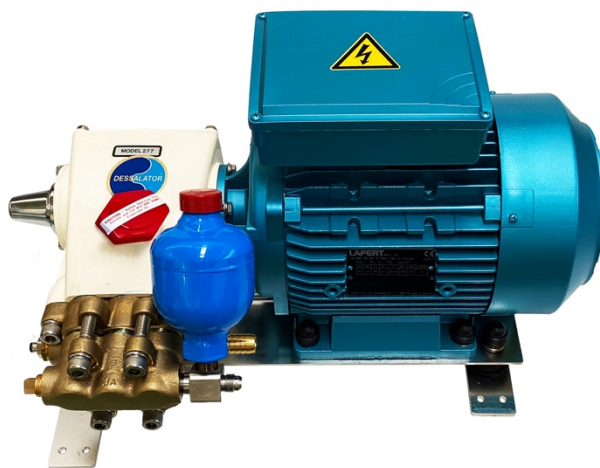




DESSALATOR[®]
watermakers - dessalinisateurs

AC PRO CAD Automatique - D90 à D200

90 à 200 litres/heure – 230V (ou 400V)



GUIDE DE MISE EN SERVICE

Dessalator[®]

ZI des 3 Moulins
282 rue des Cistes
06600 Antibes, France
www.dessalator.com
contact@dessalator.com

Mise en Service

Précautions avant le démarrage



ATTENTION !

Avant la mise en marche, vérifiez l'ouverture des vannes.

A faire obligatoirement :

- Lors d'une première utilisation, après le changement du filtre ou d'une mise à terre du bateau ou encore d'une longue période d'arrêt, il faut purger le circuit avec de l'eau douce en manœuvrant la vanne trois voies placée la pré pompe.
Positionnez la vanne vers le haut en position eau douce (**Cf. Appendice A3**).

Cette opération doit se faire pendant 1 minute : dessalinisateur à l'arrêt et régulateur de pression ouvert (dans le sens **inverse** des aiguilles d'une montre).

- Une fois le circuit bien rempli, repositionner la vanne vers le bas en position eau de mer (**Cf. Appendice A3**).


→Note : Si le dessalinisateur reste arrêté plus de 1 mois, il est conseillé de soit stériliser les membranes pour le stockage (pour une durée de 6 mois maximum) ou d'effectuer un rinçage au minimum tous les mois.

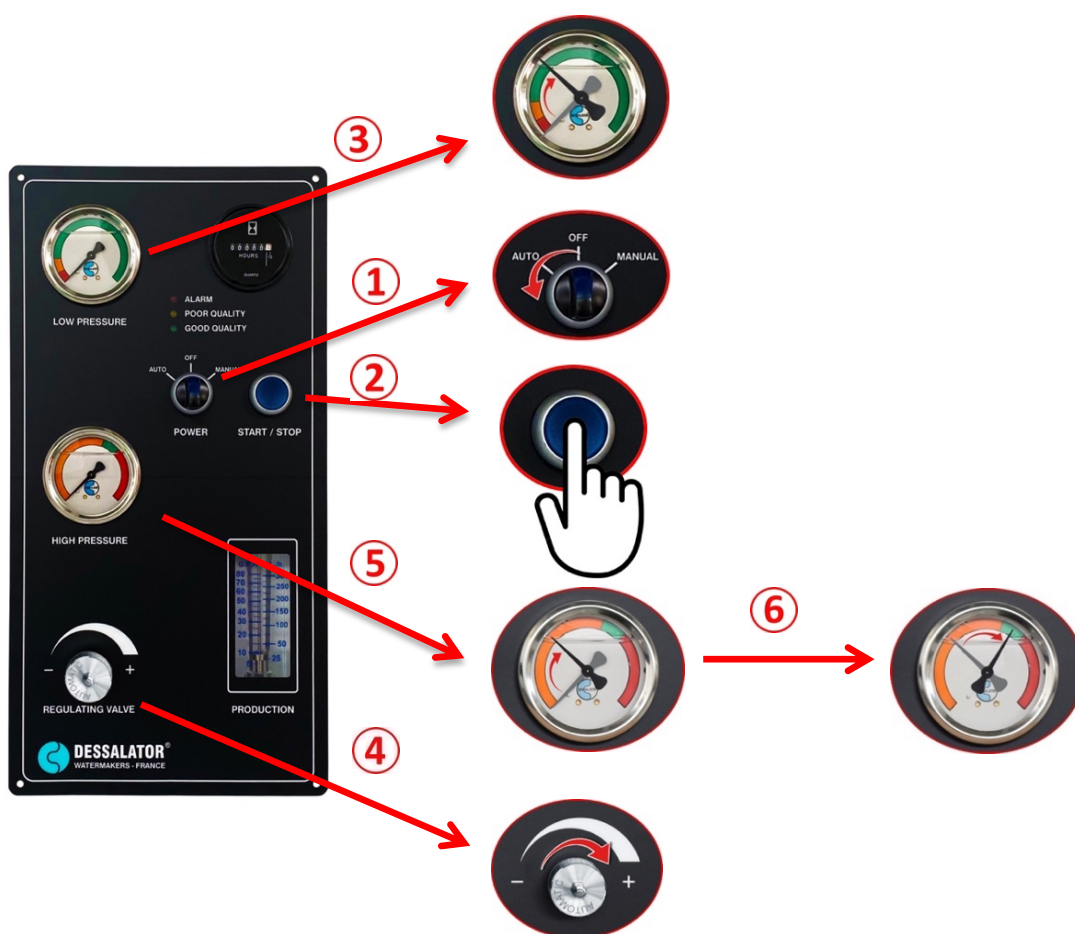
Avant la remise en route du système il est également conseillé de le rincer 2 minutes (**Cf. Appendice A3**).

Démarrage du dessalinisateur

Mode Automatique : La gamme AUTOMATIQUE est équipé d'un régulateur à molette motorisée.


Suivre la procédure ci-dessous :

- Positionnez l'interrupteur ① sur « AUTO » et appuyez sur START ② ou sur la Mini Commande à distance appuyez sur  (suivre la procédure paragraphe 5).
- Le système est rincé 5 secondes à l'eau douce.
- La pompe basse pression démarre, l'aiguille sur le manomètre Basse pression ③ monte dans la zone verte.
- La molette du régulateur de pression ④ va automatiquement monter la pression du manomètre haute pression dans la zone orange ⑤ puis l'ajuster progressivement dans la zone verte ⑥ du manomètre.



Mode Manuel :

Suivre la procédure ci-dessous :

- Positionnez l'interrupteur ① sur « Manual » et appuyez sur START ② ou sur la Mini Commande à distance appuyez sur  (suivre la procédure paragraphe 5). Le système est rincé 5 secondes à l'eau douce.
- La pompe basse pression démarre, l'aiguille sur le manomètre Basse pression ③ monte dans la zone verte.
- Tournez la molette de régulation de pression ④ vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre), jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre haute pression ⑤ vienne se positionner dans la zone orange, puis ajuster progressivement jusqu'à ce qu'elle atteigne le début de la zone verte ⑥

Cette procédure de montée en pression doit durer environ 1 minute.

Surveillez la stabilité de la pression. Cette opération a pour but de chasser l'air du circuit et d'avoir une meilleure stabilité de la pression pendant le travail du dessalinisateur.


➔ **Note** : La production d'eau douce dépend de la température et de la salinité de l'eau de mer

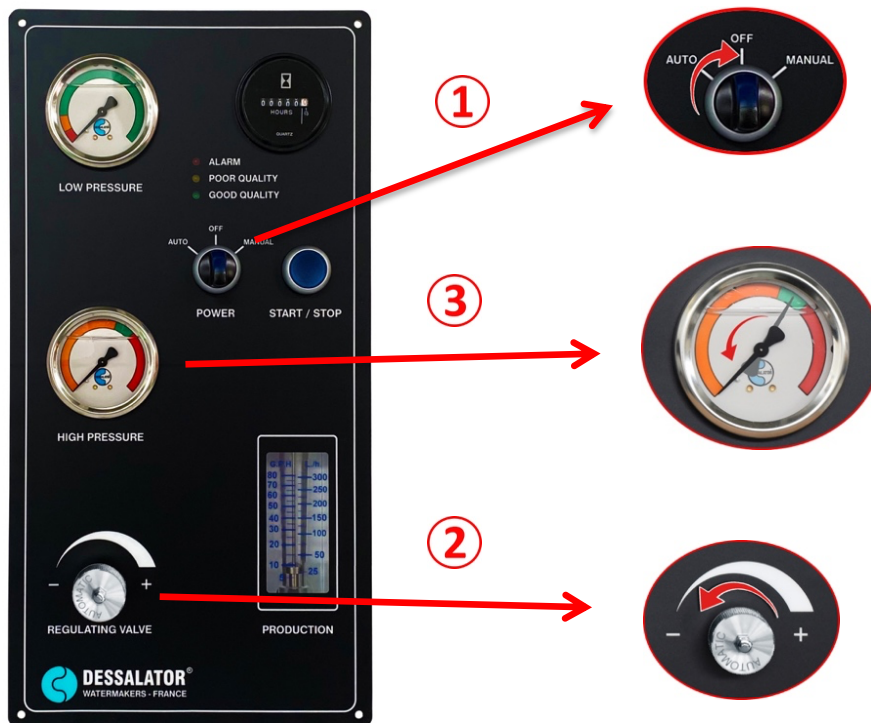
Arrêt du dessalinisateur : sans rinçage des membranes

Il n'est pas nécessaire de rincer vos membranes si vous utilisez régulièrement votre dessalinisateur.

Mode Automatique :


Suivre la procédure ci-dessous :

- Positionnez l'interrupteur ① sur « OFF » ou sur la Mini Commande à distance appuyez sur  (en option suivre la procédure au paragraphe 5).



Mode Manuel :

Suivre la procédure ci-dessous :

- Positionnez l'interrupteur ① sur « OFF » ou sur la Mini Commande à distance appuyez sur  (en option suivre la procédure au paragraphe 5).
- Baissez la pression en faisant tourner la molette ② vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre haute pression ③ soit au minimum.
- Une fois la molette arrivée en buté, rouvrir la molette du régulateur de pression ② de seulement ¼ de tour (vers la droite).

Au-delà de 10 jours sans utilisation, il est préférable d'effectuer un rinçage avant le prochain démarrage du dessalinisateur (voir procédure de rinçage manuel dans l'**Appendice A3**).

Le rinçage est à renouveler tous les mois.

En cas de non utilisation totale du dessalinisateur, il faudra stériliser les membranes pour le stockage (pour une durée de 6 mois maximum).

1) Arrêt du dessalinisateur : avec rinçage automatique des membranes

Il n'est pas nécessaire de rincer vos membranes si vous utilisez régulièrement votre dessalinisateur.

Suivre la procédure ci-dessous :

Après avoir utilisé le dessalinisateur, **ne l'éteignez pas**, commencez à tourner la molette du régulateur de pression ② (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) afin d'engager l'automatisme de rinçage ③.

Le dessalinisateur va alors démarrer la procédure de rinçage, Les LEDs ④ verte et jaune qui se trouvent sur le tableau de commande vont s'allumer, ce qui indique que la procédure de rinçage est lancée. Cela dure 30 secondes. Une fois la procédure terminée, Les LEDs ④ verte et jaune vont s'éteindre et le seul indicateur restant sera la LED bleue clignotante sur l'interrupteur ①. Si vous n'avez pas de mini-commande vous pouvez couper l'interrupteur ① sur OFF.



Mini Commande (option):



Mode Manuel :

Suivre la procédure ci-dessous :

Après avoir utilisé le dessalinisateur, **ne l'éteignez pas**.

- Pendant que le dessalinisateur est toujours en marche, tournez la molette du régulateur de pression ① à fond vers la gauche (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) afin de baisser la pression du manomètre ②.
- Une fois arrivé en butée, rouvrir la molette du régulateur de pression ① de seulement $\frac{1}{4}$ de tour (vers la droite).
- Le dessalinisateur va arrêter de produire de l'eau et va démarrer la procédure de rinçage. Les leds verte et jaune qui se trouvent sur le tableau de commande vont s'allumer, ce qui indique que la procédure de rinçage est lancée. Ceci devrait durer 60 secondes et stopper automatiquement. Les leds verte et jaune vont s'éteindre et le seul indicateur restant sera la led bleue clignotante sur l'interrupteur ON/OFF ③, pour vous rappeler d'éteindre votre dessalinisateur sur « OFF ».

Le rinçage automatique est la meilleure manière de rincer votre système car cela ne remplace pas seulement l'eau de mer par l'eau douce, mais cela lave également votre pré filtre et permet de rejeter à la mer par le passe-coque d'aspiration toutes les impuretés et débris accumulés dans la cuve de filtre.

Le rinçage est à renouveler tous les mois.


En cas de non utilisation totale du dessalinisateur, il faudra stériliser les membranes pour le stockage (pour une durée de 6 mois maximum).

Avec Mini Commande (en option)

Une fois le premier démarrage effectué avec le tableau de commande, vous pouvez utiliser la Mini Commande pour : arrêter, redémarrer, effectuer un rinçage ou encore programmer un arrêt différé.

Redémarrage du dessalinisateur :




Il s'effectue en appuyant sur le bouton  de la Mini Commande jusqu'à entendre 2 bips de confirmation.


Un bip indique que la procédure de redémarrage est lancée.

Sur le dessalinisateur, la molette du régulateur de pression va automatiquement s'ajuster dans la zone verte du manomètre. Cette procédure prend environ 3 minutes. Une fois cette procédure effectuée, votre dessalinisateur commencera à produire de l'eau douce.

Arrêt du dessalinisateur SANS rinçage des membranes :

Directement sur la Mini Commande en appuyant sur le bouton  jusqu'à entendre 2 bips de confirmation qui indiquent que le dessalinisateur va s'arrêter et se mettre en stand-by.

Arrêt du dessalinisateur AVEC rinçage des membranes :

Directement sur la Mini Commande en appuyant sur le bouton  jusqu'à entendre 2 bips de confirmation, cela indique que le dessalinisateur a lancé la procédure de rinçage (affichage du sablier sur l'écran), cela dure 30 secondes. Une fois cette procédure terminée le dessalinisateur se remet en stand-by.

➔Note : La Mini Commande vous permet également de programmer un arrêt différé du dessalinisateur

Entretien



ATTENTION!

En cas de gel, videz le débitmètre situé sur le tableau de commande, débranchez le tuyau de production (bleu) et soufflez ou injectez de l'air dans ce tuyau tout en appuyant en alternance sur le petit bouton de l'électrovanne situé à l'arrière du tableau de commande. Il faudra aussi protéger vos membranes avec des couvertures ou isolant contre le froid.

1) Entretien des membranes

Avec le temps, il est normal que le débit baisse de 10 à 15%.

Si la production n'est plus satisfaisante, il faudra envisager le remplacement des membranes.

Le volume de production de votre dessalinisateur est établi dans les premières 24 ou 48 heures de fonctionnement. La production d'eau buvable dépend de la salinité de l'eau de mer, de sa température ainsi que de la pression de travail des membranes.

Un rinçage des membranes peut améliorer le rendement.

2) Fréquence de rinçage des membranes

Il n'est donc pas nécessaire de les rincer après chaque utilisation. Un rinçage trop fréquent peut entraîner une détérioration prématurée des membranes.

Il existe deux méthodes pour rincer le système : l'une manuelle et l'autre automatique.

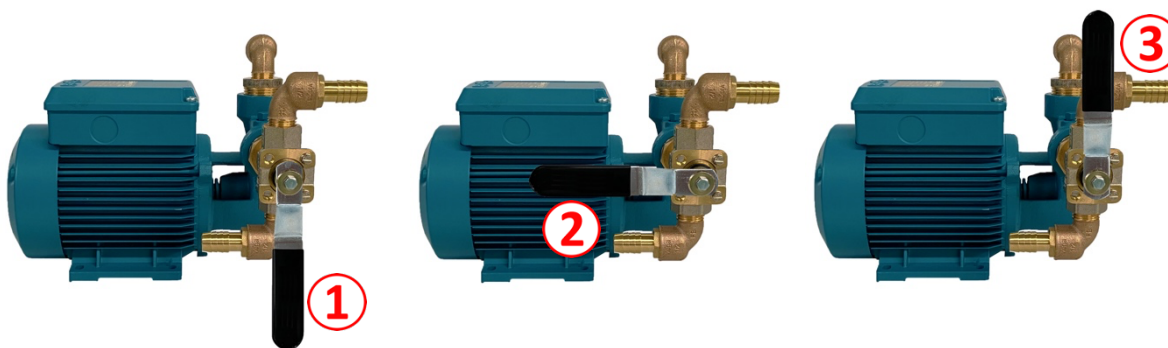
Les deux méthodes utilisent l'eau qui se trouve dans les réservoirs du bateau.

Il est nécessaire d'effectuer un rinçage du dessalinisateur avant toute période de non utilisation supérieure à quelques jours.

Les membranes peuvent rester en eau douce pendant 1 mois sans risque de détérioration.

→ Rappel : faire circuler de l'eau douce sous pression à travers les membranes endommagent celles-ci.

Procédure de rinçage manuel



- 1 La vanne est en position eau de mer pour l'utilisation en mode désalinisation.
- 2 La vanne est en position fermée, pour effectuer le changement de la cartouche filtrante (voir **Appendice 4**) ou isoler le circuit d'eau.
- 3 La vanne est en position eau douce pour le rinçage manuellement du circuit à l'eau douce ou pour effectuer une stérilisation (voir plus bas).

Votre DESSALATOR® est équipé d'un rinçage automatisé, voici la procédure à suivre si vous choisissez le rinçage manuel

Position normale, eau de mer :

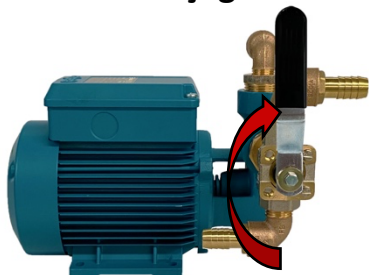


Position normale d'utilisation d'eau de mer :

La poignée de la vanne est en position eau de mer.

Pour un rinçage manuel, basculer la poignée de la vanne 3 voies vers le haut en position eau douce (voir ci-dessous), laisser rincer le circuit pendant environ une minute puis repositionner la vanne vers le bas en position eau de mer (voir ci-dessus).










Position de rinçage manuel, eau douce :



Rinçage manuel et stérilisation :

Actionner la poignée de la vanne vers la position eau douce.

Guide des voyants de la façade et de la Mini Commande

VOYANTS LUMINEUX	DESCRIPTIONS ET ACTIONS
	Test du système au démarrage Lorsque ces voyants restent allumés, merci d'ouvrir le régulateur (-) pour baisser la pression.
	Pompes démarrées, en attente de pression de production Tournez lentement le régulateur de pression dans le sens des aiguilles d'une montre (+) jusqu'à ce que l'aiguille du manomètre soit dans la zone verte.
	Pression de production ok, en attente de bonne qualité Merci de patienter, quand la qualité de l'eau sera bonne, la machine va automatiquement commencer à produire de l'eau.
	Production d'eau La qualité de l'eau est bonne, eau potable produite.
	Rinçage automatique Merci de patienter, le rinçage va durer 30 secondes.
	Pas assez de pression La pression est trop basse, tournez lentement le régulateur de pression dans le sens des aiguilles d'une montre (+), assurez-vous qu'il ne soit pas complètement fermé.
  	Alarme 1-1: temps mort pression trop basse Est-ce que la pompe a démarré en premier? Alors vérifiez la vanne d'entrée d'eau de mer, les pré filtres et la pré pompe. Redémarrez et réessayez. Alarme 1-2: manque d'alimentation sur le capteur de pression Si la machine se met en alarme après le démarrage : Panne possible du capteur de pression ou voltage du système trop bas. Alarme 2-1: Trop de pression ; Bouton stop appuyé (optionnel) Coupez le dessalinisateur, ouvrez le régulateur (-) complètement et redémarrez la machine.

v1.1-020812

Note: Le voyants sont allumés



Les voyants clignotent



Les voyants sont éteints



Dessalator®

ZI des 3 Moulins, 282 rue des Cistes
Bâtiment Euro 92
06600 Antibes, France
www.dessalator.com
contact@dessalator.com
+33 4 93 95 04 55