

## KATADYN POWERSURVIVOR 80E - Der effiziente elektrische Entsalzer

### PRODUKTMERKMALE

Technologie:	Umkehrosmose
Rückhalt:	98,4% im Durchschnitt (96% im Minimum. Abhängig von verschiedenen Einflussfaktoren wie Druck, Leistung oder Wasserqualität)
Leistung:	Rund 12,9 l/h $\pm$ 15%
Gewicht:	22,2 kg (kompakte Version) bzw. 15,4 kg (modulare Version)
Masse:	H 24,1 x B 43,2 x L 52,7 cm (kompakte Version) bzw. H 15,7 x B 34,3 x L 44,5 cm (modulare Version/ Pumpe)
Strom:	12 Volt Gleichstrom / 8 Ampere 24 Volt Gleichstrom / 5 Ampere
Garantie:	3 Jahre
Material:	Rostfreier Stahl, Kunststoffe. FDA zugelassene Membrane (Food and Drug Administration, USA)
Art. Nr.:	8013443 PS 80E kompakt (12 V) 8013441 PS 80E modular (12 V)



### FAKTEN

- Gerät für höchsten Komfort mit unschlagbaren Vorteilen (siehe unten).
- Kompaktes und langlebiges Produkt, dass sich unter anderem bei Ozeanseglern bewährt hat.
- Als 12 Volt oder 24 Volt Einheit erhältlich.
- Pumpe und Membrane sind bei der modularen Version getrennt. Das erleichtert den Einbau.
- Macht Bootsbesitzer von Wasserstationen an der Küste unabhängig.
- Deckt den gesamten täglichen Wasserbedarf (Trinken, Duschen, Reinigen, usw) von 6 Personen.

### PRODUKTMERKMALE > NUTZEN

- Minimale und kompakte Abmessungen > findet überall Platz
- Liefert 12,9 Liter Wasser pro Stunde > bringt Komfort an Bord und deckt den gesamten täglichen Wasserbedarf von 6 Personen
- Kein überdimensioniertes System > geringere Aufbewahrungszeit, geringeres Wiederverkeimungsrisiko und höhere Lebensdauer der Membrane als bei Grosssystemen
- Hohe Laufruhe > stört die Bordidylle nicht
- Ortsunabhängige Trinkwasserversorgung > spart Wasserreserven und Kosten bei besserer Wasserqualität
- Sehr benutzerfreundliches Design > einfach in Installation, Betrieb und Wartung
- Benötigt keine zusätzliche Pumpe und keine Rückspülsysteme
- Als kompakte Version erhältlich > noch höhere Laufruhe und bessere Optik
- Robustes Design > 3 Jahre Garantie

### KURZPROFIL

Ein Entsalzer, der alle Wasserbedürfnisse an Bord auf elegante und intelligente Weise deckt. Ideal für 1 bis 6 Personen bzw. (Segel) Boote unter 13 Metern

## KATADYN POWERSURVIVOR 80E - Der effiziente elektrische Entsalzer

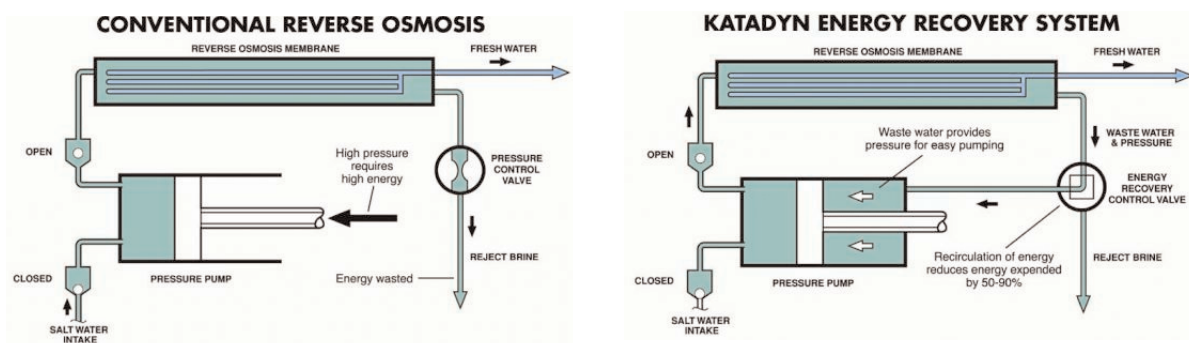
### UMKEHROSMOSE

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 diesem nachgeordnet. 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 der Vorfilterkset auch, wenn der Power-Survivor nicht unterhalb der Wasserlinie installiert wird und bei konstanter Nutzung, um die Wartungsintervalle zu verlängern.



Vorfilter-Set



Instandhaltung-/Service Set



Erweitertes Jacht-Set

Änderungen vorbehalten

**Katadyn Produkte AG** | Birkenweg 4 | 8304 Wallisellen | Schweiz

Tel +41 44 839 21 11 Fax +41 44 830 79 42

info@katadyn.ch | [www.katadyn.ch](http://www.katadyn.ch)