chiffre	Etanchéité
5	Simple	4	Projections d'eau de toutes directions
6	Totale	5	Jets d'eau de toutes directions à la lance
		6	Totalement protégé contre les jets d'eau assimilables aux paquets de mer
		7	Effets de l'immersion (1 mètre maxi)
		8	Effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiques

Exemple : IP54 = (5). Protégé contre les poussières et (4) contre les projections d'eau de toutes directions.

Section de câbles

0 AWG	50 mm ²
1 AWG	40 mm ²
2 AWG	35 mm ²
4 AWG	20 mm ²
6 AWG	13 mm ²
8 AWG	9 mm ²
10 AWG	6 mm ²
12 AWG	4 mm ²
14 AWG	2,50 mm ²
16 AWG	1,50 mm ²
18 AWG	1 mm ²
20 AWG	0,75 mm ²

Correspondances approximatives.

Inox

NFE 27003	A4					A2		
AISI	316	316 L	(316 L)	316 TI	305 CU	304	(304 L)	302
AFNOR	Z 6 CND 17-11	Z 2 CND 17-12	Z 2 CND 17-13	Z 6 CND 17-12	Z 2 CNU 18-10	Z 6 CN 18-09	Z 2 CN 18-10	Z 10 C 18-09
	18/12 Mo	18/12 Mo	18/12 Mo	18/12 Mo	18/10 CU	18/10	18/10	18/8
UGINE	NSM 21	NSM 21 S	NSM 22 S	NSMC	—	NS 21 A	NS 22 S	NS 20 P
SIS	(2343)	2353	(2353)	(2343)	—	(2333)	2352	(2331)
WERKSTOOF	4401	4404	(4435)	4571	—	4301	(4306)	4300
	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique	Austénitique
MO	2/3,3	2/3,6	2,5/2,8	2	—	—	—	—

Milles

1 mille marin	1,85318 km
1 mille terrestre (ou mile anglais)	1,609 km
1 Mph (mile per hour)	1 nœud = 1,85318 km/h

Divers

1 (US) GPM	3,78 L/h
1 P.S.I. (pound square inch)	0,0703 bar (ou kg/cm ²)
1 daN	1,02 kg
1 CV	736 W (0,736 kW)

Poids - Contenances

1 pound (livre)	453,6 g
1 once	28,35 g
1 U.S. gallon	3,78542 L
1 imperial (U.K.) gallon	4,54596 L
1 canadian gallon	4,54 L
1 cubic inch	16,387 cm ³
1 cubic foot	28,137 L

Equivalence Pieds/Mètres

1 pieds	0,3048 m
---------	----------