

KATADYN POWERSURVIVOR 40E - der kleinste elektrische Entsalzer der Welt

PRODUKTMERKMALE

Technologie:	Umkehrosmose
Rückhalt:	98,4% im Durchschnitt (96% im Minimum). Die Entsalzungsleistung ist abhängig von verschiedenen Faktoren wie Wassertemperatur und Salzgehalt.
Leistung:	5,7 l/h ± 15%
Gewicht:	11,3 kg
Masse:	15,2 H x 44,5 L x 40,5 B cm
Strom:	12 Volt Gleichstrom / 4 Ampere
Material:	Rosifreier Stahl, Kunststoffe, Membrane zugelassen von der US-Behörde FDA (Food and Drug Administration)
Artikel-Nr.:	8013438



FAKTEN

- Gerät für höchsten Komfort mit unschlagbaren Vorteilen (siehe unten).
- Elektrisch und manuell betreibbar.
- Ideal für Boote bis zu einer Länge von ca. 13 Metern bzw. ein bis vier Personen.
- Kompaktes und langlebiges Produkt, dass sich unter anderem bei Übersee-Seglern bewährt hat.
- Optimale Pumpfrequenz im Handbetrieb: 30 Stösse pro Minute.
- Bootsbesitzer sind von Wasserstationen an der Küste unabhängig.
- Deckt bei einer Betriebszeit von 4 bis 5 Stunden den täglichen Wasserbedarf (Trinken, Duschen usw.) von 4 Personen.

PRODUKTMERKMALE > NUTZEN

- Minimale und kompakte Abmessungen > findet überall Platz
- 5,7 Liter Wasser pro Stunde > bringt Komfort an Bord und deckt den gesamten täglichen Wasserbedarf von 4 Personen
- Hohe Energieeffizienz > geringer Stromverbrauch
- Kein überdimensioniertes System > da jederzeit Frischwasser produziert werden kann, wird kein grosser Tank benötigt > geringeres Wiederverkeimungsrisiko + höhere Lebensdauer der Membrane als bei Grosssystemen
- Manuell betreibbar > Unabhängigkeit von einer Stromquelle im Notfall
- Ruhige Betriebsweise > stört die Bordidylle nicht
- Robustes Design > Einfach im Unterhalt
- Benötigt keine zusätzliche Pumpe und keine Rückspülsysteme
- Sehr benutzerfreundliches Design > einfache Installation, Betrieb und Wartung
- Fettgeschmierter Exzenterantrieb > kein Leckage-Risiko; Wartung und Reparatur durch Benutzer möglich. Ölgeschmierter Exzenterantrieb kann einfach nachgerüstet werden.

KURZPROFIL

Ein Entsalzer, der alle Wasserbedürfnisse an Bord auf wartungsarme und intelligente Weise deckt. Ideal für 1 bis 4 Personen bzw. (Segel-) Boote mit einer Länge bis ca. 13 Metern.

KATADYN POWERSURVIVOR 40E - der kleinste elektrische Entsalzer der Welt

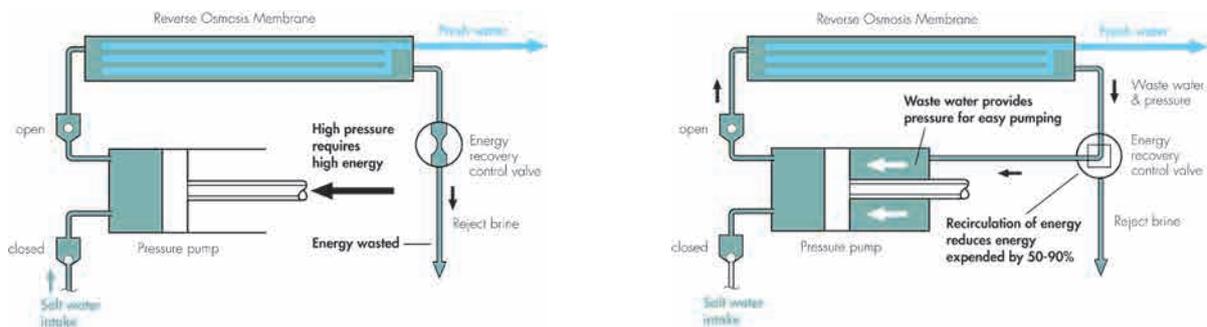
UMKEHROSMOSE

Um mit Umkehrosmose gelöstes Salz aus Meerwasser zu entfernen, wird ein Teil des Salzwassers durch eine halbdurchlässige (semipermeable) Membrane gedrückt. Dabei dringen nur 10% des Wassers durch die Membrane. Die restlichen 90 Prozent fließen als Konzentrat an der Membranoberfläche vorbei, die dabei gleichzeitig gespült wird (Selbstreinigungseffekt). Die geringe Grösse der „Membranporen“ sorgt für hochreines Trinkwasser, erfordert aber auf der anderen Seite einen extrem hohen Arbeitsdruck - gewöhnlich rund 55 Bar.

Die Umkehrosmose wird weltweit in verschiedenen Bereichen eingesetzt - Beispiele sind die Trinkwassergewinnung, Reinstwasser für die Halbleiterindustrie oder medizinische Zwecke.

KATADYN'S PATENTIERTES ENERGY RECOVERY SYSTEM

Das Energy Recovery System von Katadyn nutzt die vorhandene Energie in dem unter Druck stehenden Salzwasserkonzentrat, die normalerweise verschwendet wird. Dieser Druck wird über eine Abzweigung am Auslauf zur Pumpe zurückgeführt und erzeugt dort einen Grossteil des Drucks für den nächsten Pumpstoss. Die Energie verbleibt so im System und wird wieder genutzt. Damit wird ein wesentlicher geringerer Pumpaufwand benötigt, um Frischwasser herzustellen.



BETRIEBSBEDINGUNGEN

Batterie mit mind. 60 Ah/12 Volt. Der PowerSurvivor kann an vorhandene Ventile angeschlossen werden. Entsprechende Adapter werden mitgeliefert.

OPTIONEN FÜR POWERSURVIVOR

Vorfilter-Set:

Bei Gewässern mit hohen Schwebstoffanteilen, z.B. in flachen Ankerbuchten, empfiehlt sich ein zusätzlicher Vorfilter. Dieser Zusatzfilter ist feiner (5 Micron; 1 Micron = 0.001 mm) als der Standard-Vorfilter (30 Micron) und wird hinter diesen geschaltet. Zusätzlich wird eine Druckerhöhungspumpe (12 V/0,8 A/h) mitgeliefert. Diese Pumpe kompensiert die Verluste durch den zweiten Vorfilter und erhöht die Wasserproduktion. Zu empfehlen ist das Vorfilterset auch, wenn der PowerSurvivor nicht unterhalb der Wasserlinie installiert wird und bei konstanter Nutzung, um die Wartungsintervalle zu verlängern.

ZULASSUNGEN

CE Zertifizierung

Änderungen vorbehalten
Version: 24.09.20