

Produktreihe AD

PRODUKTINFORMATION

RO-Membranelemente mit hoher rückhaltung zur meerwasserreinigung

Die Produktreihe AD aus patentgeschützten Dünnschicht-Umkehrosmose-Membranelementen zeichnet sich durch hervorragende Natriumchlorid Abscheidung aus. Sie ist daher besonders geeignet zum Erhalt eines Permeats hoher Güte bei der Reinigung von Meerwasser mit relativ hohem TDS.

Die neue Membranchemie der Produkte der Reihe AD liefert hervorragende Rückhalteeigenschaften bei Meerwasser-Betriebsbedingungen (Drücke über 800 psi (5516 kPa) und erhöhten Temperaturen).

Tabelle 1: Technische Daten der Membranelemente

Membran		Dünnschicht-Membran (TFM*)		
Modell	Durchschnittlicher Permeatstrom gpd (m ³ /Tag) ^{1,2}	Durchschnittliche NaCl-Rückhaltung ^{1,2}	NaCl-Rückhaltung Mindestwert ^{1,2}	Durchschnittliche Bor Rückhaltung
AD-90	1400 (5.3)	99.8%	99.5%	95.0%
AD-365	6500 (24.2)	99.8%	99.5%	95.0%
AD-400, 34	7000 (26.5)	99.8%	99.5%	95.0%
AD-440	7700 (29.2)	99.8%	99.5%	95.0%

¹ Durchschnittliche Salzzurückhaltung nach 24 Stunden Betrieb. Die individuelle Durchflussleistung kann um ±20% schwanken.

² Testbedingungen: 32.000 mg/l NaCl-Lösung & 5 mg/l Bor-Lösung bei einem Arbeitsdruck von 800 psi (5.516 kPa), 25 °C, pH 7,5 und einer Ausbeute von 7%.

Modell	Aktiver Bereich ft ² (m ²)	Äußere Umhüllung	Artikelnummer
AD-90	90 (8.4)	Glasfaser	3056651
AD-365	365 (33.9)	Glasfaser	3056652
AD-400, 34	400 (37.2)	Glasfaser	3056654
AD-440	440 (40.9)	Glasfaser	3056655

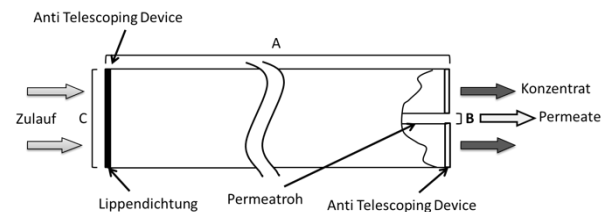


Abbildung 1a: Diagramm der Elementabmessungen – Weiblich

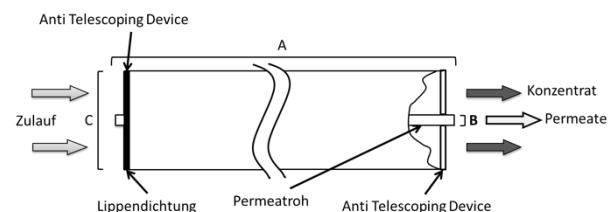


Abbildung 1b: Diagramm der Elementabmessungen – Männlich

Tabelle 2: Abmessungen und Gewicht

Modell	Typ	Abmessungen, Zoll (cm)			Eingerahmt
		A	B	C	Gewicht lbs. (kg)
AD-90	Männlich	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AD-365	Weiblich	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AD-400, 34	Weiblich	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AD-440	Weiblich	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

Tabelle 3: Arbeits- und CIP-Parameter

Typischer Arbeitsdruck	800 psi (5516 kPa)
Typischer Arbeitsdurchfluss	7-11 GFD (12-19 LMH)
Maximaler Arbeitsdruck	1.200 psi (8274 kPa)
Maximaltemperaturbereich	Kontinuierlicher Betrieb: 50 °C (122 °F) Clean-In-Place (CIP): 50 °C (122 °F)
pH-Bereich	pH-Wert für optimale Rückhaltung: 7,0-7,5 Kontinuierlicher Betrieb: 2,0 – 11,0 Clean-In-Place (CIP): 1,0 – 12,0 ¹
Maximaler Druckverlust	Über ein Element: 15 psi (103 kPa) Je Gehäuse: 50 psi (345 kPa)
Chlortoleranz	1000+ ppm-Stunden, Dechlorierung empfohlen
Speisewasser	NTU < 1 SDI ₁₅ < 5

¹ Bitte beachten Sie die Reinigungsrichtlinien in unserer technischen Information TB1194.