

KATADYN POWERSURVIVOR 40E - Le plus petit dessalinisateur électrique au monde

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Technologie :	Osmose inversée
Dessalement :	98,4% en moyenne (96% au minimum). Le taux de dessalination dépend de différents facteurs d'influence comme la température de l'eau et la salinité.
Débit :	5,7 l/h \pm 15%
Poids :	11,3 kg
Dimensions :	15,2 H x 44,5 L x 40,5 B cm
Alimentation :	12 Volt courant continu / 4 Ampère
Matériaux :	Acier inoxydable, matières synthétiques. Membrane approuvée par la FDA américaine (Food and Drug Administration)
N° d'art. :	8013438



DESCRIPTION

- Appareil conçu pour un confort d'utilisation extrême et disposant d'avantages indéniables.
- Peut être actionné électriquement ou manuellement.
- Idéal pour les bateaux de moins de 13 mètres, à quatre personnes.
- Produit compact à très grande durée de vie qui a, entre autres, fait ses preuves à bord des voiliers trans océaniques.
- Fréquence de pompage optimale en fonctionnement manuel : 30 coups par minute.
- Rend les marins indépendants des stations d'eau côtières.
- Avec une durée de fonctionnement de 4 à 5 heures, le PowerSurvivor 40E pourra couvrir les besoins journaliers en eau (boisson, douche, nettoyage, etc.) de 4 personnes.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT > AVANTAGES

- Dimensions minimales et compactes > pas un cm² d'encombrement superflu, trouve sa place partout
- 5,7 litres d'eau par heure > ajoute du confort à bord et couvre l'ensemble des besoins journaliers en eau de 4 personnes
- Grande efficacité énergétique > faible consommation de courant
- Pas de grand système surdimensionné > pas de risque de stagnation de l'eau dans les canalisations ou dans un réservoir
- Peut être utilisé manuellement > ne dépend pas des sources énergétiques
- Fonctionnement très silencieux > pas de pollution sonore
- Alimentation en eau potable indépendante du lieu > permet d'économiser les réserves d'eau et les coûts
- Construction robuste > facile à maintenir
- Conception très conviviale > simplicité d'installation, et d'entretien
- Ne nécessite ni pompe additionnelle ni systèmes de rétrolavage

EN BREF

Ce dessalinisateur couvre de façon intelligente tous les besoins en eau à bord. Idéal pour 1 à 4 personnes et les bateaux (voiliers) de moins de 13 mètres.

KATADYN POWERSURVIVOR 40E - Le plus petit dessalinisateur électrique au monde

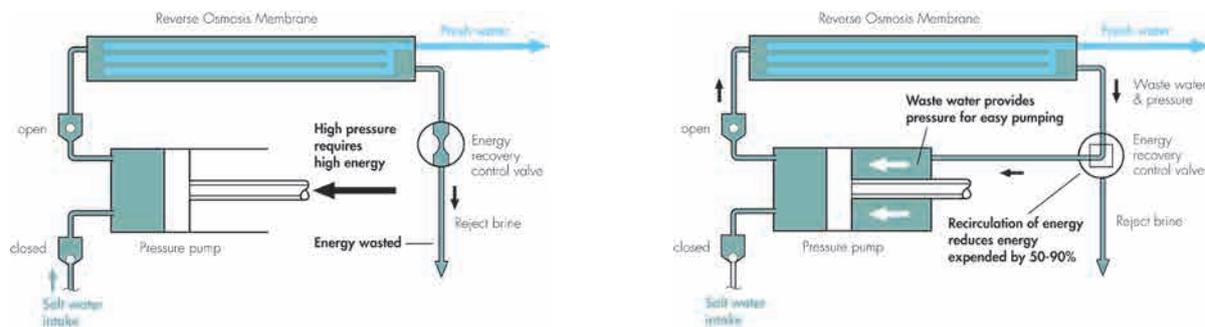
OSMOSE INVERSÉE

Lors de l'osmose inversée, une partie de l'eau salée est pressée à travers une membrane filtrante semi-perméable. Dans ce cadre, seuls 10% de l'eau passent au travers de la membrane filtrante. Les 90 % restants glissent sur la surface de la membrane et la rincent en même temps (effet auto-nettoyant). La taille minuscule des pores de la membrane permet d'obtenir une eau potable d'une très grande pureté, mais nécessite une pression extrêmement élevée - généralement de 55 bars.

La technologie de l'osmose inversée ainsi décrite est utilisée dans le monde entier telle quelle ou sous une forme similaire - pour la production d'eau potable, dans l'industrie des semi-conducteurs ou en médecine.

LE BREVET KATADYN UN PRINCIPE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE UNIQUE

Le principe de récupération d'énergie KATADYN utilise l'énergie générée par la forte pression de l'eau rejetée. L'eau rejetée est transmise à l'arrière de la pompe, ce qui facilite le coup de pompe suivant. Cette énergie est donc recyclée, ce qui permet de réduire les efforts pour obtenir de l'eau fraîche.



CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Batterie d'au moins 60 Ah/12 Volts. Le Power Survivor peut être raccordé aux soupapes de fond existantes. Des adaptateurs correspondants sont intégrés.

OPTIONS POUR POWER SURVIVOR

Kit préfiltre :

Pour les eaux à teneur élevée en particules en suspension, lors d'un mouillage dans une baie aux eaux peu profondes, par ex., il est conseillé d'utiliser un préfiltre supplémentaire. Ce filtre supplémentaire est plus fin (5 microns. 1 micron = 0,001 mm) que le préfiltre standard (30 microns) et est placé à la suite de celui-ci. Une pompe d'alimentation en eau (12 V/ 0,8 Ah) est en outre intégrée.

Cette pompe compense les pertes liées au second préfiltre et augmente la production d'eau. L'emploi du kit préfiltre est également conseillé lorsque le PowerSurvivor est installé au-dessus de la ligne de flottaison et dans le cas d'une utilisation régulière, afin d'augmenter les intervalles de maintenance.

AUTORISATIONS

CE certification

Sous réserve de modification

Version: 24.09.20