

Série AE

FICHE PRODUIT

Éléments d'osmose inverse basse énergie pour eau de mer

Les membranes d'osmose inverse à couche mince de la série AE se caractérisent par un excellent rejet de chlorure de sodium. La série AE est sélectionnée quand une haute qualité de perméat est demandée par rapport à de l'eau de mer haute en TDS.

La nouvelle composition chimique de la membrane de la série AE assure un excellent débit à des pressions inférieures habituellement rencontrées sur les installations de dessalement d'eau de mer traditionnelles.

Tableau 1: Spécification de l'élément

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

Modèle	Débit Moyen de Perméat gpd (m3/jour) ^{1,2}	Rejet Moyen de NaCl ^{1,2}	Rejet Minimal de NaCl ^{1,2}	Rejet Minimal de Bore ²
AE-90	2000 (7.6)	99.8%	99.3%	90.0%
AE-400, 34	9000 (34.1)	99.8%	99.3%	90.0%
AE-440	9900 (37.5)	99.8%	99.3%	90.0%

¹ Rejet moyen de sel après 24 heures de fonctionnement. Le débit individuel peut varier : ± 20 %.

² Conditions de test : 32000 mg/l de solution de NaCl à une pression de fonctionnement de 800 psi (5516 kPa), 77°F, un pH 7,5 et un facteur de conversion de 10 %.

Modèle	Surface Active ft ² (m ²)	Enveloppe Extérieure	Numéro de Pièce
AE-90	90 (8.4)	Fibre de verre	3056660
AE-400, 34	400 (37.2)	Fibre de verre	3056662
AE-440	440 (40.9)	Fibre de verre	3056663

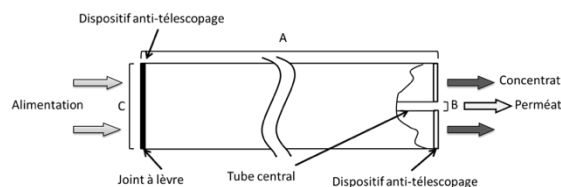


Figure 1a: Schéma des Dimensions des Eléments – Femelles

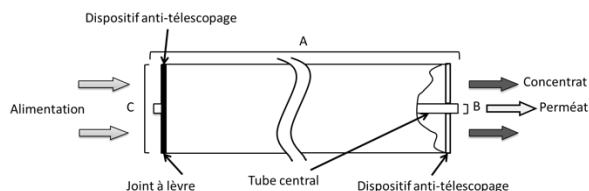


Figure 1b : Schéma des Dimensions des Eléments – Mâles

Tableau 2 : Paramètres de Fonctionnement et NEP

Pression de Fonctionnement Typique	800 psi (5 516 kPa)
Débit de Fonctionnement Typique	7-11 GFD (12-19 LMH)
Pression de Fonctionnement Maximale	1,200 psi (8,274 kPa)
Température Maximale	Fonctionnement continu : 122°F (50°C) Nettoyage en place (NEP) : 122°F (50°C)
Plage de pH	Rejet optimal pH : 7,0-7,5, Fonctionnement continu : 2,0 – 11,0 Nettoyage-en-Place (NEP) : 1,0 – 12,0 ¹
Perte de Charge Maximale	Sur un élément : 15psi (103kPa) Par tube de pression : 50psi (345kPa)
Tolérance au Chlore	1,000+ ppm-heures, déchloration recommandée
Eau d'alimentation	NTU < 1 SDI ₁₅ < 5

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

Table 3: Dimensions et Poids

Modèle	Type	Dimensions – Pouces (cm)			Emballage
		A	B	C	Poids lbs (kg)
AE-90	Male	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AE-400, 34	Femal e	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AE-440	Femal e	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)