

produktreihe AG HR

RO-filterelemente mit hoher rückhaltung für die brackwasser-reinigung

Die patentierten Dünnsfilm-Umkehrosmosemembranen der Produktreihe A zeichnen sich durch hohe Durchflussleistung und Natriumchloridrückhaltung aus. Die AG HR-Brackwasserelemente sind besonders dann geeignet, wenn ein hoher Abscheidegrad und Arbeitsdrücke von nur 200 psi (1379 kPa) wichtige Kriterien sind. Diese Elemente empfehlen sich für Brackwasser mit einer Salzkonzentration (TDS) zwischen 1000 und 10000 mg/l oder wenn eine sehr hohe Salzabscheidung monovalenter Ionen erforderlich ist.

AG HR-Membranelemente mit hoher Rückhaltung für die Brackwasserreinigung haben eine Glasfaser-Außenhülle und weibliche Endanschlüsse.

Tabelle 1: Technische Daten der Membranelemente

Membran	Dünnsfilm-Membran (TFM*)
---------	--------------------------

Modell	Durchschnittlicher Permeatstrom gpd (m³/Tag) ^{1,2}	Durchschnittliche NaCl-Rückhaltung ^{1,2}	NaCl-Rückhaltung, Mindestwert ^{1,2}
AG-90	2 300 (8.7)	99.8%	99.3%
AG-365	10 000 (37.9)	99.8%	99.3%
AG-400	11 000 (41.6)	99.8%	99.3%
AG-400 FR,34	11 000 (41.6)	99.8%	99.3%
AG-440	12 000 (45.4)	99.8%	99.3%

¹ Durchschnittliche Salzzückhaltung nach 24 Stunden Betrieb. Die individuelle Durchflussleistung kann um +/-20% schwanken.

² Testbedingungen: 2.000 ppm NaCl-Lösung bei einem Arbeitsdruck von 225 psi (1.550 kPa), 25°C, pH 7 und einer Ausbeute von 15%.

Water Technologies & Solutions Produktinformation

Modell	Aktiver Bereich ft² (m²)	Äußere Umhüllung	Artikelnummer
AG-90	90 (8.4)	Glasfaser	3056665
AG-365	365 (33.9)	Glasfaser	3056666
AG-400	400 (37.2)	Glasfaser	3056667
AG-400 FR,34	400 (37.2)	Glasfaser	3056668
AG-440	440 (40.9)	Glasfaser	3056669

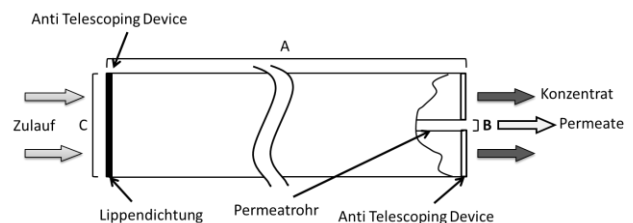


Abbildung 1: Diagramm der Elementabmessungen – weiblich

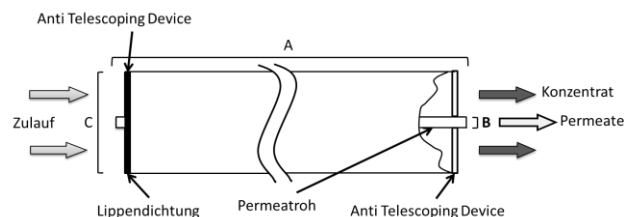


Abbildung 2: Diagramm der Elementabmessungen – männlich

Tabelle 2: Abmessungen und Gewicht

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

Tabelle 3: Arbeits- und CIP-Parameter

Typischer Arbeitsdruck	200 psi (1380 kPa)
Typischer Arbeitsdurchfluss	10-20GFD (15-35LMH)
Maximaler Arbeitsdruck	600 psi (4137 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): 1,0-13,0 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

LENNTECH

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900

www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289