

LENNRO SERIES

Eau 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 produisent une eau à faible conductivité à partir d'eau saumâtre. Les unités Lenntech sont prêtes à l'emploi, montées sur skid et facile à utiliser.

- Système compact, faible demande d'énergie et récupération élevée.
- Système complètement automatisé, contrôlé par microprocesseur.

Ce système comprend

- Filtre cartouche 5micron;
- Pompe haute pression;
- Conductivité du perméat visible sur l'écran de contrôle;
- Membranes Dow hautes performances ;
- Tubes de pression en fibre de verre;
- Débitmètres ligne perméat et concentrat;
- Indicateurs de pression;
- Capteur basse pression avant pompe HP ;
- Cabinet de contrôle totalement automatisé;
- Connexions pour Nettoyage En Place;
- Tuyauterie SS316;
- Vannes à pointeau, vanne soupape haute pression, clapet anti retour inox pour haute pression.

Qualité de l'eau d'alimentation

Solides dissous (TDS)	Max. 3000 ppm
pH en continu	2-11
pH lors du nettoyage (courte période)	1-12
Fer dissous	Max 0.05 ppm
Manganèse dissous	Max 0.05 ppm
Chlore libre en continu	0 ppm
Huile et graisse	0 ppm
Silt Density index SDI ₁₅	< 3
Turbidité	< 1 NTU
Pré-pression	Min. 2 bar - max. 4 bar
Température	Min 15°C – max 25°C

Options

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

Données techniques

LennRO_BW-L	5	10	20	50
Débit de perméat m³/h	5	10	20	50
Débit d'alimentation m³/h	6.7	13.3	26.7	66.7
Débit de recirculation m³/h	3	0	0	0
Récupération	75%	75%	75%	75%
TDS perméat ppm	< 250	< 200	< 200	< 200
Membranes	XLE-440	XLE-440	XLE-440	XLE-440
Arrangement des tubes de pressions	2/2	1/1/1	2/2	5/4
Puissance pompe	7.5 kW	11 kW	18.5 kW	45 kW

Ces données sont présentées à titre indicatif uniquement. Elles sont sujettes à modification selon la qualité de l'eau et la température.

Les systèmes d'osmose inverse requièrent souvent un prétraitement pour les paramètres suivants :

- Solides en suspension
- TOC, COD/BOD, huile et graisse
- Fer et manganèse
- Dureté

Lenntech fournit tout type de pré et post traitement nécessaire avant et après l'osmose inverse, selon l'analyse de votre eau ainsi que des exigences de votre procédé.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations.

Les séries LennRO pour le traitement des eaux saumâtres sont aussi disponibles en :

- Eau faiblement saumâtre – jusqu'à 1000 ppm TDS
- Eau fortement saumâtre – jusqu'à 6000 ppm TDS

Veuillez faire votre demande selon votre qualité d'eau d'alimentation.

Document vers 00_2015