

Série AD

FICHE PRODUIT

Éléments d'osmose inverse haute réjection pour eau de mer

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

La nouvelle composition chimique de la membrane de la série AD assure un excellent rejet pour le fonctionnement avec de l'eau de mer (pression supérieure à 800 psi (5,516 kPa) et températures élevées).

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 typique de Bore ²
AD-90	1400 (5.3)	99,8%	99,5%	95,0%
AD-365	6500 (24.2)	99,8%	99,5%	95,0%
AD-400, 34	7000 (26.5)	99,8%	99,5%	95,0%
AD-440	7700 (29.2)	99,8%	99,5%	95,0%

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 (25°C), un pH 8.0 et un facteur de conversion de 7 %.

Modèle	Surface active ft² (m²)	Revêtement	Référence
AD-90	90 (8.4)	Fibre de verre	3056651
AD-365	365 (33.9)	Fibre de verre	3056652
AD-400, 34	400 (37.2)	Fibre de verre	3056654
AD-440	440 (40.9)	Fibre de verre	3056655

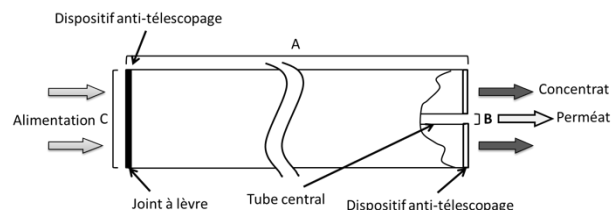


Figure 1a : Schéma des dimensions des éléments de type femelle

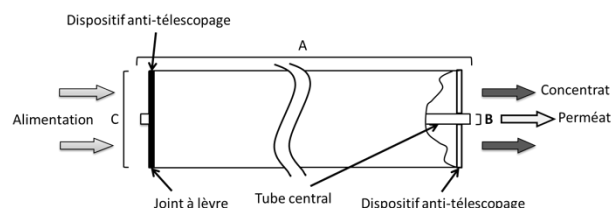


Figure 1b : Schéma des dimensions des éléments de type mâle

Tableau 2 : Dimensions et Poids

Modèle	Type	Dimensions – Pouces (cm)			Emballage
		A	B	C	Poids lbs (kg)
AD-90	Mâle	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AD-365	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AD-400, 34	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)
AD-440	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	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