

MEMBRANE D'OSMOSE

# Membrane GE Série AP : la dernière membrane d'osmose inverse à très basse pression

## DESCRIPTION

Cette membrane, issue des derniers développements technologiques de GE, se caractérise par un très haut flux de perméat et un taux de réjection du chlorure de sodium de l'ordre de 95 %.

La construction de cette membrane a été optimisée afin de fonctionner à une très basse pression (environ 5 bars) tout en maintenant un débit de production très important.

Les modules d'osmose inverse AP sont revêtus d'une coque fibre de verre.

Ces membranes sont disponibles en versions standards 4040 et 8040 et font toutes l'objet, en sortie de ligne de fabrication, d'un contrôle unitaire permettant d'en valider les caractéristiques de fonctionnement et les performances. Chaque module dispose également d'un numéro de série individuel permettant de retracer tous



les éléments de sa fabrication. Ces caractéristiques sont communes à tous les modules d'osmose inverse de GE de taille 4040 et 8040, quelle que soit la série.

## FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Cette membrane dernière génération se caractérise par les éléments suivants :

- Solution de test : 500 mg/l en NaCl
- **Pression de test : 5,2 bars**
- Température de test : 25 °C
- pH : 7
- Taux de récupération : 15 %
- Sous ces conditions, le taux de réjection moyen est de 95 %.

**La membrane 4040 produit environ 10 200 litres/jour et la version 8040 environ 41 600 litres/jour pour des surfaces respectives de membrane de 7,4 et 33,9 m<sup>2</sup>.**

Elles présentent donc l'avantage considérable de pouvoir traiter l'eau avec un coût énergétique très faible en comparaison des autres membranes.

## APPLICATIONS

Les membranes de la Série AP sont recommandées dans les applications liées aux industries des boissons.

Plus généralement, elles trouveront leurs applications dans les situations où le gain énergétique est prioritaire.

NOUVEAUTE

Contenu interactif lié à ce produit



Distributeur  
Water & Process Technologies

Elma Technologies  
1890, route d'Annecy  
74330 Poisy  
Tél. : +33 (0)4 50 52 83 74  
Fax : +33 (0)4 50 60 31 43  
<http://www.elmatec.fr>

 **Elmatec**  
pour purifier l'eau