

KATADYN SURVIVOR 06 - Der kleinste Entsalzer der Welt

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:	0,89 l/h \pm 15%
Gewicht:	1,13 kg
Masse:	12,7 x 20,3 x 6,4 cm
Garantie:	1 Jahr
Material:	Pumpe: Rostfreier Stahl, Kunststoffe. Membrane zugelassen bei der US- Behörde FDA (Food and Drug Administration)
Art. Nr.:	8013418 mit Biozid 8013419 ohne Biozid



FAKTEN

- Handbetriebener Entsalzer für 1 - 6 Personen.
- Optimale Pumpfrequenz: 40 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

- Der kleinste Entsalzer der Welt > findet überall Platz
- Liefert 0,89 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 1,13 kg > ideal überall dort, wo es auf geringes Gewicht ankommt

KURZPROFIL

Der kleinste Entsalzer der Welt. Notfalltool für Rettungsinseln und overboard bags. Für 1 bis 6 Personen. Auch für Seekayaking geeignet.

KATADYN SURVIVOR 06 - Der kleinste Entsalzer der Welt

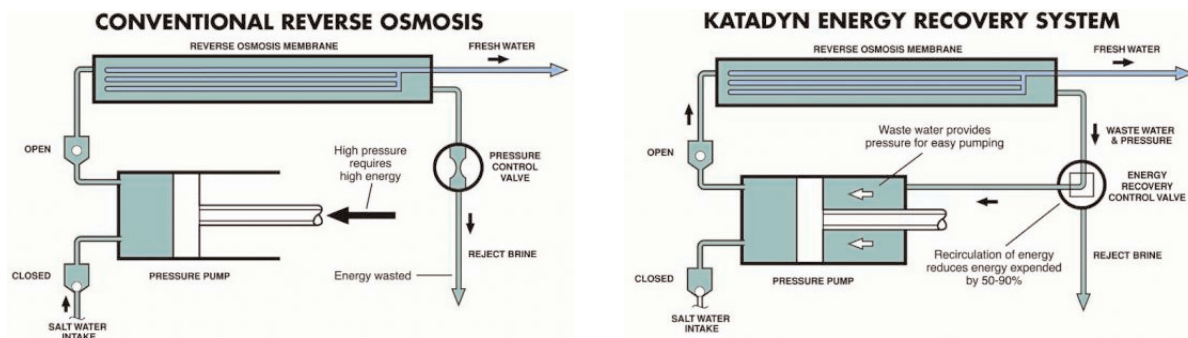
UMKEHROSMOSE

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.



ZULASSUNGEN

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

USA

United States Coast Guard Zulassung Nummer 160.058/7/0 Federal Aviation Administration: Erfüllt Federal Aviation Requirement (FAR) Sektion 135, 121

Kanada

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

Änderungen vorbehalten