

LENNRO SERIES

*Eau fortement saumâtre
Systèmes d'osmose inverse*

*5 m³/h
10 m³/h
20 m³/h
50 m³/h*

Description

Les gros systèmes d'osmose inverse Lenntech permettent d'obtenir une eau à faible conductivité à partir d'eau fortement saumâtre. Les unités Lenntech sont prêtes à l'emploi, montées sur skids et faciles d'utilisation.

- Système compact, faible demande en énergie et rendement élevé.
- Système complètement automatisé, contrôlé par microprocesseur.

Ce système comprend

- Filtre cartouche 5-micron;
- Pompe haute pression;
- Conductivité du perméat indiquée sur le cabinet de contrôle;
- Membranes Dow Filmtec;
- Tubes de pression en fibre de verre;
- Débitmètres lignes perméat et concentrat;
- Indicateurs de pression;
- Capteur basse pression avant pompe HP;
- Cabinet de contrôle totalement automatisé;
- Connections de Nettoyage En Place;
- Tuyauterie en SS316;

Qualité de l'eau d'alimentation

Solides dissous	Max. 6000 ppm
pH en continu	2-11
pH durant la période de nettoyage	1-12
Fer dissous	Max 0.05 ppm
Manganèse dissous	Max 0.05 ppm
Chlore libre	0 ppm
Huile et graisse	0 ppm
Silt Density Index SDI ₁₅	< 3
Turbidité	< 1 NTU
Temperature	Min. 15°C - max. 25°C
Pre-pression	Min. 2 bar - max. 4 bar

Options

- Pompe d'alimentation;
- Système de dosage d'anticalcaire;
- Adoucisseur;
- Station de Nettoyage En Place.

Données techniques

LennRO_HBW-L	5	10	20	50
Débit perméat m³/h	5	10	20	50
Débit d'alimentation m³/h	7.1	14.3	28.6	71.4
Rendement	70%	70%	70%	70%
Solides dissous dans perméat ppm	< 200	< 200	< 200	< 200
Membranes	LE-440i	LE-440i	LE-440i	LE-440i
Nombre de membrane par tube de pression	1/1	1/1	2/2	5/4
Puissance pompe	7.5 kW	15 kW	30 kW	75 kW

Ces données sont fournies à titre d'informations seulement. Elles peuvent être modifiées en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation.

L'unité d'osmose inverse nécessite souvent un pré-traitement pour les paramètres suivants:

- Matières en suspension
- COT, COD/BOD, huile et graisse
- Fer et manganèse
- Dureté

Lenntech fournit tout type de pré et post-traitement nécessaire en amont/aval de l'osmoseur, en fonction de votre analyse de l'eau et des exigences du procédé.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

La série LennRO pour traitement de l'eau salée est également disponible en:

- Eau faiblement salée – jusqu'à 1000 ppm de solides dissous
- Eau salée – jusqu'à 3000 ppm de solides dissous

Veuillez exprimer votre requête en fonction de la salinité de votre eau.

Document vers 00_2014