

# Série AG HR LF

## FICHE PRODUIT

### Éléments d'osmose inverse haute réjection, faible encrassement pour eaux saumâtres

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

Les éléments AG HR LF haute réjection, faible encrassement pour eau saumâtre ont une enveloppe extérieure en fibre de verre et des connexions d'extrémité mâles ou femelles.

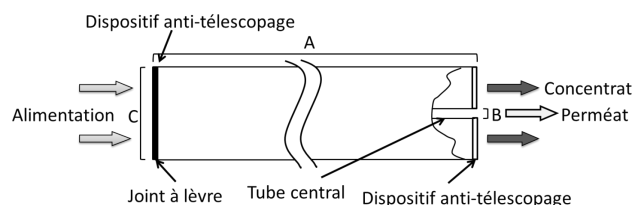
**Tableau 1 : Spécification de l'Élément**

| Membrane      | Membrane à couche mince (TFM*)                                         |                                    |                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Modèle        | Débit moyen de perméat<br>gpd<br>(m <sup>3</sup> /jour) <sup>1,2</sup> | Rejet moyen de NaCl <sup>1,2</sup> | Rejet minimal de NaCl <sup>1,2</sup> |
| AG-90 LF      | 2200 (8.3)                                                             | 99.8%                              | 99.3%                                |
| AG-400 LF, 34 | 10500 (39.7)                                                           | 99.8%                              | 99.3%                                |

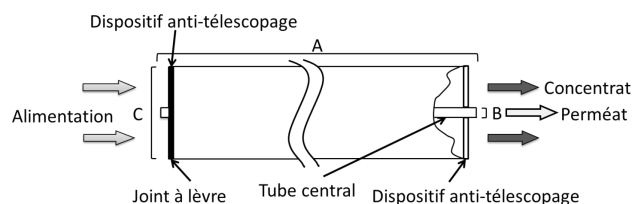
<sup>1</sup> Rejet moyen de sel après 24 heures de fonctionnement. Le débit individuel peut varier : +25 %/-20 %.

<sup>2</sup> 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 %.

| Modèle        | Surface Active<br>ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> ) | Enveloppe Extérieure | Numéro de Pièce |
|---------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|
| AG-90 LF      | 90 (8.4)                                            | Fibre de verre       | 3056674         |
| AG-400 LF, 34 | 400 (37.2)                                          | Fibre de verre       | 3056675         |



**Figure 1a : Schéma des Dimensions des Éléments – Femelles**



**Figure 1b : Schéma des Dimensions des Éléments – Mâles**

Tableau 2 : Dimensions et Poids

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

Tableau 3 : Paramètres de Fonctionnement et NEP

|                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>Nettoyage en place (NEP) : 122°F (50°C)                                 |
| Plage de pH                         | Rejet optimal : 7,0-7,5,<br>Fonctionnement continu 2,0-11,0,<br>Nettoyage-en-Place (NEP) : 1,0-13,0 <sup>1</sup> |
| Perte de Charge Maximale            | Sur un élément : 15 psi (103 kPa)<br>Par tube de pression : 50 psi (345 kPa)                                     |
| Tolérance au Chlore                 | 1,000+ ppm-heures,<br>déchloration recommandée                                                                   |
| Eau d'Alimentation                  | NTU < 1<br>SDI < 5                                                                                               |

<sup>1</sup> Veuillez vous référer au Bulletin Technique TB1194 sur les Conditions de Nettoyage