

produktreihe AG HR LF

RO-filterelemente mit niedrigem fouling-grad und hoher rückhaltung für die brackwasserreinigung

Die patentierten Dünnsfilm-Umkehrosmosemembranen der Produktreihe A zeichnen sich durch hohe Durchflussleistung und Natriumchloridrückhaltung aus. Die AG HR LF-Brackwasserelemente sind besonders dann geeignet, wenn ein hoher Abscheidegrad und Arbeitsdrücke von nur 200 psi (1.379 kPa) wichtige Kriterien sind. Diese Elemente empfehlen sich für Brackwasser mit einer Salzkonzentration (TDS) zwischen 1.000 und 10.000 mg/l oder wenn eine sehr hohe Salzabscheidung monovalenter Ionen erforderlich ist.

AG HR LF-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 LF	2200 (8.3)	99.8%	99.3%
AG-400 LF, 34	10500 (39.7)	99.8%	99.3%

¹ Durchschnittliche Salzzückhaltung nach 24 Stunden Betrieb. Die individuelle Durchflussleistung kann um +25%/-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 LF	90 (8.4)	Glasfaser	3056674
AG-400 LF, 34	400 (37.2)	Glasfaser	3056675

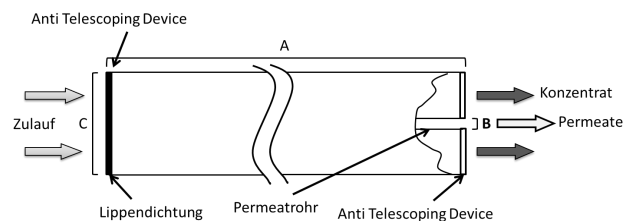


Abbildung 1: Diagramm der Elementabmessungen – weiblich

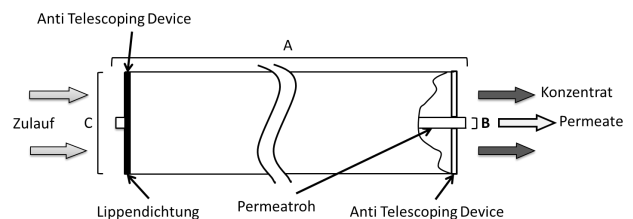


Abbildung 2: Diagramm der Elementabmessungen – männlich

Tabelle 2: Abmessungen und Gewicht

Modell	Typ	Abmessungen, Zoll (cm)			Eingerahmt Gewicht lbs (kg)
		A	B	C	
AG-90 LF	Männlich	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AG-400 LF, 34	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 4,0-11,0 Clean-In-Place (CIP): 1,0-13,0
Maximaler Druckverlust	Über ein Element: 12 psi (83 kPa) Je Gehäuse: 50 psi (345 kPa)
Chlortoleranz	1000+ ppm-Stunden Dechlorierung empfohlen
Speisewasser	NTU < 1 SDI < 5

¹ Bitte beachten Sie die Reinigungsrichtlinien in unserer technischen Information TB1194

² Der SDI Wert wird nicht linear mit Hilfe eines 0,45 µ Filterpapier gemessen. Zusätzlich können kleinere Kolloide, Partikel und Mikroorganismen das Filterpapier passieren. Dies wird nicht bei der SDI Messung berücksichtigt und wird im RO Element Fouling verursachen. Für gleichbleibende Leistung und Projekt Garantie verwenden Sie bitte unser WinFlows Auslegungsprogramm und kontaktieren Sie einen SUEZ Mitarbeiter.

LENNTECH

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289