

# Membrane d'osmose inverse 8"



XFRLE-400/34i Eau saumâtre - Résistante au colmatage

Basse pression - Productivité élevée - Interconnexion de série



## COMPOSANTS D'OSMOSE INVERSE

### MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE 8"

#### XFRLE-400/34I EAU SAUMÂTRE

○ Débit de perméat	44 m <sup>3</sup> /day	(11 500 gpd)
○ Taux de rejet stabilisé	99.4 %	(Min. 99.2%)
○ Pression	10.3 bar	(150 psig)
○ Surface active	37 m <sup>2</sup>	(400 ft <sup>2</sup> )

\* Débit de perméat et taux de rejet mesurés dans les conditions de test suivantes : 2000 ppm NaCl, 10.3 bar (150 psig), 25°C (77°F), pH 8, taux de récupération 15%.

\* Taux de rejet caractéristiques: Silice 99.7% - Nitrate 96.4% - Ammonium 97% - Alcool isopropylique 92% mesurés dans les conditions de test suivantes : 2000 ppm NaCl, 10.3 bar (150 psig), 25°C (77°F), Ph 7, taux de récupération 15%, 50 ppm SiO<sub>2</sub> ou 100 ppm NO<sub>3</sub><sup>-</sup> ou 100 ppm NH<sub>4</sub><sup>+</sup> ou 100 ppm IPA.

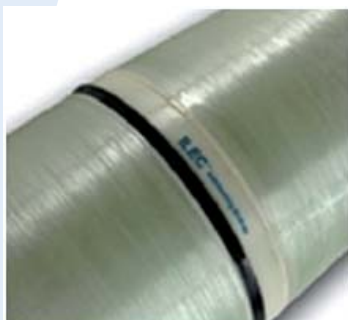
\* Pour référence, la membrane XFRLE-400/34i a un débit de perméat de 46.6 m<sup>3</sup>/j (12,300 gpd) et un taux de rejet stabilisé de 99.4% à 1500 ppm NaCl (conditions de test utilisées par certains fabricants).

\* Le débit de perméat par élément ne peut varier de +/- 15% de la valeur indiquée.

\* Surface active garantie +/- 3%.



## INTERCONNEXION DE SERIE



Cette technologie permet une connexion directe et étanche entre les tubes de perméat adjacents, réduisant ainsi le nombre de surfaces à étanchéifier à une seule et avec un unique joint torique, ce qui limite les fuites liées aux raccords. Elle assure une meilleure étanchéité pendant toute la durée de vie de l'élément et réduit la consommation d'énergie, réduisant donc aussi les coûts d'exploitation.

## APPLICATIONS

La membrane XFRLE-400/34i intègre les dernières innovations dans le traitement difficile des eaux à fort risque de colmatage biologique et organique, telles que les eaux usées municipales, industrielles, ou certaines eaux de surface.

L'espaceur d'alimentation en eau brute de l'élément, optimisé à 34-mil, minimise les chutes de pression, réduit l'impact du colmatage et améliore l'efficacité du nettoyage.

La bonne tolérance chimique de la membrane permet un nettoyage efficace et effectif des biofilms, des composés organiques et des dépôts dans une gamme de pH variable de 1 à 13.

La membrane XFRLE-400/34i a un taux de rejet élevé du Nitrate, de l'Ammonium et de la Silice.

La technologie d'interconnexion des membranes procure une parfaite étanchéité et réduit les risques de fuites qui peuvent affecter la qualité de l'eau.

Performance stable et durable pendant toute la durée de vie l'élément réduisant au minimum les coûts d'exploitation. La haute réjection des solutés rendent l'eau traitée réutilisable dans de nombreuses applications.

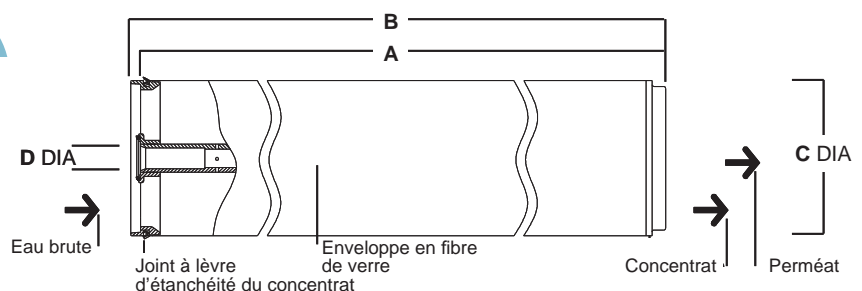
# Membrane d'osmose inverse XFRLE-400/34i

## SPECIFICATIONS

Type de membrane	Polyamide spiralée composite couche mince
Espaceur d'alimentation en eau brute	34 mil
Température maximale de fonctionnement	45°C - 113°F
Pression maximale de fonctionnement	41 bar - 600 psig
Perte de charge maximale	1.0 bar - 15 psig
Gamme pH en fonctionnement continu	2 à 11 (si pH > 10 température maximale 35°C/95°F)
Gamme pH en nettoyage de courte durée (30 mn)	1 à 13
Indice de colmatage valeur maximale	SDI 5
Chlore libre	< 0.1 ppm

## DIMENSIONS

	mm	pouces
A	1016	40.0
B	1029	40.5
C	201	7.9
D (ID)	29	1.125



- Cet élément est adapté aux tubes de pression dont la valeur nominale du diamètre intérieur est 203 mm (8.0-inch).
- Chaque élément avec interconnexion de série mesure 1029 mm (40.5 pouces) de long (B).
- La longueur nette (A) des éléments une fois connectés est 1016 mm (40.0 pouces).

## RECOMMANDATIONS

La mise en marche des systèmes d'osmose inverse doit être effectuée de manière rigoureuse afin de préparer les membranes à leur fonctionnement normal et de prévenir leur détérioration sous l'effet d'une suralimentation en eau ou d'un choc hydraulique. Si les étapes de mise en marche sont respectées, les paramètres de fonctionnement du système seront conformes aux spécifications et la qualité de l'eau produite ainsi que les objectifs de rendement pourront être atteints. Avant de lancer les procédures de mise en marche du système, il convient de vérifier le prétraitement, de contrôler que les membranes ont été correctement installées, que la calibration des instruments de mesure est bonne et de faire tout autre vérification nécessaire avant la mise en marche.

Eviter les brusques variations de pression ou de débit de la filtration tangentielle pendant la mise en marche, l'arrêt, le nettoyage ou d'autres cycles afin ne pas endommager la membrane. A la mise en marche, il est recommandé de passer progressivement à l'état de fonctionnement opérationnel : la pression d'alimentation doit être augmentée par étape toutes les 30 à 60 secondes. Le débit opérationnel programmé doit être atteint par paliers de 15 à 20 secondes. Le perméat produit durant la première heure de fonctionnement doit être mis à l'égoût.

Après la mise en eau, les membranes doivent rester mouillées. Si les limites de fonctionnement et les directives données dans cette fiche ne sont pas strictement respectées, la garantie sera nulle et non avenue. Afin d'éviter toute prolifération biologique pendant les arrêts prolongés du système, il est recommandé d'immerger les membranes dans une solution de préservation. Le client est entièrement responsable des dégâts causés par certains produits chimiques ou lubrifiants incompatibles avec la membrane. La perte de charge maximale dans un tube de pression est 3.4 bars (50 psi). Eviter en permanence toute contre-pression statique sur sortie du perméat. L'utilisation de ce produit ne garantit pas en soi l'élimination des cystes et des agents pathogènes de l'eau. Leur diminution dépend de la conception, du fonctionnement et de la maintenance du système.



**ADH2OC INDUSTRIAL**  
Siège  
3, Rue Kercoz  
22 220 TRÉGUIER - FRANCE  
Tel +33 (0)2 96 40 02 50  
Fax +33 (0)2 22 44 98 48  
www.adh2oc-industrial.com

### Atelier de fabrication et stock

Lieudit «La Vallée Drouard»  
28500 CHÉRISY - FRANCE  
Tel +33 (0)2 37 50 20 79  
Fax +33 (0)2 22 44 98 48

e-mail : [infos@adh2oc-industrial.com](mailto:infos@adh2oc-industrial.com)