

Série AP

FICHE PRODUIT

Éléments d'osmose inverse pour eaux saumâtres à très basse pression

Les membranes d'osmose inverse à fine couche brevetées de la série A se caractérisent par un très haut flux et une réjection de chlorure de sodium peu élevé.

Les éléments AP sont sélectionnés lorsqu'un dessalement partiel est suffisant telles que dans les industries de la boisson, résidentielle et commerciale.

La construction des éléments membranaires AP a été optimisée afin de fonctionner à très basse pression (5 bar) tout en maintenant un débit de production important.

Tableau 1 : Caractéristiques des Éléments

Membrane	Membrane à Couche Fine (TFM*)		
Modèle	Débit moyen du perméat en gallons par jour (m ³ /jour) ^{1,2}	Rejet moyen de NaCl ^{1,2}	Rejet minimal de NaCl ^{1,2}
AP-90	2300 (9.1)	95%	92%
AP-365	10 000 (37.9)	95%	92%
AP-400	11 000 (41.6)	95%	92%

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

² Conditions des essais : 500 ppm de solution de NaCl à une pression de fonctionnement de 75 psi (520 kPa), 25 °C (77 °F), avec un pH de 7 et un taux de récupération de 15 %.

Modèle	Surface active ft ² (m ²)	Revêtement Extérieur	Référence
AP-90	90 (8.4)	Fibre de verre	3063034
AP-365	365 (33.9)	Fibre de verre	3056613
AP-400	400 (37.1)	Fibre de verre	3134276

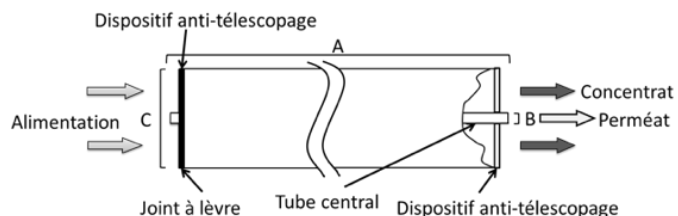


Figure 1a : Dimension de l'Élément – Type Mâle

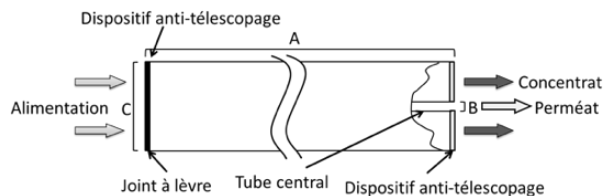


Figure 1b : Dimension de l'Élément – Type Femelle

Tableau 2 : Dimensions et Poids

Modèle	Type	Dimensions en Pouces (cm)			Boxed Poids une fois emballé en livres (kg)
		A	B	C	
AP-90	Mâle	40.0 (101.6)	0.75 (1.90)	3.9 (9.9)	9 (4)
AP-365 AP-400	Femelle	40.0 (101.6)	1.125 (2.86)	7.9 (20.1)	35 (16)

Tableau 3 : Paramètres de Fonctionnement

Pression de fonctionnement type	70 psi (483 kPa)
Flux d'exploitation type	10-20GFD (17-34LMH)
Pression de fonctionnement maximale	200 psi (1380 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 : 2-11 Nettoyage en place (NEP) : 1 – 13 ¹
Perte de charge maximale	Sur un élément : 15 psi (103 kPa) Par tube de pression : 50 psi (345 kPa)
Seuil de tolérance au chlore	Plus de 1 000 ppm-heures, déchloration recommandée
Eau d'alimentation	NTU <1 SDI < 5

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