

Produktreihe AG HR

PRODUKTINFORMATION

RO-filterelemente mit hoher rückhaltung für die brackwasserreinigung

Die patentierten Dünnschicht-Umkehrosmosemembranen der Produktreihe A zeichnen sich durch hohe Durchflussleistung und Natriumchloridrückhaltung aus. Die AG HR-Brackwasser-elemente 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.

Die AG-HR-Serie ist nach NSF/ANSI 61 zertifiziert.

Tabelle 1: Technische Daten der Membranelemente

Membran	Dünnschicht-Membran (TFM)
---------	---------------------------

Modell	Durchschnittlicher Permeatstrom gpd (m³/Tag) (1)(3)	Durchschnittliche NaCl-Rückhaltung (2)(3)	NaCl-Rückhaltung, Mindestwert (2)(3)
AG-400	11 000 (41.6)	99.8%	99.3%
AG-440	12 000 (45.4)	99.8%	99.3%

- (1) Die individuelle Durchflussleistung kann um +/-20% schwanken.
- (2) Stabilisierter Salzzurückhalt nach einer Betriebszeit von 24 Stunden.
- (3) Testbedingungen: 2.000 ppm NaCl-Lösung bei einem Arbeitsdruck von 225 psi (1.550 kPa), 25°C, pH 7 und einer Ausbeute von 15%.

Tabelle 2: Eigenschaften der Elemente (4)

Modell	Aktiver Bereich ft² (m²)	Äußere Umhüllung	Feedspacer (mil)	Artikelnummer
AG-400	400 (37.2)	Glasfaser	34	3056667
AG-440	440 (40.9)	Glasfaser	28	3056669

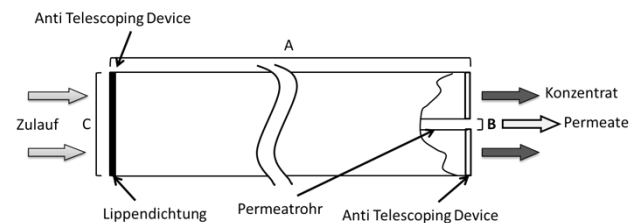


Abbildung 1: Diagramm der Elementabmessungen - weiblich

Tabelle 3: Abmessungen und Gewicht (4)

Modell	Typ	Abmessungen, Zoll (cm)			Eingerahmt Gewicht lbs. (kg)
		A	B	C	
AG-400	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 4: Arbeits- und CIP-Parameter (4)

Typischer Arbeitsdruck	200 psi (1380 kPa)
Typischer Arbeitsdurchfluss	10-20 GFD (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 (5)
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

- (4) Die Eigenschaften und Parameter der Elemente sind Richtwerte. Die spezifischen Werte der einzelnen Elemente können innerhalb ihrer typischen Herstellungstoleranzen variieren.
- (5) Siehe dazu auch das technische Bulletin TB1194 (Richtlinien für die Reinigung).

