

Fiche Information Produit LEWABRANE® RO B440 LE



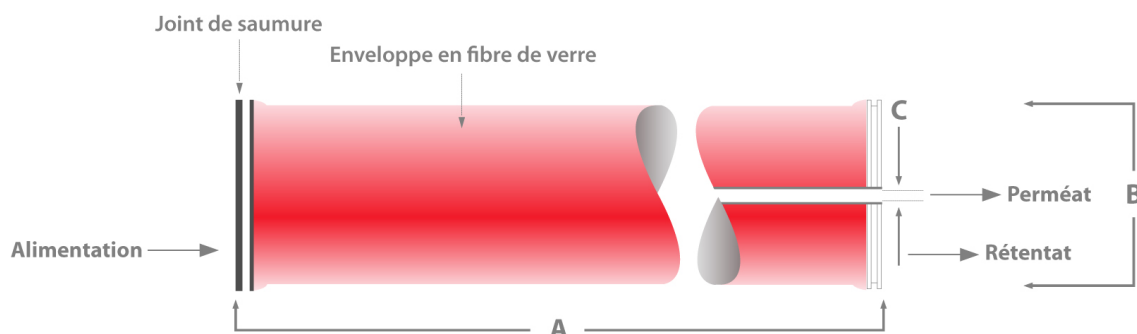
L'élément Lewabrane® RO B440 LE est composé d'une membrane enroulée en spirale en composite polyamide d'une perméabilité supérieure aux membranes à pression standard. Ces membranes d'osmose inverse sont caractérisées par une pression de fonctionnement inférieure aux membranes de type HR, HF et FR. Ceci permet une réduction des coûts en énergie, d'où la terminologie LE (Low Energie). Ces membranes d'osmose inverse sont conçues pour les applications de traitement des eaux industrielle et potable, tel que le traitement des eaux saumâtres ou de faible salinité.

Informations générales

	Système métrique	Unités américaines
Épaisseur de l'espaceur d'alimentation	0,7 mm	28 mil
Surface de membrane	40,9 m ²	440 ft ²
Taux de rétention moyen	99,5 %	99,5 %
Taux de rétention, min.	99,0 %	99,0 %
Flux moyen de perméat	38,3 m ³ /d	10100 gpd
Flux de perméat, min.	30,6 m ³ /d	8100 gpd

L'élément est testé selon les conditions suivantes: pression appliquée 10,3 bar (150 psi), concentration de NaCl 2000 mg/l, température 25 °C (77 °F), pH 7 et taux de recouvrement 15 %

Dimensions de l'élément



	A (longueur)	B (diamètre)	C (dia. int.)
Système métrique	1016 mm	201 mm	29 mm
Unités américaines	40 inch	7.9 inch	1.125 inch

Conditions d'exploitation

	Système métrique	Unités américaines
Pression d'utilisation, max.	41 bar	600 psi
Température d'utilisation, max.	45 °C	113 °F
SDI de l'eau d'alimentation, max.	5	5
Débit d'alimentation, max.	18,0 m³/h	80 gpm
Débit du concentrat, mini.	2,7 m³/h	12 gpm
pH durant l'utilisation	2 - 11	2 - 11
pH durant le nettoyage	1 - 12	1 - 12
Perte de charge par élément, max.	1,0 bar	15 psi
Perte de charge par tube de pression, max.	3,5 bar	50 psi
Concentration en chlore libre, max.	0,1 ppm	0,1 ppm

Informations complémentaires

- Manipuler l'élément d'osmose inverse avec précaution; ne pas le laisser tomber.
- Chaque élément d'osmose inverse est testé, conservé dans une solution de bisulfite de sodium à 1% en poids et est emballé sous vide dans une enveloppe imperméable à l'oxygène.
- Durant le stockage, éviter le gel et le contact direct avec les rayons du soleil. La température doit être inférieure à 35 °C.

Après l'installation

- Garder l'élément d'osmose inverse humide et utiliser une solution de préservation appropriée lors d'un stockage de plus de 7 jours.
- Durant le démarrage initial, évacuer à l'égout le perméat des 30 premières minutes.
- La contre-pression du perméat ne doit jamais dépasser la pression d'alimentation.
- Envisager un nettoyage de la membrane si la perte de charge augmente de 20% ou flux de perméat diminue de 10%.
- Utiliser uniquement des produits chimiques compatibles avec la membrane.
- Pour des informations détaillées, consulter notre site www.lpt.lanxess.com.

Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en œuvre et la transformation des produits fournis et ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison. Nos recommandations en matière de sécurité ne vous dispensent pas de l'obligation de déterminer les mesures de sécurité adaptées à vos conditions d'exploitation que nous ne pouvons prévoir et de veiller notamment à la qualification professionnelle et à l'information des personnes appelées à utiliser, manipuler ou être en contact avec les produits.