

# Série AG

## FICHE PRODUIT

### Éléments d'Osmose Inverse pour Eaux Saumâtres

Les membranes d'osmose inverse de la série AG se caractérisent par un débit élevé et un rejet élevé du chlorure de sodium. Les éléments AG sont sélectionnés quand un taux de réjection élevé et une pression de service d'environ 200 psi (1,379 kPa) sont souhaités. Ces éléments sont considérés comme standard dans l'industrie.

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

| Membrane    | Membrane à couche mince série AG (TFM)            |                                  |                                    |
|-------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Modèle      | Débit moyen de perméat<br>gpd (m³/jour)<br>(1)(3) | Rejet moyen<br>de NaCl<br>(2)(3) | Rejet minimal<br>de NaCl<br>(2)(3) |
| AG2540TM    | 750 (2.8)                                         | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG4025T     | 1,600 (6.1)                                       | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG4026T     | 1,600 (6.1)                                       | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG4040FM    | 2,400 (9.1)                                       | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG4040TM    | 2,400 (9.1)                                       | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG8040F     | 10,000 (37.9)                                     | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG8040F-400 | 11,000 (41.6)                                     | 99.65%                           | 99.4%                              |
| AG8040F-440 | 12,000 (45.4)                                     | 99.65%                           | 99.4%                              |

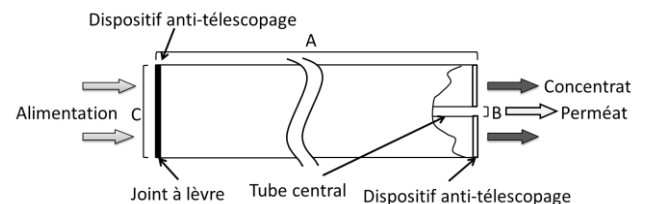
(1) Le débit individuel peut varier de  $\pm 20$  %.

(2) Rejet de sel stabilisé après 24 heures de fonctionnement.

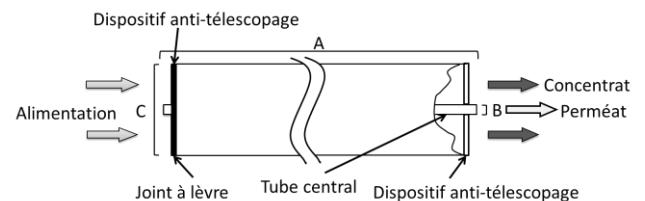
(3) Conditions de test: 2.000 ppm de solution de NaCl à une pression de service de 225 psi (1,551 kPa), 25°C (77°F), un pH de 7,5 et un taux de conversion de 15 %.

**Tableau 2 : Propriétés des éléments <sup>(4)</sup>**

| Modèle      | Surface membrane<br>ft² (m²) | Revêtement extérieur | Référence |
|-------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| AG2540TM    | 27 (2.5)                     | Ruban adhésif        | 1206729   |
| AG4025T     | 60 (5.6)                     | Ruban adhésif        | 1206754   |
| AG4026T     | 60 (5.6)                     | Ruban adhésif        | 1206756   |
| AG4040FM    | 85 (7.9)                     | Fibre de verre       | 3032513   |
| AG4040TM    | 85 (7.9)                     | Ruban adhésif        | 3032514   |
| AG8040F     | 365 (33.9)                   | Fibre de verre       | 3032515   |
| AG8040F-400 | 400 (37.2)                   | Fibre de verre       | 3032518   |
| AG8040F-440 | 440 (40.9)                   | Fibre de verre       | 3194307   |



**Figure 1 : Schéma des Dimensions des Éléments - Femelles**



**Figure 2 : Schéma des Dimensions des Éléments - Mâles**

Tableau 3 : Dimensions et Poids <sup>(4)</sup>

| Modèle      | Figure | Dimensions – pouces (cm) |                 |               | Emballage<br>Poids<br>lbs (kg) |
|-------------|--------|--------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
|             |        | A                        | B               | C             |                                |
| AG2540TM    | 2      | 40.0<br>(101.6)          | 0.75<br>(1.90)  | 2.4<br>(6.1)  | 7<br>(3)                       |
| AG4025T     | 1      | 25.0<br>(63.5)           | 0.625<br>(1.59) | 3.9<br>(9.9)  | 7<br>(3)                       |
| AG4026T     | 1      | 26.0<br>(66.7)           | 0.625<br>(1.59) | 3.9<br>(9.9)  | 9<br>(4)                       |
| AG4040FM    | 2      | 40.0<br>(101.6)          | 0.75<br>(1.90)  | 3.9<br>(9.9)  | 11<br>(5)                      |
| AG4040TM    | 2      | 40.0<br>(101.6)          | 0.75<br>(1.90)  | 3.9<br>(9.9)  | 11<br>(5)                      |
| AG8040F     | 1      | 40.0<br>(101.6)          | 1.125<br>(2.86) | 7.9<br>(20.1) | 35<br>(16)                     |
| AG8040F-400 | 1      | 40.0<br>(101.6)          | 1.125<br>(2.86) | 7.9<br>(20.1) | 35<br>(16)                     |
| AG8040F-440 | 1      | 40.0<br>(101.6)          | 1.125<br>(2.86) | 7.9<br>(20.1) | 35<br>(16)                     |

Tableau 4 : Paramètres de Fonctionnement et NEP <sup>(4)</sup>

|                                     |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression de fonctionnement typique  | 200 psi (1 379 kPa)                                                                                                                                                                           |
| Débit de fonctionnement typique     | 10-20 GFD (15-35 LMH)                                                                                                                                                                         |
| Pression de fonctionnement maximale | Ruban adhésif : 450 psi (3 103 kPa)<br>Autre revêtement : 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>(5)</sup>                                                                        |
| Perte de charge maximale            | Ruban adhésif<br>Par élément : 7 psi (48 kPa)<br>Par tube de pression : 25 psi (172 kPa)<br><br>Autre revêtement<br>Par élément : 15 psi (103 kPa)<br>Par tube de pression : 60 psi (413 kPa) |
| Tolérance au Chlore                 | 1,000+ ppm x heures,<br>Déchloration recommandée                                                                                                                                              |
| Eau d'Alimentation                  | NTU < 1<br>SDI <sub>15</sub> < 5                                                                                                                                                              |

<sup>(4)</sup> Les propriétés et les paramètres des éléments sont des nombres indicatifs. Les valeurs spécifiques par élément peuvent varier dans les tolérances normales de fabrication des éléments.

<sup>(5)</sup> Veuillez vous référer au Bulletin Technique TB1194 sur les Conditions de Nettoyage