

# DESSALATOR®

## DESSALINISATEURS



**Plus de 30 années d'expérience  
dans le dessalement d'eau de mer**

*...le choix des professionnels*





## Dessalator produit depuis 30 ans des appareils d'osmose inverse:

### Innovants et robustes

Les appareils Dessalator, construits avec du matériel industriel surdimensionné, ont été conçus pour fonctionner 24H sur 24, sans aléas, en assurant la fourniture de l'eau douce du bord. Le principe : de l'eau est envoyée sous pression élevée sur des membranes qui, telles des filtres moléculaires, ne laissent passer que l'eau douce, l'autre partie étant rejetée à la mer. Nous utilisons des pompes haute pression à piston céramique. L'énergie produite est stockée dans un accumulateur puis restituée durant l'inter cycle. La pression générée est stable, sans à-coups, garantissant la longévité des membranes qui sont très sensibles aux variations brutales de pression.

### Performants

Certains de nos appareils, les DUOS, sont capables de fonctionner alimentés soit en courant continu (Batteries, chargeur), soit en courant alternatif (groupe électrogène, alimentation du port) et consomment moins de 7 Watts Heure par litre d'eau produite. Cette consommation est à rapprocher de celle de certains appareils dits « à récupération d'énergie », de fonctionnement plus aléatoire car produisant une pression de travail pulsée pouvant s'avérer dommageable pour les composants et les membranes. En fin de cycle, un rinçage des membranes et un désembouage des filtres par rétro lavage s'effectuent automatiquement avant l'arrêt complet.

### Fiables

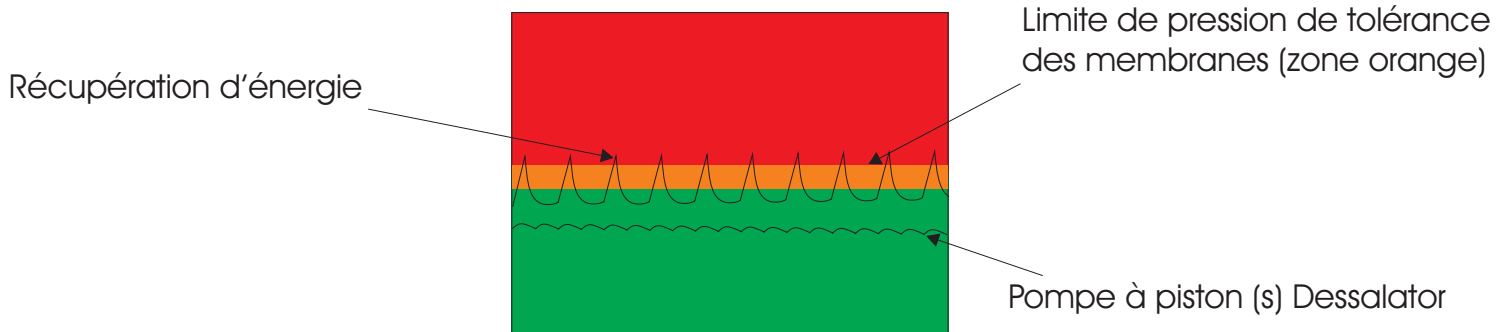
Nous avons développé un automate dédié qui contrôle la qualité de l'eau produite et assure la protection de l'appareil contre les aléas fonctionnels (manque d'eau, pression excessive). Cet automate a été pensé en préservant un fonctionnement en mode dégradé, en cas de panne de l'un des capteurs. Une liaison série peut être connectée sur option à un appareil de Gestion Technique Centralisée et fournir en continu l'état du dessalinisateur. Le panneau de commande est pourvu de 3 voyants d'état, de manomètres de contrôle et d'un débitmètre permettant de visualiser en continu et de façon simple et directe :

- L'état fonctionnel
- La pression de travail
- Le débit d'eau douce

### Adaptables

Notre production comprend une large gamme de produits de capacités allant de 30 L/H à 2000 L/H. Un large choix de modèles et une construction modulaire assure une adaptation optimale à tous les types et modèles de navires. Les panneaux de commande sont disponibles pour certains types de machines en version verticale ou horizontale et certains appareils sont disponibles en version « commande à distance » ou « compacte ». Nos machines sont montées en standard par la quasi-totalité des Chantiers Navals Français et certains étrangers.

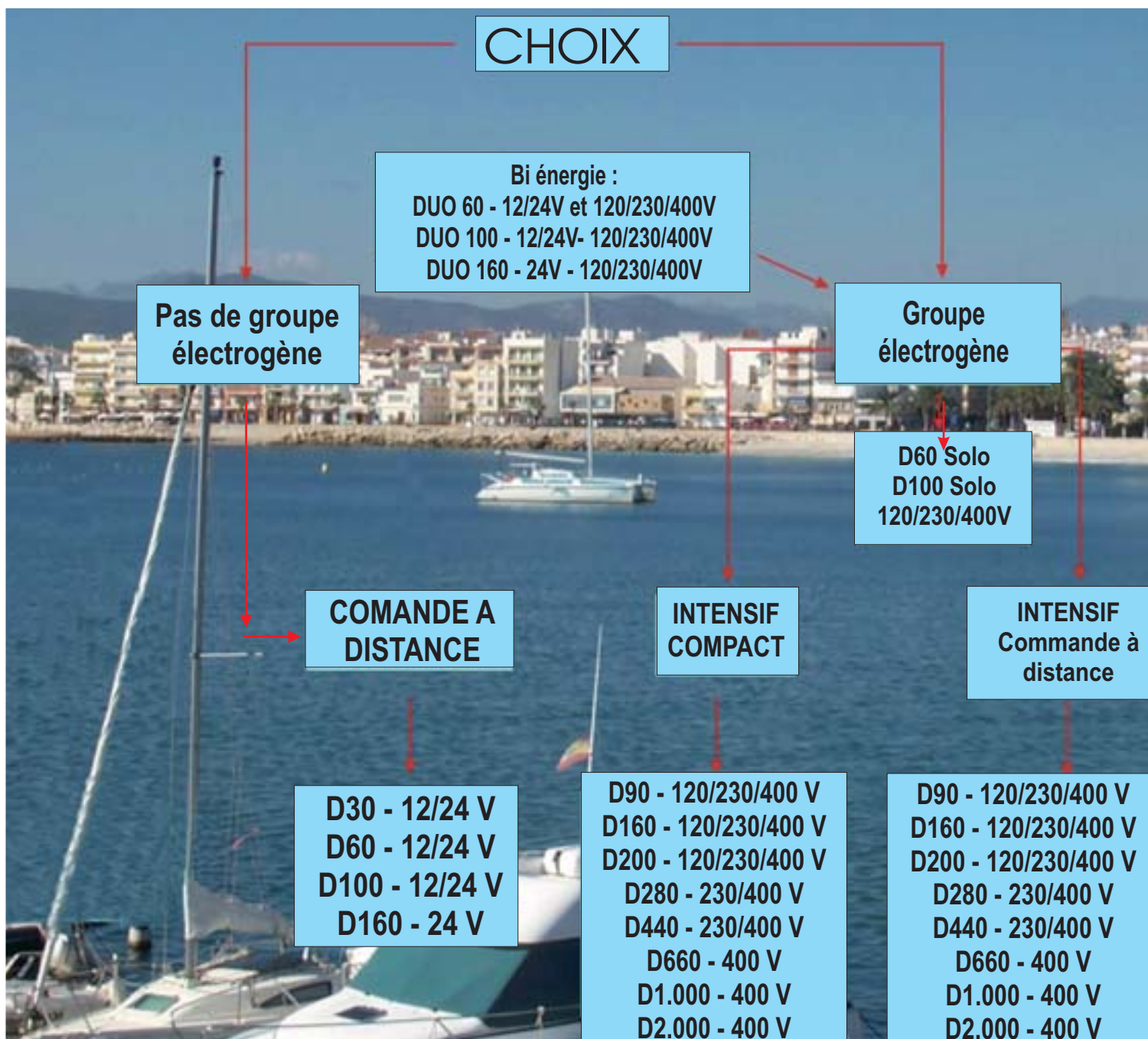
## COURBES COMPARATIVES DE PRESSION DE TRAVAIL





## **GUIDE DE CHOIX**

- 1 Besoins en eau douce : Attention de ne pas minimiser. Un dessalinisateur est un élément de confort qui s'avère rapidement indispensable car l'eau douce n'est plus rationnée et la consommation se rapproche de celle d'une habitation terrestre.
- 2 Energie disponible, type et quantité :
  - a) Si le bateau est dépourvu de groupe électrogène, la consommation cumulée des divers équipements nécessite l'emploi du moteur. Dans ce cas, l'utilisation d'un D30, D60 ou D100 en 12 ou 24V est la solution.
  - b) Si le bateau possède un groupe électrogène de faible puissance, l'utilisation d'un DUO 60, 100 ou 160 L/H peut être la solution, tout comme un SOLO D60S ou D100S.
  - c) Avec un groupe électrogène puissant, la gamme D90 à D280 ou plus est à conseiller.





## APPAREILS JUSQU'À 100 L/H

Tableau de commande D30,  
D60, D100 - Modèle déposé



Dimensions: L: 31.5 cm, H: 20 cm, D: 12 cm

Bloc moteur D30, D60: 17kg  
Bloc moteur D100: 18kg



Dimensions:

D30, D60: L 52cm x H 26cm x P 31cm

D100 :

L 52cm x H 26cm x P 36 cm

### TABLEAUX DE COMMANDE

On y trouve :

- l'interrupteur Marche/Arrêt,
- 3 voyants d'états de la machine (attente, production, alarme),
- le bouton de réglage de la pression de travail,
- un manomètre haute pression affichant en continu et de façon simple la pression de travail sur des zones colorées orange vert rouge ( modèles déposés par Dessalator®),
- un débitmètre à tube permettant de voir l'eau produite et d'en mesurer la quantité.



Consommation:

- D30, D60: 32 A en 12V, 18 A en 24 V
- D100 - 12V 48A - 24 V 30 A

### En 120, 230, et 400 volts



SOLO D60S et D100S

Bloc moteur: L 52 cm x H 26 cm x P 31cm



Membranes et fournitures

Dimensions des membranes

D30: L 70 cm x 8 cm

D60: L 70 cm x 16 cm

D100: L 70 cm x 32 cm





## NOUVEAU MODELE DUO® 160

1500 W en 120, 230 ou 400 V, 1500 W en 24V

Au-delà d'une certaine taille de bateaux, les besoins en énergie imposent d'avoir des batteries en 24 volts. Toujours à l'écoute de nos clients, nous avons créé le DUO 160: 160/L/H en 24 volts.

## MODELES DUO EN BI ENERGIE (DUO 60, DUO 100)

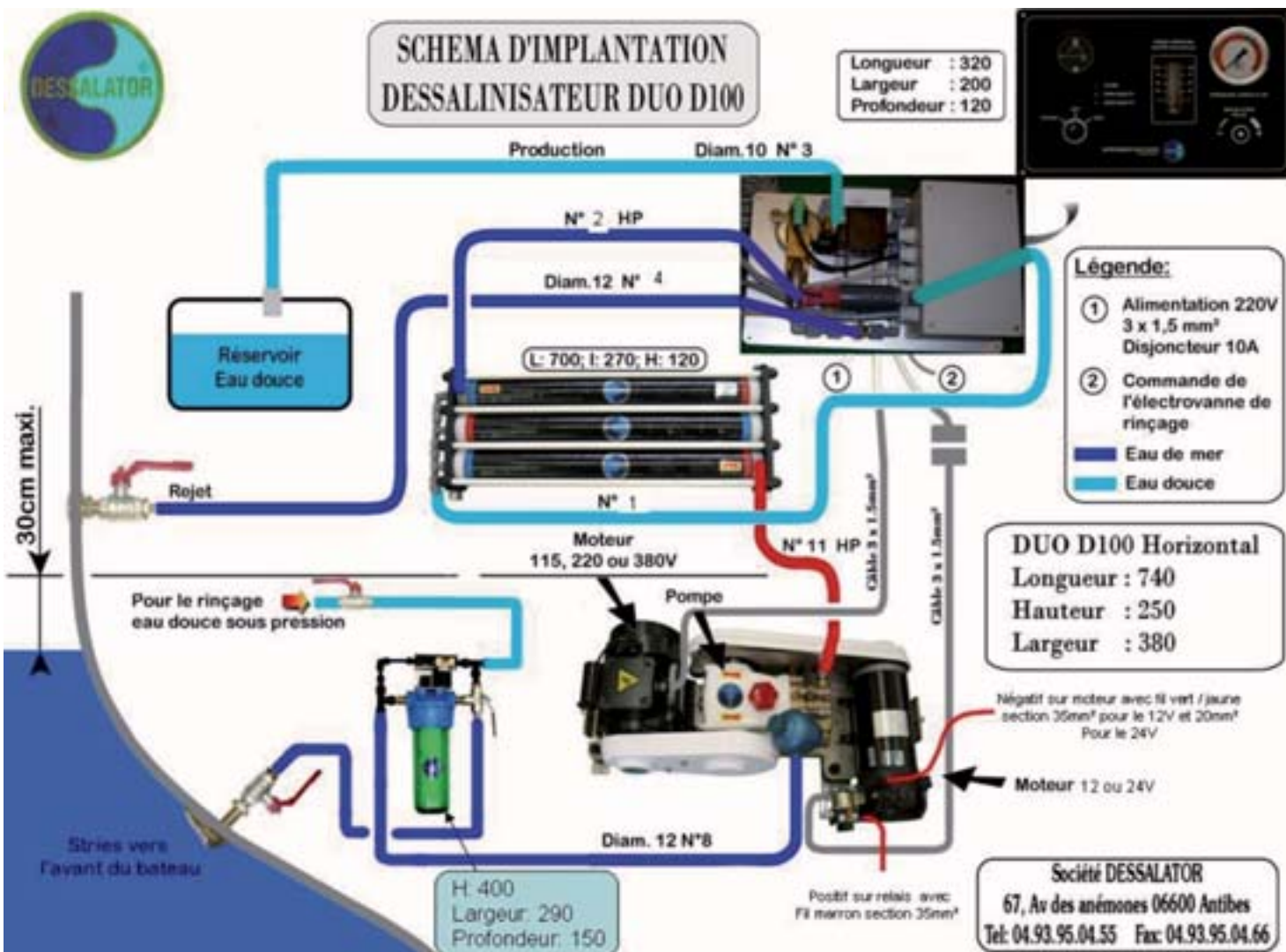
### DUO® 60

Le DUO D60, dessalinisateur en bi énergie, modèle breveté: 12 volts ou 24 volts et 120, 230 ou 400 volts. Un seul inverseur permet la mise en marche du moteur, soit en 12 ou 24 volts, soit en 120, 230 ou 400 volts. Grâce à ce système, les moteurs s'embranchent indépendamment l'un de l'autre, sans embrayage électrique ni intervention manuelle sur les poulies. Fiable et sûr à 100 %, l'avantage des DUO, c'est le "2 en 1". Par exemple: Lorsque le moteur fonctionne, il y a du 12 ou 24 volts à volonté. Là, le fonctionnement en courant continu est intéressant (370W). Au mouillage, lorsque le groupe électrogène tourne, on utilise le dessalinisateur en 230 volts. Sa faible consommation (3A en 230 volts ou 400 volts) permet d'utiliser la totalité du chargeur pour les batteries et d'autres utilisations.

Sa conception a bénéficié de la simplicité du DUO 60:

- Châssis inox, découpe laser, à réglage auto alignant
- Caches poulies ABS thermo moulés
- Carte électronique dernière génération
- Rinçage automatisé
- Trois membranes, tube composite
- Tableau de commandes intégrales
- Brevet DESSALATOR®

Bilan énergétique d'un DUO 100, 750 W in 120, 230 or 400 V: moyenne de 6,7 WH/litre d'eau douce





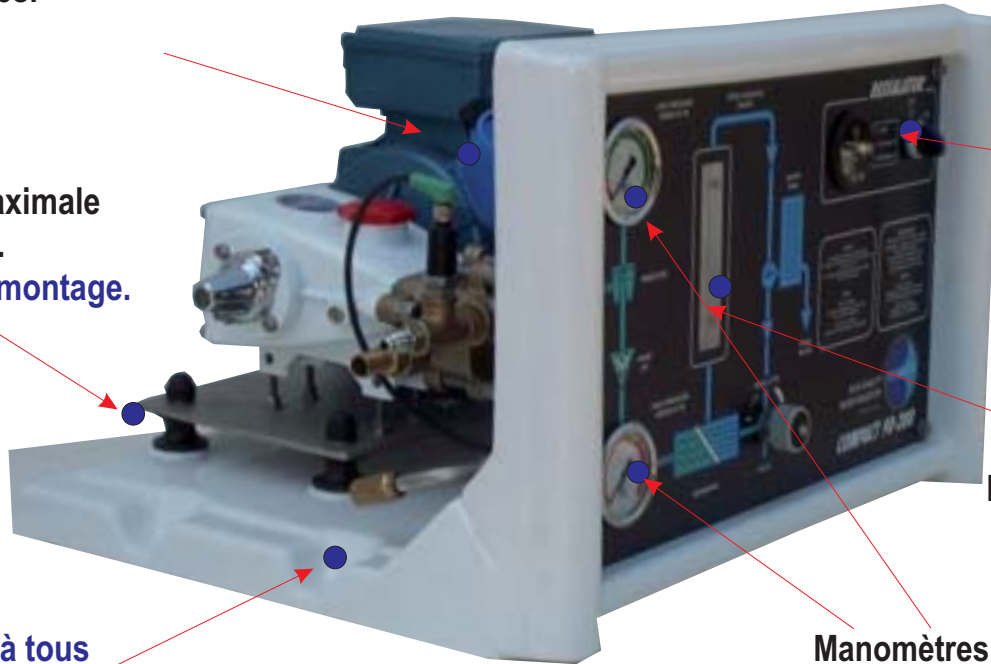
## **UTILISATION INTENSIVE MODÈLE COMPACT : D90 A D280**

Sur les machines prévues pour une utilisation intensive et dotées d'une pompe basse pression, il est ajouté un manomètre de pression d'admission permettant de diagnostiquer la nécessité de remplacer les pré filtres.

Anti - coup de Bêlier.  
Tous nos dessalinisateurs en sont équipés.  
**Sécurité.**

DIMENSIONS: L 56 CM X H 36 CM X P48 CM  
POIDS: 40 KG

Absorption maximale des vibrations.  
Souplesse de montage.



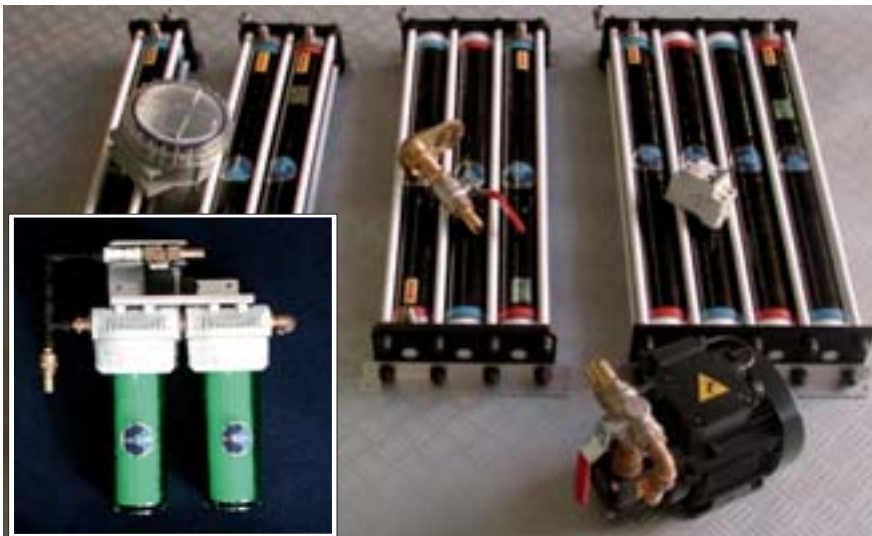
Bouton de mise en marche.  
**Robustesse.**

Débitmètre médical.  
**Sécurité.**

Châssis en L.  
Accessibilité à tous les composants.

Manomètres (à lecture universelle).  
Modèles déposés par Dessalator.  
**Simplicité.**

### **M e m b r a n e ( s ) :**



D90 : L116cm x 8cm  
D200 : L116cm x 24cm

- D160 : L116cm x 16cm  
- D280 : L116cm x 32cm

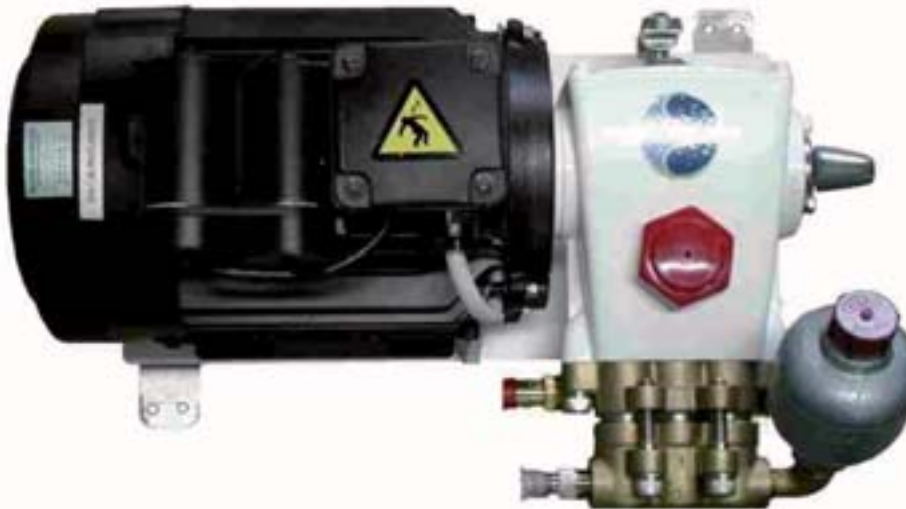




## UTILISATION INTENSIVE D90 à D280

### Commande à distance

Les blocs moteurs 120, 230 ou 400 volts, spécialement conçus pour se loger dans le local moteur, sous des planchers, sous des couchettes, ...



Bloc moteur: L 55 cm x H 32 cm x P 32 cm  
 Façade Horizontale : L 41 cm x H 24 cm x P 15 cm  
 Façade Verticale : L 22 cm x H 43.5 cm x P 15 cm

### MODELES 440 L/H (5,5 KW), 660 L/H (6,5 KW) 1.000 L/H (7,5 KW) ET 2.000 L/H (9 KW)

Spécialement adaptés aux navires de grande plaisance, cargo, bateaux de commerce, ...

#### BLOC MOTEUR



L : 120 cm, H : 600 cm, P : 600 cm



Fouritures D440 et D660:  
 Double pré filtre inox,  
 pompe BP bronze,  
 tube de membrane  
 carbone.



L : 100 cm  
 H : 52,5 cm  
 P : 35 cm

# Tableau d'analyse de dessalinisation d'eau de mer

Traitée par DESSALATOR



	Eau de mer	Eau potable
	45.000	550
Conductivité (micro-ohms / cm)	36.073	250
TDS (mg/l)	17.600	183
Chlorure (mg/l)	11.000	105
Sodium (mg /l)	6.140	28
Dureté sous forme CaCO3	2.436	2,3
Sulfate (mg/l)	1.300	2,6
Magnésium (mg/l)	418	6,4
Potassium (mg/l)	315	0,8
Calcium (mg/l)	104	8
T-alcalinité sous forme CaCO3 (mg/l)	85	0,85
Bromure (mg/l)	63	4,9
Bicarbonate (mg/l)	13,8	0,4
Strontium (mg/l)	10,7	5,0
Silice sous forme SiO2 (mg/l)	7,7	7,4
pH (unités)	4,0	0,4
Bore (mg/l)	2,0	2,0
Nitrate (mg/l)	0,8	0,1
Fluorure (mg/l)	0,3	0,1
Fer (mg/l)	0,28	0,13
Turbidité (FTU2)	0,1	0,1
Manganèse (mg/l)	0,1	0,1
Total sulfures (mg/l)	0	0

## AGENTS

## INTERNATIONAUX

**DESSALATOR® :**

**ALLEMAGNE**

**AUSTRALIE**

**BRESIL**

**BULGARIE**

**CANADA**

**CHILI**

**CROATIE**

**DANEMARK**

**ESPAGNE**

**GRANDE BRETAGNE**

**GRECE**

**GUADELOUPE**

**ILES CANARIES**

**ILES BALEARES**

**ITALIE**

**MALTE**

**MARTINIQUE**

**NORVEGE**

**NOUVELLE CALEDONIE**

**NOUVELLE ZELANDE**

**PAYS BAS**

**PALMA DE MAJORQUE**

**POLYNESIE**

**PORTUGAL**

**ST BARTHELEMY**

**ST MARTIN**

**TAÏWAN**

**THAÏLANDE**

**TUNISIE**

**TURQUIE**

**USA**

Chez DESSALATOR, nous avons appris à dire merci. Merci à tous nos clients, à tous les chantiers navals et à tous les professionnels qui nous ont permis d'améliorer sans cesse notre gamme de dessalinisateurs.

**DESSALATOR**  
**ZI des 3 Moulins**  
**282 rue des Cistes**  
**Euro 92**  
**06600 ANTIBES**  
**FRANCE**

**Tel: +33 (0)493 95 04 55**

**Fax: +33 (0)493 95 04 66**

**E-mail: [contact@dessalator.com](mailto:contact@dessalator.com)**

**Website: [www.dessalator.com](http://www.dessalator.com)**



**DISTRIBUTEUR AGREE**

