

**NOTICE D'UTILISATION  
D'UN DESSALINISATEUR**



**DESSALATOR®**

**Services techniques et commerciaux :**

Z.I des 3 Moulins – « Euro 92 » – Bât. D – rue des Cistes – 06600  
ANTIBES

Tél: (33) (0)4 93 95 04 55

Fax: (33) (0)4 93 95 04 66

Email : [dessalator@wanadoo.fr](mailto:dessalator@wanadoo.fr)

Site internet : [www.dessalator.com](http://www.dessalator.com)

## Mise en service du Dessalator®:

1. Avant la mise en marche, vérifiez l'ouverture des vannes (vanne de coque, vanne rejet éventuelle).
2. Si le dessalinisateur n'a pas fonctionné depuis plusieurs jours, rincez celui-ci à l'eau douce en manœuvrant la vanne trois voies placée sur le pré filtre ou sur la pré pompe suivant les modèles.
3. Démarrage :  
Le régulateur doit être ouvert. Enclenchez l'interrupteur.
4. La surveillance de la qualité d'eau douce et son envoi dans le réservoir s'effectue automatiquement par la carte électronique ; son fonctionnement est séparé du ou des moteurs.
5. Un réglage trop élevé de la pression stoppe le dessalinisateur et allume le voyant rouge. Dans ce cas, diminuez la pression et renouvelez le démarrage.
6. Pour avoir un rinçage automatique, diminuez la pression, l'électrovanne de rinçage s'enclenchera pendant une minute puis s'arrêtera. Coupez l'interrupteur.
7. Si vous utilisez votre dessalinisateur tous les 2, 3 jours et que vous ne voulez pas perdre de l'eau douce de rinçage, il suffit de couper l'interrupteur avant de baisser la pression et le rinçage ne sera pas effectué. N.B. : Ne pas oublier de baisser ensuite la pression.
8. En cas de non utilisation du dessalinisateur, pensez à la rincer tous les mois, ou il faut stériliser les membranes pour le stockage (voir cartouche ST2)

*N.B. : La production d'eau douce dépend de la température de l'eau de mer, de la propreté du filtre ou du (des) pré filtre(s) et d'un bon voltage.*

## MEMBRANE

### **LA MEMBRANE, UN COMPOSANT SENSIBLE**

Les membranes d'osmose inverse doivent être entretenues avec soin car ce sont les éléments sensibles du système d'osmose inverse. Nous vous conseillons de suivre les indications données afin de ne pas les endommager et de ne pas en annuler la garantie. Les capacités de production des dessalinisateurs sont fonction d'une température de 25°C d'eau de mer et de votre zone de navigation. Chaque degré en dessous de cette température donnée diminue le débit de 2,5 à 5%.

#### **Températures extrêmes :**

Les membranes ne doivent pas être exposées à une température inférieure à 0°C. La surpression, due à la dilatation causée par le gel, peut déchirer les membranes et empêcher le refoulement du sel.

Les membranes ne doivent pas non plus être exposées à des températures supérieures à 60°C, ceci pouvant empêcher le refoulement du sel.

#### **Séchage des membranes :**

Après une première utilisation, les membranes doivent être maintenues immergées dans un liquide, que ce soit dans de l'eau de mer traitée, dans une solution d'eau douce et de stérilisant ou, provisoirement, dans de l'eau douce (voir méthodes de stérilisation, page suivante).

#### **Conditions d'utilisation :**

Les différentes qualités et salinités d'eau de mer ont une influence sur la production des membranes. Nous déconseillons d'utiliser ce système dans des endroits où l'eau est boueuse ou polluée. Cela vous évitera d'encrasser votre pré filtre et d'endommager vos membranes.

Si toutefois il était inévitable de faire fonctionner le dessalinisateur, ne l'utilisez que pour de très courtes périodes et, dès que de l'eau de mer propre est disponible, nettoyez les membranes : faites fonctionner le système sans pression, régulateur de pression ouvert, pendant 30 minutes.

## STERILISATION DES MEMBRANES

**ATTENTION : EN CAS DE GEL,  
VIDER LE DEBITMETRE SITUE SUR LE TABLEAU DE COMMANDE,  
EN DEBRANCHANT LE TUYAU DE PRODUCTION ET EN  
SOUFFLANT OU EN INJECTANT DE L'AIR DANS CE TUYAU.**

### Quand faut-il stériliser les membranes ?

Habituellement, un rinçage mensuel et régulier des membranes suffit à leur entretien. En cas d'impossibilité, la stérilisation des membranes s'impose. L'efficacité du stérilisant ne peut excéder 6 mois et la stérilisation ne doit jamais être renouvelée plus de deux fois par an avec, entre ces deux opérations, un rinçage obligatoire à l'eau douce.

**Une concentration abusive de stérilisant peut corroder les têtes de membrane. Nous conseillons la cartouche stérilisante ST2 ainsi que notre dose de stérilisant, adapté à votre machine. Le non-respect de ces préconisations et l'utilisation d'autres stérilisants annulent toute garantie.**

### Comment stériliser les membranes ?

1. Méthode manuelle : Bien rincer le dessalinisateur à l'eau douce avec la vanne 3 voies située sur le pré filtre pendant 10 minutes, dessalinisateur à l'arrêt. Verser le stérilisant (sachet entier) dans un seau contenant 8 litres d'eau. Déboîter le tuyau d'entrée d'eau de mer et le plonger dans le seau. Démarrer le dessalinisateur sans monter la pression jusqu'à ce que le seau soit vide. Une fois le seau vidé et l'opération terminée, rebrancher le tuyau.
2. Vous pouvez également réaliser cette opération avec un pulvérisateur de jardin : Verser le sachet de stérilisant dans un seau contenant 8 litres d'eau douce et mélanger le tout. Remplir le pulvérisateur de ce mélange et le monter à 3 ou 4 bars de pression. Injecter ensuite le stérilisant à l'entrée du dessalinisateur.
3. La cartouche de stérilisation ST2 :  
Nous avons mis au point une cartouche de stérilisation facilitant grandement la manipulation. Le mode d'emploi de cette cartouche est donné à la page suivante. Avant une nouvelle utilisation du dessalinisateur, il suffit de le rincer à l'eau douce pendant quelques instants, à l'aide de la vanne 3 voies située sur le pré filtre, pour éliminer le stérilisant.



## Cartouche stérilisante – Mode d'emploi

Dessalinisateur à l'arrêt :

1. Fermer la vanne d'entrée d'eau de mer.
2. Ouvrir la cartouche stérilisante
3. Enlever la grille du haut
4. Placer la mousse au fond du filtre
5. Verser la poudre dans la cartouche
6. Replacer la grille du haut et refermer la cartouche
7. Vérifier que le joint soit bien placé.
8. Enlever la cartouche 5 microns du pré filtre

Pour les modèles  
12, 24V et DUO :  
Enlever la  
cartouche 5  
microns du  
pré filtre



Pour les  
modèles 230 et  
400V :  
Enlever la  
cartouche 5µm  
du 2<sup>ème</sup> pré  
filtre

9. Remplacer celle-ci par la cartouche stérilisante

Pour les modèles  
12, 24V et DUO :  
Remplacer la  
cartouche 5  
microns par la  
cartouche  
stérilisante ST2



Pour les  
modèles 230 et  
400V :  
Remplacer la  
cartouche 5µm  
(dans le 2<sup>ème</sup>  
pré filtre) par la  
cartouche  
stérilisante.

10. Tourner la vanne de rinçage vers eau douce sous pression en laissant un peu de stérilisant dans le filtre.
11. Le dessalinisateur ne doit pas être mis en marche.
12. Durée de stérilisation : 6 mois maximum (à refaire si temps dépassé).

**IMPORTANT :** Avant la prochaine mise en marche, bien rincer à l'eau douce pendant 15 minutes. Enlever la cartouche stérilisante ST2 et la remplacer par une cartouche 5 microns.

**ATTENTION :** La cartouche ST2 est réutilisable.