

Comment choisir le propulseur adapté à vos besoins

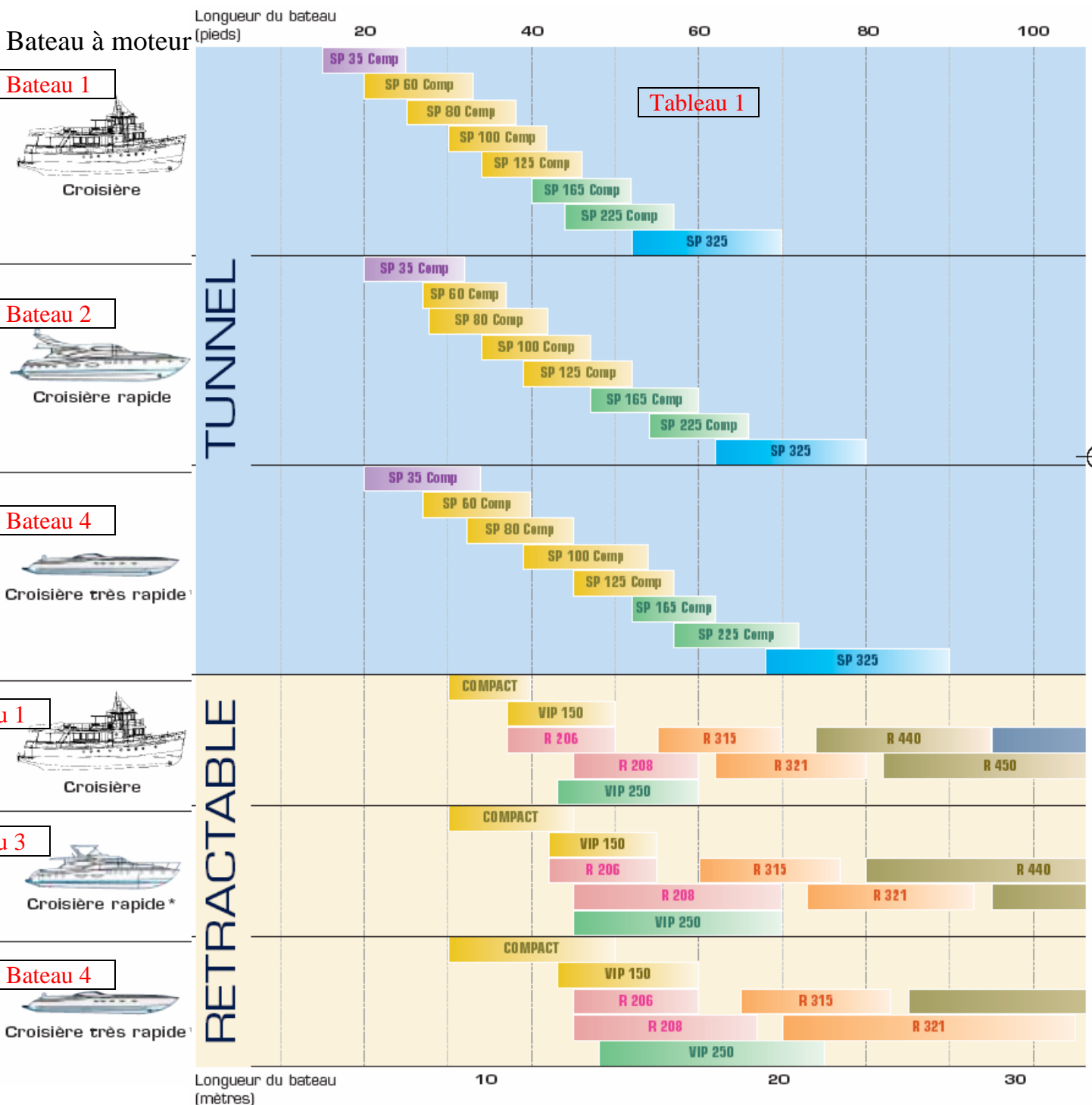
En tunnel ou rétractable?

Les propulseurs en tunnel représentent une solution simple et efficace pour les bateaux à moteur et voiliers à fort tirant d'eau d'une taille jusqu'à 27 mètres (90').

Les tunnels peuvent être installés à une distance correspondant à 2/3 de leur diamètre en dessous de la ligne de flottaison. Pour atteindre un niveau de performance optimal et réduire le risque de dommages provoqués par les débris flottants, il est vivement recommandé de choisir une profondeur d'immersion correspondant à un diamètre complet de tunnel. La longueur du tunnel affecte également les performances: ainsi, plus le tunnel est long, plus il devra être installé en profondeur.

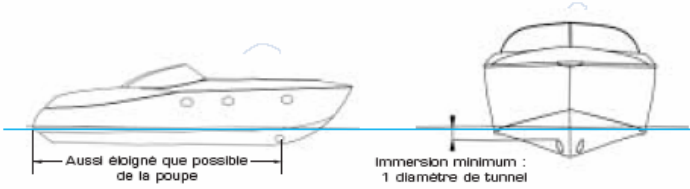
Les systèmes rétractables représentent une solution alternative intéressante dans les cas où il est difficile de réaliser de manière appropriée l'implantation d'un modèle en tunnel. C'est souvent le cas avec les voiliers modernes et rapides. Les propulseurs rétractables permettent en outre de supprimer toute traînée indésirable consécutive à l'installation d'un tunnel.

Quelle puissance? Tous nos propulseurs en tunnel, à l'exception des deux plus petits modèles, sont équipés de doubles hélices qui offrent l'avantage de fournir une poussée égale dans les deux directions. Le choix du propulseur devra être fait en fonction de la taille de votre bateau, mais aussi de son fardage. Les tableaux de cette page et la suivante faciliteront votre choix.



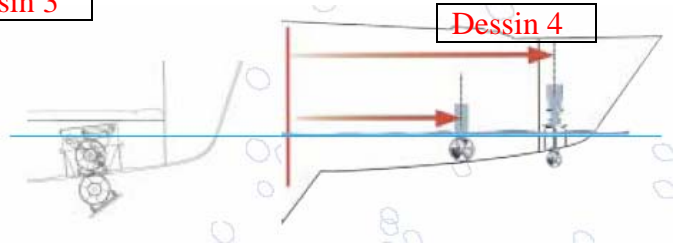
Un propulseur unique est plus généralement installé dans l'étrave car pour la plupart des bateaux, il s'agit de la partie la plus légère et la plus sensible aux vents et courants. Le propulseur de poupe est un complément idéal pour accroître encore la manœuvrabilité des yachts qu'ils soient mono ou bimoteurs, notamment lorsqu'il est nécessaire d'amarrer le bateau par la poupe. La combinaison de ces deux systèmes représente la solution idéale lorsqu'il s'agit d'exécuter un tour complet de 360 degrés sur un espace à peine plus grand que la longueur du bateau.

Dessin 1



Tunnel

Dessin 3



Rétractable

Dessin 4

VOILIER

30 120 140 160 180 Longueur du bateau (pieds)

Tableau 2



Bateau 5



Bateau 7



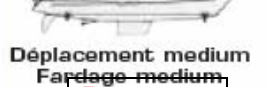
Bateau 6



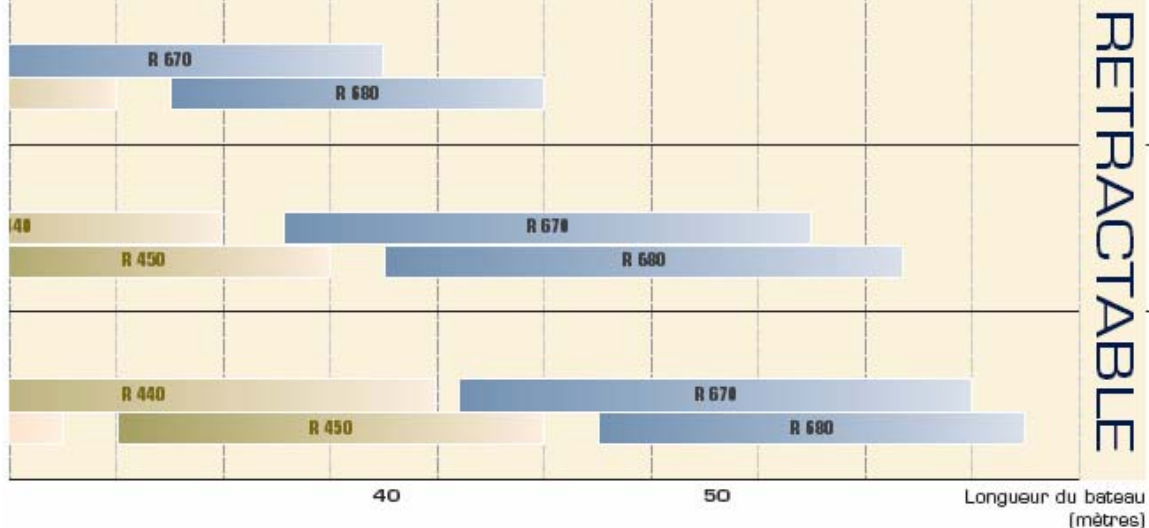
Bateau 5



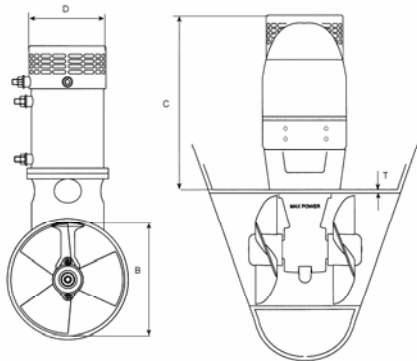
Bateau 7



Bateau 6



PROPULSEURS ELECTRIQUES TUNNEL
Gamme composite et classic (bronze)



DESSIN 9



CT 60



CT 100



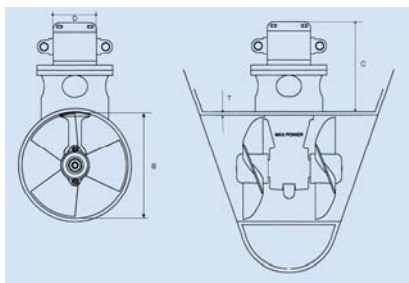
CT 325

Réf. AB		Type	Volt	Poussée	Hélice	Puissance (CV/kW)	Ø (mm)	c (mm)	D (mm)	t (mm)
Série Composite	Série Classic									
103577A		CT 35	12 V	35 kg	Mono	2,2/3	125	210	125	4 à 5
103578J		CT 60	12 V	60 kg	Mono	4/5,4	185	275	125	5 à 6
103579H			24 V	65 kg	Mono	4,3/5,8	185	275	125	5 à 6
103493E	103584D	CT 80	12 V	65 kg	Duo	4,3/5,8	185	275	125	5 à 6
103580A	103585B		24 V	80 kg	Duo	4,8/6,5	185	275	125	5 à 6
103581J	103586K	CT 100	12 V	90 kg	Duo	6,6/8,9	185	360	154	5 à 6
103485F	103587I	CT 125	24 V	117 kg	Duo	7,9/10,7	185	365	154	5 à 6
103582H		CT 165	24 V	160 kg	Duo	10,8/14,5	250	435	170	7 à 8
103583F	103588G	CT 225	24 V	200 kg	Duo	13,2/17,9	250	415	171	7 à 8
	Nous consulter	CT 325	24 V	240 KG	Duo	17,6/23,9	315	380	191	9 à 10

Accessoires de montage voir page xxx

PROPULSEURS HYDRAULIQUES EN TUNNEL

Les propulseurs hydrauliques peuvent fonctionner en continu aussi longtemps que nécessaire. L'absence de flux électriques permet de les installer dans les endroits humides où les moteurs électriques sont à éviter. Ces propulseurs sont très populaires auprès des propriétaires de bateaux et de barges de commerce pour lesquels il est indispensable de disposer d'un degré élevé de manoeuvrabilité.



DESSIN 12



HYD125



HYD325

Réf. AB	Type	Matière	Poussée	Hélice	B (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	Débit (L :min)	Pression (bar)	Poids
103727H	CT HYD 125	Composite	125 kg	Duo	185	225	85	6 à 7 mm	33/35	130>140	12 kg
103726J	CT HYD 225	Composite	225 kg	Duo	250	225	85	7 à 8 mm	33-35	200>220	19 kg
103725A	CT HYD 325/250	Classic	250 kg	Duo	315	265	85	9 à 10 mm	35/38	200>220	24 kg
103724C	CT HYD 325/325	Classic	325 kg	Duo	315	265	85	9 à 10 mm	38/45	220>240	25 kg

Accessoires de montage voir pages xxx -xxx

Propulseurs rétractables VIP



Les propulseurs rétractables à la verticale sont extrêmement fiables et légers. Montés en série sur nombre de bateaux récents, ces propulseurs sont particulièrement bien adaptés aux voiliers dont la longueur est comprise entre 14 et 21 mètres (45 et 70').

Tous ces modèles sont équipés d'un boîtier de contrôle logique regroupant les fonctions de sécurité et de contrôle. Ce boîtier assure la liaison entre le propulseur et le poste de pilotage. Un signal d'alarme visuel et sonore se déclenche si le propulseur n'est pas rétracté et retentit également 10 secondes avant que le dispositif d'arrêt en cas de surchauffe ne s'active. Des capsules de protection empêchent les lignes de pêche ou tout autre débris de pénétrer dans l'embase et de l'endommager au moment où vous en avez le plus besoin. Livrés avec joystick, kit visserie pour le puit et câble de commande.

VIP150



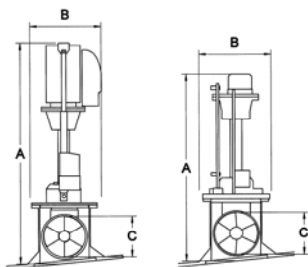
VIP250



Electrique									
Réf. AB	Type	Volt	Poussée	Hélice	Puissance (CV/kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids
103590I	VIP 150	12 V	100 kg	Duo	9,9/6,6	970	320	185	40 kg
103591G	VIP 150	24 V	140 kg	Duo	10,7/7,9	970	320	185	40 kg

Hydraulique									
Réf. AB	Type	Poussée	Hélice	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids	Débit (l)	Pression (bar)
103729D	VIP 150	150 kg	Duo	810	290	185	28 kg	33-55	130<140
103728F	VIP 250	250 kg	Duo	950	370	250	37 kg	37-81	200-220

Dessin 10



Bride polyester	GRP	103593C
Bride aluminium	Aluminium	103592E
Fusible	12 V	103623I
Fusible	24 V	103497J
Porte fusible	12 V	103619K
Porte fusible	24 V	103496A
Joystick gris supplémentaire		103614J
Joystick noir supplémentaire		103613A
Control pack + boîtier contrôle + valve		103721I
Electro pompe 24v avec fusible	VIP150 HYD	103723E
Electro pompe 24v avec fusible	VIP250 HYD	103722G
Réservoir d'huile 12 litres	12 L	103720K

Propulseurs rétractables RETRACT™



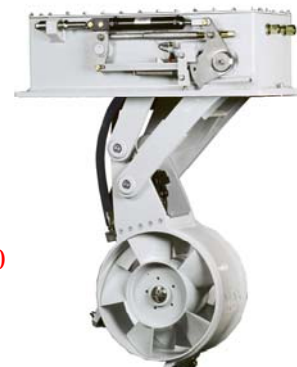
Max Power a lancé en 1989 le premier modèle de ce nouveau concept de propulseur repliable par combinaison de mouvements (brevet Max Power), primé au DAME en 1992. Aujourd'hui, quinze ans après son lancement, cette gamme de propulseurs rétractables hydrauliques reste de loin la plus avancée au niveau technique et la plus compacte du marché. Quatre modèles offrent différents niveaux de puissance pour des yachts pouvant atteindre 61 mètres (200')

Cette gamme offre plusieurs caractéristiques innovantes:

- Mouvement de repli combiné unique (brevet Max Power)
- Moteur hydraulique à piston axial
- Poussée maximum, grâce à la profondeur d'immersion idéale
- Engrenages spiro-coniques cémentés trempés
- Gain de poids grâce à la construction en alliage d'aluminium

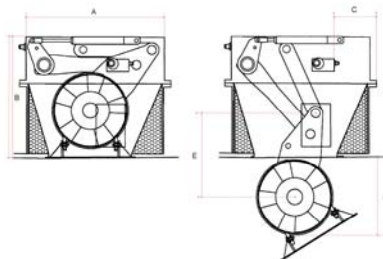


R200



R450

Dessin 11



Accessoires (nous consulter)			
Puits polyester	RT 202020	RT 302020	RT 402020
Puits aluminium	RT 202030	RT 302030	RT 402030
Kit visserie	RT 208100	RT 308010	RT 408000
Kit anodes	OPTI 5170	RT 305071	RT 408050

Réf. AB	Type	Poussée	Vérin fermeture	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids	Débit lpm	Pression (bar)
Nous consulter	R200	10 - 17 CV	Electrique	500	355	320	200	255	35 kg	20/28	220/250
	R300	20 - 34 CV	Hydraulique	665	500	450	300	360	73 kg	35/55	260/270
	R450	50 - 77 CV	Hydraulique + gaz	940	748	460	450	540	150 kg		
	R600	75 - 110 CV	2 x Hydrauliques	1210	967	985	600	772	320 kg		

Propulseur "Compact Retract"

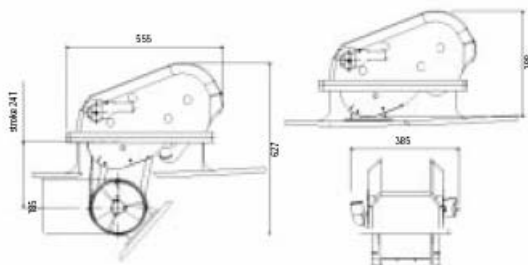
Propulseur retractable innovant et fiable pour yachts de 11,5 à 14 metres (37 à 47').
Ce système résout les problèmes de profondeur d'installation et de longueur de tunnel sur les voiliers à faible tirant d'eau.

Caractéristiques :

- Compact, invisible une fois posé.
- Poussee maximum, grâce à la profondeur d'immersion de la turbine
- Faible poids (matériaux en composites)
- Facile à installer
- Contrôle aisé avec la commande joystick
- Coffret électronique centralisant toutes les fonctions et assurant la meilleure sécurité



Livré avec commande Joystick et son câble (25 metres), ainsi que le coffret de relais.



			Puissance (hp/kW)	Poussee kg	Poids kg	Helice
103269 A	Compact retract	12 Volt	4,3 / 5,8	70	35	Double
103270 E	Compact retract	24 Volt	4,8 / 6,5	85	35	Double

À prévoir pour le montage

103271 C	Contre plaque de fixation
----------	---------------------------

Accessoires de montage pour les propulseurs



103496A

Protections

Modèles	CT 35 12V	CT 60 12V	CT60 24 V	CT 80 12V	CT 80 24V	CT 100	CT 125	CT 165	CT 225	CT 325
Porte fusible T1	103496A	103496A	103496A	103496A	103496A		103496A	103496A	103496A	
Porte fusible T2						103619K				103619K
Fusible T1	125A	160A	100A	200A	125A		200A	250A	250A	
	103620D	103621B	103622K	103497J	103620D		103497J	103624G	103624G	
Fusible T2						315A				400A
						103623I				103625G

Nous recommandons de prévoir un dispositif de coupure de l'alimentation électrique pour les propulseurs.

Sections des câbles électriques pour l'alimentation, variables suivant les modèles (données à titre indicatif)		Section mm ²	
Modèle	Câble (mètres aller/retour)	24 v (5/10m)	12V (5/10m)
CT 35	5 m / 10 m	35/50mm ²	50/70 mm ²
CT 60	5 m / 10 m	50/70 mm ²	70/100 mm ²
CT 80	5 m / 10 m	50/70 mm ²	70/100 mm ²
CT 100	5 m / 10 m	50/70 mm ²	70/100 mm ²
CT 125	5 m / 10 m	50/70 mm ²	
CT 165	5 m / 10 m	70/70 mm ²	
CT 225	5 m / 10 m	70/95 mm ²	

103498H	Coupe batteries 12V
103626C	Coupe batteries 24V
103627A	Coupleur de batterie 12/24V tous modèles sauf CT 325
103630A	Contrôleur pour CT

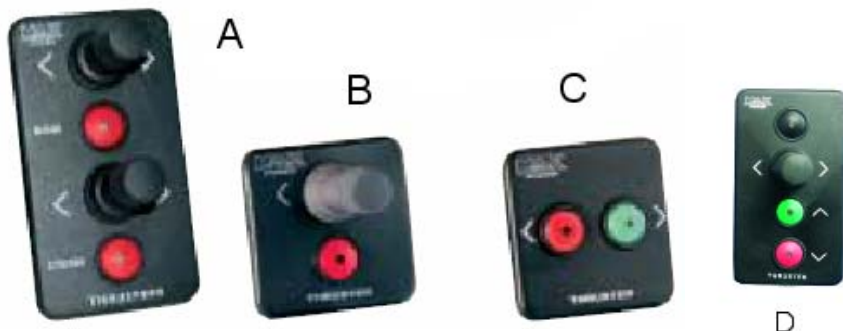
103499F	Câble noir 6 fils 0,5 mm ² (vendu au mètre)
103631J	Kit de 5 connecteurs Y mâle + femelle
103632H	Kit de 10 connecteurs mâle + femelle
Câbles électriques de grosses sections pour l'alimentation voir page xxx	

ACCESSOIRES DES PROPULSEURS



Une parfaite tranquillité d'esprit. Les panneaux de commande avec sécurité enfants sont reliés au boîtier de contrôle logique intégré au propulseur et centralisent les différentes sécurités. En cas de surchauffe, un signal d'alarme visuel et sonore se déclenche 10 secondes avant l'activation du dispositif d'arrêt. Si vous ne l'utilisez pas pendant dix minutes, le système s'arrête automatiquement.

- Activation du système avec sécurité enfants
- Arrêt automatique après 10 minutes de veille sous tension
- Alarme visuelle et sonore de surchauffe du moteur
- Temporisation automatique entre la propulsion bâbord et tribord. Installation par la façade, face avant étanche
- Connectique prête à l'emploi



Panneaux de commande	Type	Noir	Gris
Panneau à touches	C	103608E	103609C
Joystick simple	B	103495C	103610G
Joystick double	A	103611E	103612C
Joystick VIP & compact	D	103613A	103614J



Tunnel en composite (aluminium ou métal sur demande)			
Dimensions tunnel	Longueur	Pour propulseur	Réf. AB
125 x 4 mm	500 mm	CT 35	103594A
125 x 4 mm	750 mm	CT 35	103595J
125 x 4 mm	2500 mm	CT 35	103596H
185 x 6 mm	750 mm	CT 60, 80, 100, 125	103597F
185 x 6 mm	1000 mm	CT 60, 80, 100, 125	103494E
185 x 6 mm	1500 mm	CT 60, 80, 100, 125	103486D
185 x 6 mm	2500 mm	CT 60, 80, 100, 125	103598D
250 x 7 mm	1000 mm	CT 165, 225	103599B
250 x 7 mm	1500 mm	CT 165, 225	103600J
250 x 7 mm	2500 mm	CT 165, 225	103601H
315 x 9mm	1500 mm	CT 325	103602F
315 x 9mm	2000 mm	CT 325	103603D



Adaptation pour propulseur de poupe

Tunnel de poupe en composite	
Pour propulseur	Réf. AB
CT 60, 80, 100, 125	103604B
CT 165, 225	103605K
CT 325	103606I
Kit visserie pour tunnels arrières	103607G

Les propulseurs consommant plus d'énergie que la plupart des autres équipements du bord, il est indispensable de choisir la source d'alimentation électrique la mieux adaptée. L'idéal étant un parc de batteries spécialement dédiées à cette fonction, avec une capacité élevée de démarrage à froid (CCA).

Batterie OPTIMA ROUGE Batteries étanches circulaires



- Elles peuvent être rechargées 3,5 fois plus vite qu'une batterie conventionnelle..
- Supporte 15 fois mieux les tests de vibrations
- Longue vie de stockage
- L'Optima Deep cycle permet jusqu'à 7,5 fois plus de cycles de décharge que les batteries classiques.
- Recharge de la batterie par alternateur ou chargeur automatique U=13.8 à 15.0 V.
- Charge rapide : I = limitée à 100A sous 14.4 V pour les batteries démarrage [T < 50°]



103383C

Ref.	Tension	Puissance à 0°	Puissance CCA (EN)	Capacité en Ah	Capacité de réserve à 25 Amp (en minutes)	Dimensions (mm)	Poids
103383C	12V	980 Amp	815 Amp	50	815 Amp	254 L x 172 l x 199 h	19,5 kg