

## KATADYN SURVIVOR 35 - Der leistungsfähige Entsalzer für Notfälle

### PRODUKTMERKMALE

Technologie:	Umkehrosmose
Rückhalt:	98.4% im Durchschnitt (95.3% im Minimum. Die Entsalzungsleistung ist abhängig von verschiedenen Einflussfaktoren wie Druck, Leistung oder Wasserqualität)
Leistung:	4,5 l/h $\pm$ 15%
Gewicht:	3,2 kg
Masse:	14 x 56 x 9 cm
Garantie:	1 Jahr
Material:	Pumpe: Rostfreier Stahl, Kunststoffe. Membrane: FDA- zugelassen (Food and Drug Administration, USA)
Art. Nr.:	8013433 Standard



### FAKTEN

- Handbetriebener Entsalzer für bis zu 20 Personen.
- Optimale Pumpfrequenz: 30 Stösse pro Minute.
- Von der U.S Coast Guard zugelassen und von Armeetruppen weltweit eingesetzt.
- Vorgeschriebene Ausrüstung für die "Around-Along" Segel Regatta.

### PRODUKTMERKMALE > NUTZEN

- Kompakte Abmessungen > findet überall Platz
- Liefert 4,5 Liter Wasser pro Stunde > sichert das Überleben in Notfällen
- Hohe Energieeffizienz > Pumpen erfordert wenig Kraftaufwand
- Manuell betrieben > keine Abhängigkeit von Stromquellen
- Robustes Design > hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Wiegt nur 3,2 kg > ideal überall dort, wo es auf geringes Gewicht ankommt

### KURZPROFIL

Überlebenstool und Zusatz-Frischwasserquelle für Segler und Seekayaker. Liefert genug Wasser für Gruppen bis zu 20 Personen.

## KATADYN SURVIVOR 35 - Der leistungsfähige Entsalzer für Notfälle

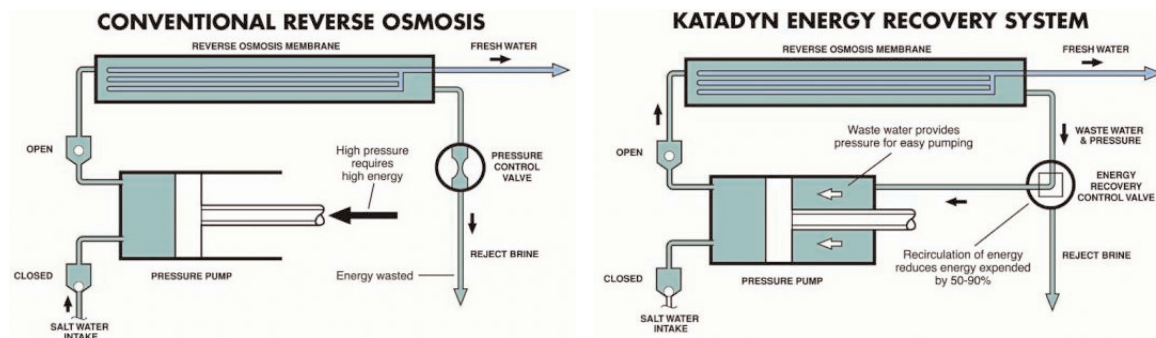
### UMKEHROSMOSE

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.



### ZULASSUNGEN

Zugelassenes Entsalzungsgerät wie in den Bestimmungen der Safety of Life at Sea Konvention von 1983 (SOLAS) definiert

#### USA

United States Coast Guard: Zulassung Nummer 160.058/6/0 Federal Aviation Administration: Erfüllt Federal Aviation Requirement (FAR) Sektion 135, 121 und intent of Advisory Circular 120-47

#### Kanada

Transport Canada Coast Guard: T. C. 208-004-001

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)