

LENNRO SERIES

Eau du robinet / peu
saumâtre
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 du robinet ou peu 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 contient

- 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 PVC ;
- Vannes à pointeau, vanne soupape haute pression, clapet anti retour inox pour haute pression.

Qualité de l'eau d'alimentation

Solides dissous	Max. 1000 ppm
pH en continu	2-11
pH lors du nettoyage (courte période)	1-12
Fer dissous	<0.05 ppm
Manganèse dissous	<0.05 ppm
Chlore libre (en continu)	<0.1 ppm
Huile et graisse	<0.1 ppm
COD	<10 mg/l
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 ;
- Station de dosage d'anticalcaire;
- Adoucisseur;
- Station NEP.

Données techniques

LenRO_LBW-L	5	10	20	50
Débit perméat m³/h	5	10	20	50
Débit en entrée m³/h	6.3	12.5	25	62.5
Débit de recirculation m³/h	3.5	1	0	0
Rendement	80%	80%	80%	80%
Permeat TDS ppm	< 100	< 100	< 100	< 100
Membranes	XLE 440	XLE 440	XLE 440	XLE 440
Arrangement des tubes de pressions	1/1	1/1/1	2/1/1	4/3/2
Puissance de la pompe	5.5 kW	7.5 kW	15 kW	37 kW

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

Les unités 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.

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

Document Vers 00_2015