



DESSALINISATEUR D'EAU DE MER

*Source
de liberté*

Distibuteur autorisé



C/ Horta, 22. 08203 Sabadell
Barcelona (Espagne)
T +34 937 108 950
F +34 937 122 355
info@eco-sistems.com

www.eco-sistems.com



Source de liberté

EcoSistems est une entreprise ayant plus de 20 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de dessalinisateurs d'eau de mer par osmose inverse, développant une technologie brevetée au niveau international pour le secteur terrestre et nautique.

Pour parvenir à la pression osmotique, les produits **EcoSistems** sont équipés de pompes haute pression (HP), avec récupération d'énergie. La particularité d'**EcoSistems** consiste dans le fait que c'est la membrane même qui agit comme un contrôleur de pression, en réduisant la consommation électrique jusqu'à 80 %. Les capacités de production vont de 25 l/h à 4000 l/h. Les composants de haute qualité et la conception fonctionnelle de la pompe garantissent un rendement optimal et un entretien facile.

EcoSistems a une politique permanente de (R&D) qui nous permet d'anticiper et de répondre aux besoins du marché. Elle est présente sur les 5 continents via un réseau de plus de 80 distributeurs, assurant la distribution et le service technique.

EcoSistems est une garantie avancée de technologie, de qualité et de service.



Official Supplier: **DIDAC COSTA**

**Les dessalinisateurs
EcoSistems ont fait le tour
du monde en régate, traversés
les cinq océans et les zones
les plus extrêmes de
la planète**



-  **Fiable**
-  **Basse consommation**
-  **Silencieux**
-  **Les plus petits et légers du marché**
-  **Régulation automatique de pression**

*gagnez du temps
de vacances*

POURQUOI AI-JE BESOIN UN DESSALINISATEUR À BORD ?

Le dessalinisateur nous apporte de l'autonomie, étant donné que nous pouvons produire notre propre eau n'importe quand, sans avoir à passer par la terre ferme pour remplir les réservoirs ; cette solution nous permet de gagner du temps, de l'espace et de l'argent. Étant donné que l'eau produite est potable, cela nous permet également de voyager plus léger, avec des réservoirs d'eau réduits, en dépensant moins de combustible.

Quel dessalinisateur ai-je besoin ?

Il faut déterminer la consommation d'eau à bord pour savoir le type de dessalinisateur dont j'ai besoin. Un dessalinisateur travaille généralement près de 4 heures par jour ; pour faciliter son entretien, il vaut mieux produire de l'eau quotidiennement et terminer le cycle de production avec un rinçage.

Principales variables pour calculer la quantité d'eau à bord

- Eau fraîche pour consommation par personne/jour
- Propreté individuelle (douche/hygiène)
- Lessive
- Nettoyage du bateau
- Urgence

À partir des données et de l'expérience de nos clients, nous avons calculé la quantité d'eau nécessaire et le dessalinisateur conseillé pour chaque estimation. Nous calculons que la consommation par personne et par jour est de 55 litres et que le dessalinisateur travaille 4 heures par jour :

PERSONNES À BORD	2 	4 	6 	8 /+ 
  CONSOMMATION JOURNALIÈRE (L)	110 l	220 l	330 l	440 l/h / +
  LITRES/HEURE À PRODUIRE	27,5 l/h	55 l/h	82,5 l/h	110 l/h / +
DESSALINISATEUR RECOMMANDÉ	<i>Splash25</i> <i>Splash 30</i>	<i>Water-Pro 60</i> <i>Water-Pro 90</i>	<i>Water-Pro 90</i> <i>Water-Pro 120</i>	<i>Efficient</i>

Dessalinisateur *splash* 25 / 30S



MODÈLE	25 l/h	30 l/h
COMPACT	Basic	Standard
MODULAIRE		
DC 12/24 V	✓	✓
AC 220 V		
PAGES	5-6	5-6

BASIC / STANDARD

Nos modèles **Basics** sont des modèles sans électronique, au fonctionnement facile, étant donné que la régulation de pression est automatique et le rinçage est manuel. Nous disposons de plusieurs options pour compléter le modèle, comme le rinçage automatique.

Nos modèles **Standard** sont équipés d'électronique et incluent, en série, le rinçage automatique temporisé, le contrôle de production, et le mode de production programmable.

Rinçage automatique temporisé inclut un filtre à charbon pour éliminer le chlore présent dans l'eau. Durant le rinçage, la vitesse du moteur est divisée par deux afin de réduire la consommation d'eau fraîche. Le rinçage est programmé à 2 min.

Contrôle de la production : c'est un outil utile pour régler le fonctionnement de votre dessalinisateur en adaptant sa production aux conditions de l'eau. Parfait pour une navigation transocéanique, votre dessalinisateur pourra continuer à fonctionner même dans le cas d'une obstruction partielle.

Production programmable : réglez la production à 1, 2 ou 3 heures de fonctionnement, le dessalinisateur s'arrête par lui-même en fin de cycle après avoir effectué un rinçage.

Dessalinisateur *Water-Pro* 60 / 90 /120



MODÈLE	60 l/h	90 l/h	120 l/h
COMPACT	Standard	Standard	
MODULAIRE	Basic - Standard	Basic - Standard	Standard
DC 12/24 V	✓	✓	24 V
AC 220 V	✓	✓	✓
PAGES	7-10	7-10	7-10

COMPACT / MODULAIRE

La **Gamme COMPACT** est pensée pour faciliter l'installation.

Les différents composants sont préinstallés sur 3 blocs principaux :

- Bloc haute pression (membranes et pompe haute pression, totalement connectés)
- Bloc basse pression (pompe basse pression installée sur un support avec préfiltre et filtre de lavage)
- Filtre basse pression

La **Gamme MODULAIRE** est pensée pour les bateaux disposant de peu d'espace, tous les composants doivent être installés un par un, ce qui permet de combiner les différents éléments en fonction de l'espace disponible.

Dessalinisateur *Efficient-A* A200 / A250 / A300



MODÈLE	200 l/h	250 l/h	300 l/h
COMPACT	Automatique		
MODULAIRE		Automatique	Automatique
DC 12/24 V	✓	✓	
AC 220 V	220/380 V	220/380 V	220/380 V
PAGES	11-12	11-12	11-12

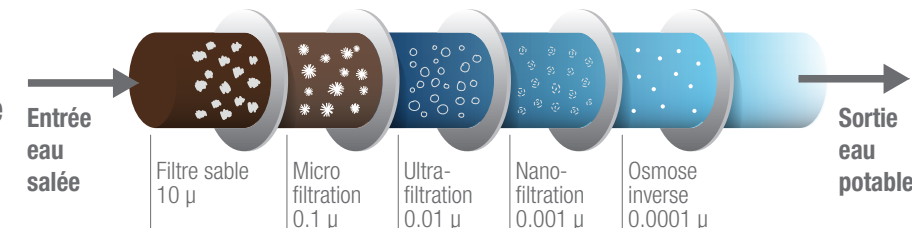
AUTOMATIQUE

Notre gamme **Efficient** est totalement automatique, elle s'auto-régule en fonction de facteurs externes pour obtenir une production optimale. Son écran digital permet de voir les différentes lectures de production, de rejet, de pressions, de salinité, etc.... En outre, elle peut fonctionner manuellement en mode urgence. Ce système est disponible en version compacte et modulaire.

Qualité de l'eau

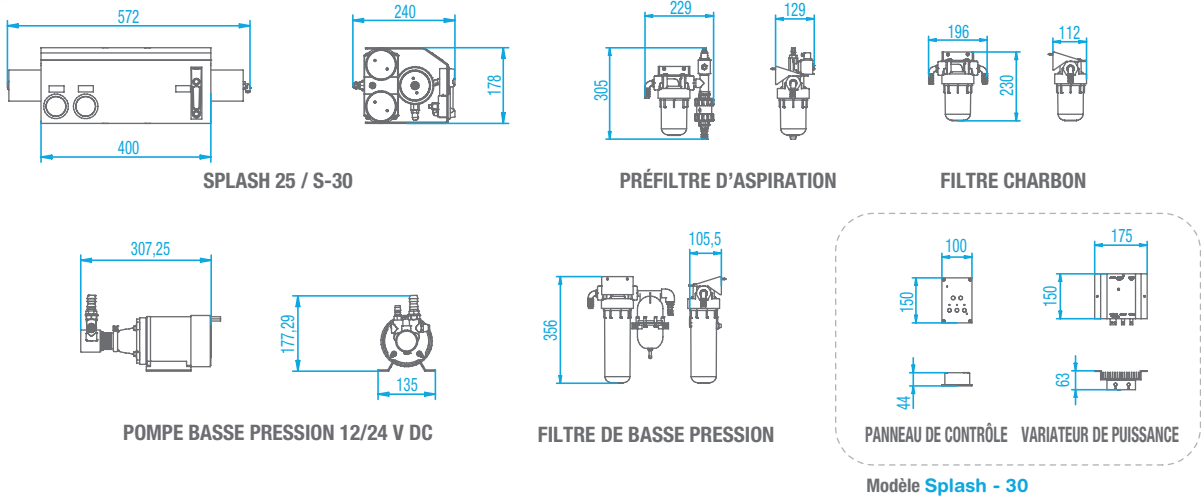
L'Osmose inverse est la filtration la plus complète qui existe, l'eau produite est 99,80% pure, les sels sont les seuls éléments restant après filtration.

Processus de filtration par Osmose inverse



POUR LES PETITES ET GRANDES AVENTURES

Caractéristiques techniques et dimensions



Dessalinisateur *splash* 25 / S-30



- Le plus petit dessalinisateur du marché
- Récupération d'énergie jusqu'à 80 %
- Consommation électrique minimale
- Matériaux et composants de haute qualité
- Production nominale min 25 l/h – 30 l/h
- Peu bruyant et sans vibrations
- Régulation de la pression automatique
- Installation facile

La gamme SPLASH offre deux modèles avec les mêmes dimensions, un modèle de 25 l/h Basic et un autre de 30 l/h Standard.

Ces dessalinisateurs sont les plus petits de leur catégorie, sur le marché actuel, ils sont équipés d'indicateurs hydrauliques (débitmètre, manomètres de haute et basse pression).

Ils sont très faciles à installer avec leur membrane intégrée à la pompe de haute pression qui réduit les fuites d'énergie.

Le modèle standard est équipé de la programmation de la production qui permet de définir le temps de fonctionnement et terminer le cycle avec un rinçage.

Notre bestseller pour des bateaux qui veulent un peu plus de liberté !

POIDS
ALIMENTATION
CONSOMMATION*
DÉBIT ENTRÉE
PRODUCTION*
MEMBRANES
CARACTÉRISTIQUES
Régulation automatique de la pression
Rinçage
Régulation de la production
Filtre rinçage
Programmation de la production

Splash - 25

24 kg
12 V DC / 24 V DC
13,3 A / 12V - 6,7 A / 24 V
350 l/h
25 l/h (+/-10%)
1 x 2721 ECO

✓
Manuel

Options

- Rinçage automatique temporisé - commande à distance disponible pour cette option
- Filtre charbon - pour le rinçage
- Valve 3 voies production
- Kit de maintenance
- Valve 3 voies hivernage

Splash - 30

25 kg
12 V DC / 24 V DC
14 A / 12V - 7 A / 24 V
400 l/h
30 l/h (+/-10%)
1 x 2721 ECO

✓
Automatique temporisé
✓
✓
✓

Options

- Commande à distance
- Valve 3 voies production
- Kit de maintenance
- Valve 3 voies hivernage

PROFITEZ DE
VOTRE PARADIS



Dessalinisateur Water-Pro Compact S-60 / S-90

- Récupération d'énergie jusqu'à 80 %
- Consommation électrique minimale
- Courant alternatif (CA) ou continu (CC)
- Disponible en version standard
- Peu bruyant et sans vibrations
- Production nominale minimale 60l/h – 90 l/h
- Installation facile

Avec ses composants préinstallés, la Gamme WATER-PRO COMPACT est pensée pour faciliter l'installation à bord.

La gamme nous propose deux modèles : un de 60 l/h et un autre de 90 l/h, avec les mêmes dimensions, et où seul change le nombre de membranes d'un modèle à l'autre.

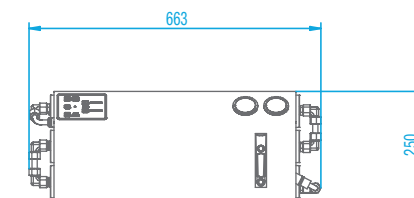
La gamme Compact est disponible seulement en version standard, équipée de série avec le lavage automatique temporisé, la régulation de la production et la programmation de la production.

Celle-ci permet de définir le temps de fonctionnement avec arrêt et lavage automatiques à la fin de chaque cycle.

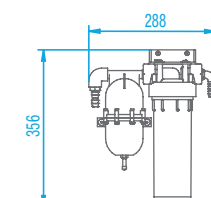
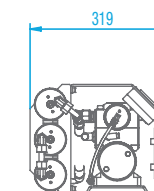
Un modèle compact aux fonctions avancées pour plus de confort à bord.



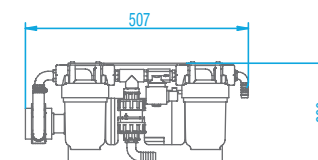
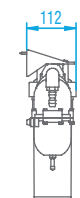
Caractéristiques techniques et dimensions



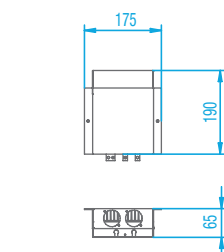
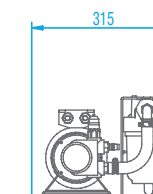
COMPACT S-60 / S-90



FILTRE DE BASSE PRESSION



ENSEMBLE BASSE PRESSION



VARIATEUR DE PUISSANCE

S - 60

POIDS
ALIMENTATION
CONSOMMATION*
DÉBIT ENTRÉE
PRODUCTION*
MEMBRANES

CARACTÉRISTIQUES
Régulation automatique de pression
Rinçage automatique temporisé
Régulation de la production
Programmation de la production

41 kg
12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
25 A/12 V - 12,5 A/ 24 V - 1,6 A/220 V
600 l/h
60 l/h (+/- 10%)
2x2521

Options

- Commande à distance
- Valve 3 voies production
- Kit maintenance
- Valve 3 voies hivernage
- Contrôle de la salinité

S - 90

48 kg
12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
45 A/12V - 22,5 A /24V - 2,4 A /220V
900 l/h
90 l/h (+/- 10%)
3x2521

Options

- Commande à distance
- Valve 3 voies production
- Kit maintenance
- Valve 3 voies hivernage
- Contrôle de la salinité

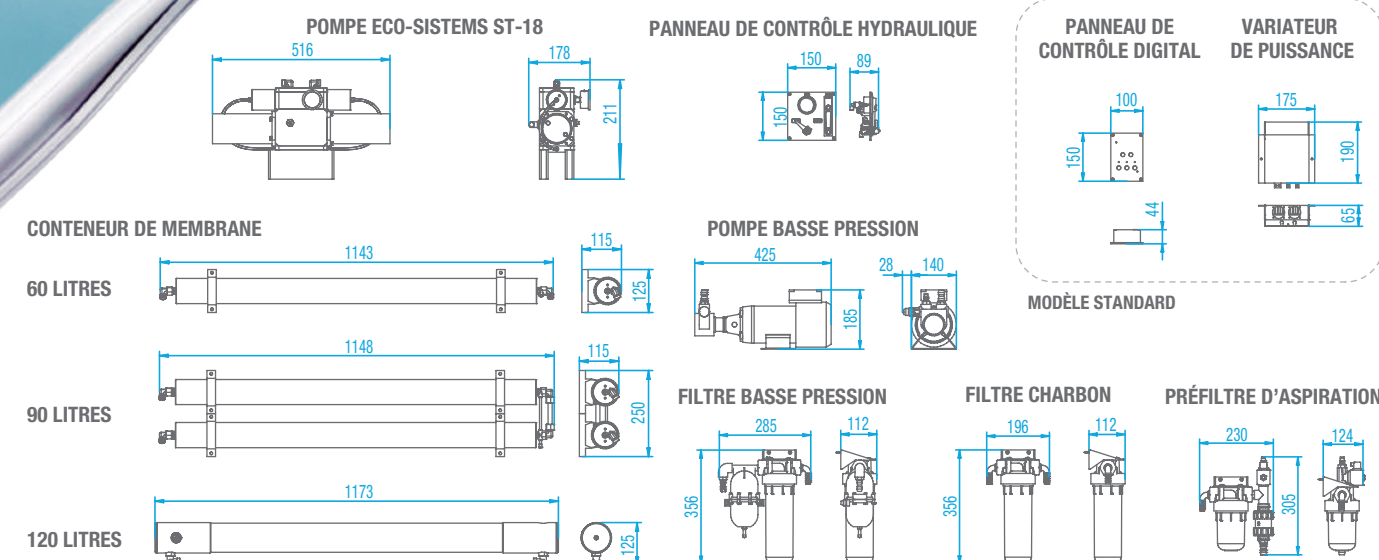
* Résultats obtenus en conditions standards, eau de mer ayant une salinité de 35.000 ppm et une température de 25 °C.

www.eco-sistems.com

Avec régulation de la production,
optimisation maximale

DE GRANDS MOMENTS DE PLAISIR

Caractéristiques techniques et dimensions



Dessalinisateur Water-Pro Modular

- Récupération d'énergie jusqu'à 80 %
- Consommation électrique minimale
- Courant alternatif (CA) ou continu (CC)
- Disponible en version basic et standard
- Peu bruyant et sans vibrations
- Production nominale minimale 60l/h – 90 l/h – 120 l/h
- Installation facile

La gamme WATER-PRO MODULAR propose des modèles en version de basic et standard. Sa configuration modulaire permet d'optimiser l'installation dans des espaces réduits.

Les deux modèles sont équipés en série d'un panneau hydraulique qui permet d'envoyer l'eau produite au réservoir ou à la cuisine et un filtre de lavage à charbon pour filtrer le chlore.

C'est la solution parfaite pour les bateaux disposant de peu d'espace.

	60		90		120
CONFIGURATION	BASIC	STANDARD	BASIC	STANDARD	STANDARD
POIDS	34 kg	35 kg	37 kg	43 kg	45 kg
ALIMENTATION	12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC		12 V DC / 24 V DC / 220 V AC / 110 V AC		24 V DC / 220 V AC / 110 V AC
CONSUMMATION*	25 A / 12 V - 12,5 A / 24 V - 1,6 A / 220 V		45 A / 12 V - 22,5 A / 24 V - 2,4 A / 220 V		28,5 A / 24 V - 2,8 A / 220 V
DÉBIT ENTRÉE	600	600	900	900	1000
PRODUCTION*	60	60	90	90	120
MEMBRANES	1x2540	1x2540	2x2540	2x2540	1x3040
CARACTÉRISTIQUES					
Régulation automatique de pression	✓	✓	✓	✓	✓
Rinçage manuel	✓		✓		
Rinçage automatique		✓		✓	✓
Régulation de la production		✓		✓	✓
Programmation de la production		✓		✓	✓
Options	- Kit de maintenance - Valve 3 voies hivernage - Rincage automatique temporisé - commande à distance disponible pour cette option		- Commande à distance - Kit de maintenance - Valve 3 voies hivernage		- Commande à distance - Kit de maintenance - Valve 3 voies hivernage

* Résultats obtenus en conditions standards, eau de mer ayant une salinité de 35.000 ppm et une température de 25 °C.



Dessalinisateur

Efficient-A

A200 / A250 / A300

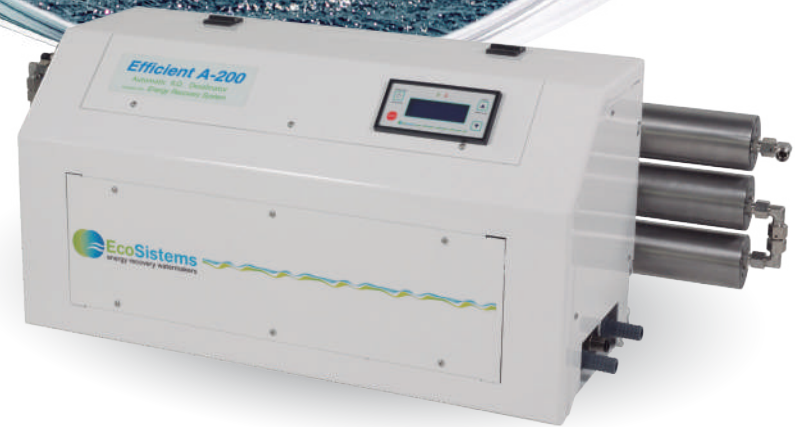
- Récupération d'énergie jusqu'à 80 %
- Consommation électrique minimale
- Production nominale minimale
200 l/h – 250 l/h – 300 l/h
- Fonctionnement totalement automatique
- Disponible en 220 V / 380 V
- Mode Manuel
- Fonctionne avec un inverter
- Installation facile

Tous les modèles de la gamme EFFICIENT sont équipés de notre système breveté de récupération d'énergie.

Cette gamme a un fonctionnement automatique ; à travers de plusieurs capteurs, elle s'auto-régule pour une production optimale. Malgré son degré d'automatisation élevé, elle permet facilement le fonctionnement en mode manuel. L'écran numérique apporte un suivi de tous les paramètres nécessaires pour effectuer une analyse complète de son fonctionnement.

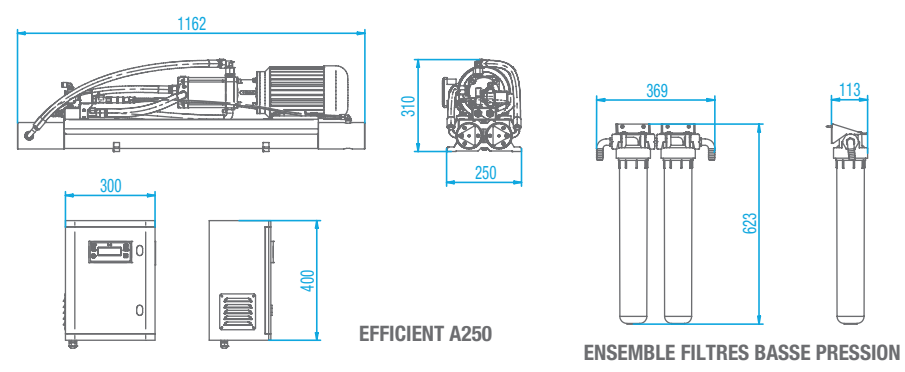
Cette gamme propose deux modèles compacts de 200 l/h et 300 l/h et d'un modèle modulaire de 250 l/h.

Un modèle sophistiqué qui combine technologie et design.

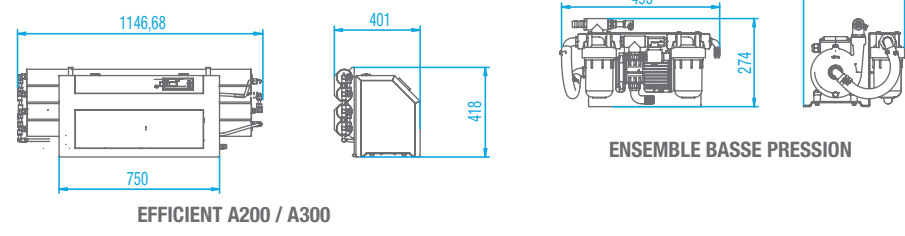


Caractéristiques techniques et dimensions

Modular
250



Compact
200 / 300



	A - 200	A - 250	A - 300
CONFIGURATION	COMPACT	MODULAIRE	COMPACT
POIDS	82 kg	80 kg	89 kg
ALIMENTATION	220 V AC / 380 V AC	220 V AC / 380 V AC	220 V AC / 380 V AC
CONSOMMATION*	4,2 A / 220 V	4,25 A / 220 V	4,3 A / 220V
DÉBIT ENTRÉE	900 l/h	1000 l/h	1200 l/h
PRODUCTION*	200	250	300
MEMBRANES	3x2540	2x3040	4x2540
CARACTÉRISTIQUES			
Régulation automatique de pression	✓	✓	✓
Système automatique	✓	✓	✓
Contrôle de salinité	✓	✓	✓
Avertissement changement filtres	✓	✓	✓
Lecture heures de fonctionnement	✓	✓	✓
Mode urgence	✓	✓	✓
Rinçage automatique et programmable	✓	✓	✓
Options	- Commande à distance digitale - Valve 3 voies hivernage - Valve 3 voies production	- Commande à distance digitale - Valve 3 voies hivernage - Valve 3 voies production	- Commande à distance digitale - Valve 3 voies hivernage - Valve 3 voies production

* Résultats obtenus en conditions standards, eau de mer ayant une salinité de 35.000 ppm et une température de 25 °C.

Options



FILTRE À CHARBON

Il permet de filtrer le chlore de l'eau douce pour le lavage ; indispensable pour une bonne protection des membranes.

Option disponible pour :

✓ **Splash 25**



KIT DE MAINTENANCE

Ce kit inclut les pièces de rechange pour une année de navigation.

Splash et Water-Pro:

1 Tête de pompe / 2 filtres 5 microns / 1 filtre charbon / 250 g de conservant de membranes.

Efficient:

2 filtres 25 microns / 2 filtres 5 microns / 1 filtre charbon / 250 g conservant de membranes.



VALVE 3 VOIES PRODUCTION

Cette valve permet d'envoyer l'eau produite au réservoir ou à la cuisine.

Option disponible pour :

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**
✓ **Efficient**



COMMANDE À DISTANCE

Caractéristiques : ON / OFF / RINÇAGE.

Option disponible pour :

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**



Dessalinisateur
splash
25 / 30S



Dessalinisateur
Water-Pro Compact
60 / 90



Dessalinisateur
Water-Pro Modular
60 / 90 / 120



Dessalinisateur
Efficient
A200 / A250 / A300



KIT RINÇAGE AUTOMATIQUE

Ce kit automatise le lavage des modèles basics équipés de lavage manuel.

Il est composé d'une électrovanne, un filtre à charbon et un panneau de contrôle. Avec ce kit, vous avez la possibilité d'ajouter une commande à distance.

Option disponible pour :

✓ **Splash 25**
✓ **Water-pro B60**



VALVE 3 VOIES HIVERNAGE

Elle permet de faire l'hivernage du dessalinisateur de manière facile et commode, il suffit de tourner la valve.

Option disponible pour :

✓ **Splash**
✓ **Water-pro**
✓ **Efficient**



PANNEAU HYDRAULIQUE

En série avec les modèles modulaires de la gamme Water-Pro, il inclut le manomètre de basse pression, le débitmètre et la valve à trois voies pour l'eau produite.

Inclus dans les dessalinisateur :

✓ **Water-pro Modular**



PANNEAU CONTRÔLE À DISTANCE

Il permet de lire les débits, le rejet, la qualité de l'eau, la production, l'état des filtres et d'opérer l'unité à distance.

Option disponible pour :

✓ **Efficient**