

Série AG FR

FICHE PRODUIT

OI des eaux saumâtres avec résistance à l'encrassement pour les eaux usées et les eaux difficiles

La gamme de membranes d'osmose inverse à couche mince brevetées de série A se caractérise par un débit important et un taux de rejet relativement élevé du chlorure de sodium.

L'élément AG FR est conçu pour les applications exigeantes dans le domaine des eaux difficiles. La conception de l'élément permet d'augmenter le débit d'alimentation pour minimiser l'encrassement. L'utilisation d'un espaceur plus large donne également lieu à des cycles de nettoyage plus efficaces tout en réduisant leurs fréquences ainsi que le besoin de produits chimiques agressifs.

Tableau 1: Spécifications de l'Elément

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

Modèle	Débit moyen du perméat en gallon/j (m³/j) (1)(2)	Rejet moyen de NaCl (1)(2)	Rejet minimum de NaCl (1)(2)
AG4040FM FR,34	2,200 (8.8)	99.5%	99.0%
AG8040F-400 FR,34	11 000 (41,6)	99,5 %	99,1 %

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

(2) Conditions de test : solution de NaCl à 2 000 ppm à une pression de fonctionnement de 225 psi (1 551 kPa), 77 °F (25 °C), pH de 7,5 et taux de récupération de 15%.

Modèle	Surface active ft² (m²)	Enveloppe extérieure	Référence
AG4040FM FR,34	80 (7.4)	Fiberglass	3154063
AG8040F-400 FR,34	400 (37,2)	Fibre de verre	3136931

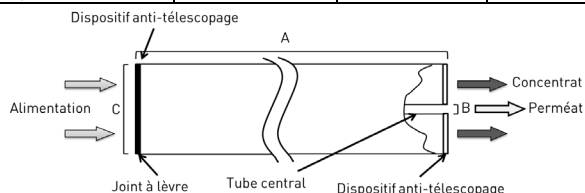


Figure 1: Schéma des dimensions de l'élément (femelle)

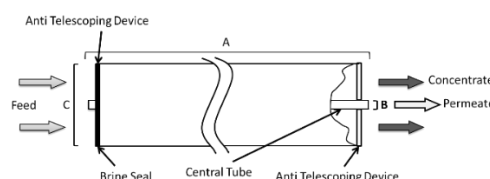


Figure 2: Schéma des dimensions de l'élément (mâle)

Tableau 2: Dimensions et poids

Modèle	Type	Dimensions pouces (cm)			Poids emballé
		A	B	C	Lbs (kg)
AG4040F M FR,34	Mâle	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	11 (5)
AG8040F -400 FR,34	Femelle	40.0 (101,6)	1.125 (2,86)	7.9 (20,1)	35 (16)

Tableau 3: Paramètres de fonctionnement et de nettoyage en place

Pression de fonctionnement typique	200 psi (1 379 kPa)
Débit de fonctionnement typique	10-20GFD (15-35 LMH)
Pression maximale de fonctionnement	600 psi (4 137 kPa)
Température maximale	Fonctionnement continu : 122 °F (50 °C) Nettoyage en place (NEP) : 122 °F (50 °C)
Plage de pH	Taux de rejet optimal : 7,0-7,5 Fonctionnement continu : 2,0 - 11,0 Nettoyage en place (CIP) : 1,0 - 13,0(1)
Perte de charge maximale	Sur un élément : 15 psi (103 kPa) Par boîtier : 50 psi (345 kPa)
Tolérance au chlore	1 000+ ppm x heures, déchloration recommandée
Eau d'alimentation	NTU < 1 SDI15 < 5

(1) Veuillez vous référer au bulletin technique TB1194 sur les consignes de nettoyage.