

Série AG HR

FICHE PRODUIT

Éléments d'osmose inverse haute rejection pour eaux saumâtres

Les membranes d'osmose inverse à couche mince de la série A se caractérise par un débit élevé et un rejet élevé de chlorure de sodium. Les éléments AG HR 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.

La série AG HR est certifiée conforme à la norme NSF/ANSI 61.

Tableau 1 : Spécification de l'élément

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

Modèle	Débit Moyen de perméat gpd (m ³ /jour) (1)(3)	Rejet Moyen de NaCl (2)(3)	Rejet Minimal de NaCl (2)(3)
AG-400	11 000 (41.6)	99.8%	99,3 %
AG-440	12 000 (45.4)	99.8%	99,3 %

(1) Le débit individuel peut varier : +/-20 %.

(2) Taux de rejet de sel stabilisé après 24 heures de fonctionnement.

(3) 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 %.

Tableau 2: Propriétés des éléments (4)

Modèle	Surface Active ft ² (m ²)	Enveloppe Extérieure	Espaceur d'alimentation (mil)	Numéro de Pièce
AG-400	400 (37.2)	Fibre de verre	34	3056667
AG-440	440 (40.9)	Fibre de verre	28	3056669

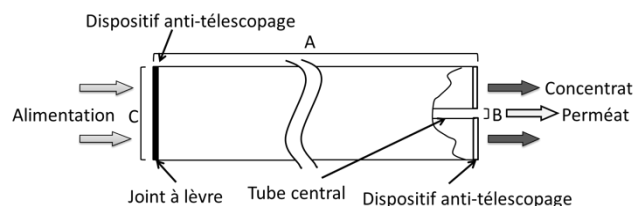


Figure 1: Schéma des Dimensions des Eléments - Femelles

Tableau 3 : Dimensions et Poids (4)

Modèle	Type	Dimensions – Pouces (cm)			Emballage Poids lbs (kg)
		A	B1	C	
AG-400	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AG-440	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

Tableau 4 : Paramètres de Fonctionnement et NEP (4)

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 2,0-11,0, Nettoyage-en-Place (NEP): 1,0-13,0 (5)
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 ₁₅ < 5

(4) Les propriétés et paramètres des éléments sont des chiffres indicatifs. Les valeurs spécifiques de chaque élément peuvent varier dans les limites des tolérances normales de fabrication des éléments.

(5) Se reporter au bulletin technique TB1194 pour les consignes de nettoyage.