

## 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 Einflussfaktoren wie Druck, Leistung oder Wasserqualität)
Leistung:	Rund 5,7 l/h $\pm$ 15%
Gewicht:	11,3 kg
Masse:	15,2 H x 44,5 L x 40,5 B cm
Strom:	12 Volt Gleichstrom / 4 Ampere 24 Volt Gleichstrom / 3 Ampere
Garantie:	3 Jahre
Material:	Rosigfreier Stahl, Kunststoffe, Membrane zugelassen bei der US-Behörde FDA (Food and Drug Administration)
Artikel-Nr.:	8013438 12 Volt 8013439 24 Volt



### 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 Ozeanseglern bewährt hat.
- Als 12 Volt oder 24 Volt Einheit erhältlich.
- 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 gesamten täglichen Wasserbedarf (Trinken, Duschen, Reinigen 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 > geringere Aufbewahrungszeit des Wassers, geringeres Wiederverkeimungsrisiko + höhere Lebensdauer der Membrane als bei Grosssystemen
- Manuell betreibbar > Unabhängigkeit von Stromquellen im Noffall
- Hohe Laufruhe > stört die Bordidylle nicht
- Ortsunabhängige Trinkwasserversorgung > spart Wasserreserven und Kosten
- Robustes Design > 3 Jahre Garantie
- Sehr benutzerfreundliches Design > einfache Installation, Betrieb und Wartung
- Benötigt keine zusätzliche Pumpe und keine Rückpulsysteme

#### KURZPROFIL

Ein Entsalzer, der alle Wasserbedürfnisse an Bord auf elegante 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

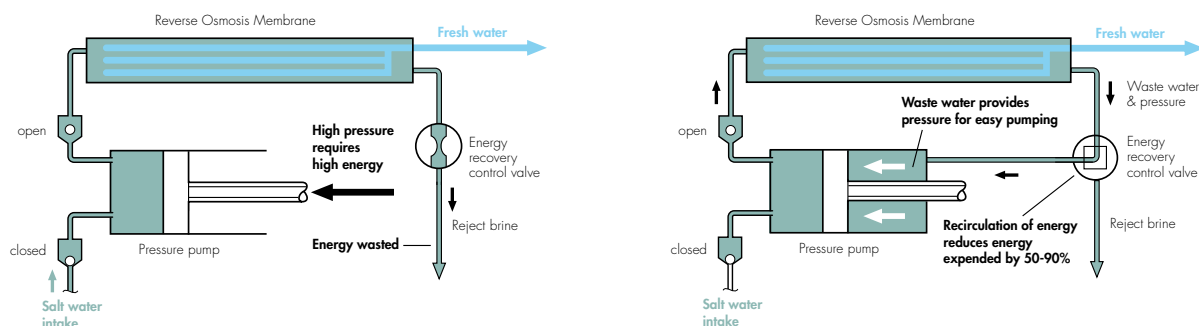
### UMKEHROSMOSE

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 hohem 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 bei 12 Volt-Geräten

Änderungen vorbehalten