

Série AG HR LF

Water Technologies & Solutions fact sheet

éléments d'osmose inverse haute réjection, faible encrassement pour eaux saumâtres

Les membranes d'osmose inverse à couche mince de la série A se caractérisent par un débit élevé et un rejet élevé de chlorure de sodium. Les éléments AG HR LF pour eau saumâtre sont sélectionnés quand il faut un taux de réjection élevé et des pressions de fonctionnement d'environ 200 psi (1379 kPa). Ces éléments sont recommandés pour l'eau saumâtre avec une concentration de sel (TDS) comprise entre 1000 et 10000 mg/l ou quand il faut un rejet très élevé de sel à ions monovalents.

Les éléments AG HR LF haute réjection, faible encrassement pour eau saumâtre ont une enveloppe extérieure en fibre de verre et des connexions d'extrémité mâles ou femelles.

Tableau 1 : Spécification de l'élément

Membrane	Membrane à couche mince (TFM*)
----------	--------------------------------

Modèle	Débit moyen de perméat gpd (m ³ /jour) ^{1,2}	Rejet moyen de NaCl ^{1,2}	Rejet minimal de NaCl ^{1,2}
AG-90 LF	2200 (8.3)	99.8%	99.3%
AG-400 LF, 34	10500 (39.7)	99.8%	99.3%

¹ Rejet moyen de sel après 24 heures de fonctionnement. Le débit individuel peut varier : +25 %/-20 %.

² Conditions de test : 2000 ppm de solution de NaCl à une pression de fonctionnement de 225 psi (1550 kPa), 77°F, pH 7 et un facteur de conversion de 15 %.

Modèle	Surface active ft ² (m ²)	Enveloppe extérieure	Número de pièce
AG-90 LF	90 (8.4)	Fibre de verre	3056674
AG-400 LF, 34	400 (37.2)	Fibre de verre	3056675

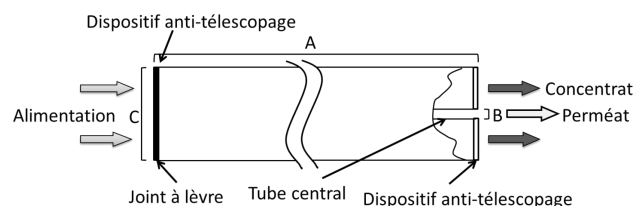


Figure 1a : Schéma des dimensions des éléments - femelles

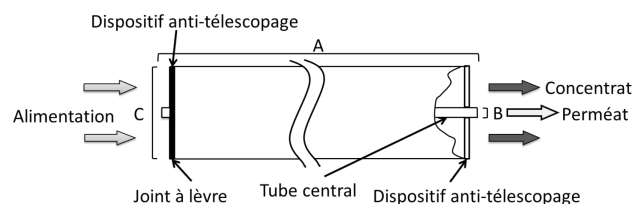


Figure 1b : Schéma des dimensions des éléments - mâles

Tableau 2 : Dimensions et poids

Modèle	Type	Dimensions – pouces (cm)			Emballage
		A	B	C	Poids lbs (kg)
AG-90 LF	Mâle	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AG-400 LF, 34	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

Tableau 3 : Paramètres de fonctionnement et NEP

Pression de fonctionnement typique	200 psi (1 380 kPa)
Débit de fonctionnement typique	10-20 GFD (15-35 LMH)
Pression de fonctionnement maximale	600 psi (4 137 kPa)
Température maximale	Fonctionnement continu : 122°F (50°C) Nettoyage en place (NEP) : 122°F (50°C)
Plage de pH	Rejet optimal : 7,0-7,5, Fonctionnement continu 4,0-11,0, Nettoyage-en-Place (NEP) : 1,0-13,0 ¹
Perte de charge maximale	Sur un élément : 12 psi (83 kPa) Par tube de pression : 50 psi (345 kPa)
Tolérance au chlore	1,000+ ppm-heures, déchloration recommandée
Eau d'alimentation	NTU < 1 SDI < 5

¹ Veuillez vous référer au Bulletin Technique TB1194 sur les Conditions de Nettoyage

LENNTECH

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

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