

OSMOSEUR A MEMBRANE

8" - 3000 À 10000 L/H

Description

Compacte et simple d'utilisation, la gamme d'osmoseurs à membrane 8" offre de hautes performances de traitement.

Ses membranes d'osmose inverse sont à basse énergie. L'osmoseur est piloté par un automate programmable avec écran couleur, gérant les paramètres critiques système et le débit en clair avec seuils d'alarme ajustables.

L'osmoseur 8" peut être complété d'un pré-traitement monté sur chassis inox et adapté aux caractéristiques de l'eau brute : pré-filtration, adoucissement, conditionnement chimique, déchloration, ... Un système indépendant de nettoyage en place peut être proposé.



Présentation

L'osmoseur est livré avec :

- Pré-filtration 1 μ m avec vanne d'isolement et manomètres amont/aval ;
- Electrovanne d'admission ;
- Pressostat manque d'eau réglable ;
- Pompe multicellulaire verticale ;
- Vanne de réglage de la pression de travail avec Mano ;
- Tube de pression en fibre de verre ;
- Membranes basse énergie 8" ;
- Sonde de conductivité ;
- Vanne à soupape en inox pour recirculation et concentrat ;
- Electrovanne de flushing ;
- Turbine à impulsion débit perméat ;
- Turbine à impulsion concentrat ;
- Vanne PVC de connexion pour NEP ;
- Automatisme à écran LCD tactile ;
- Coffret de protection 400V+T.

Applications

Production d'eau osmosée pour :

- Chaudières basse pression ;
- Laveries professionnelles ;
- Laboratoires ;
- Industrie cosmétique ;
- Applications agro-alimentaires...

Caractéristiques techniques

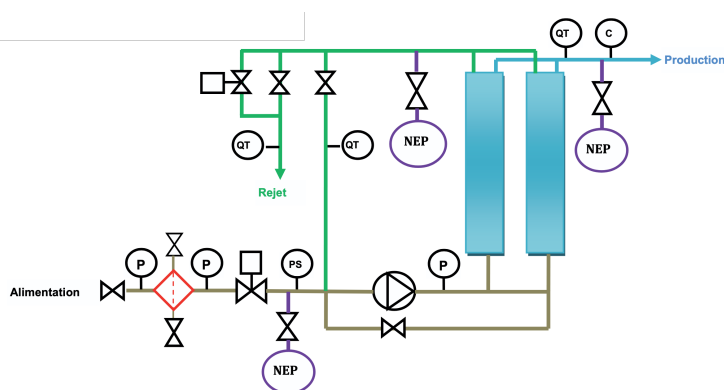
Le débit de production varie d'environ 3% par °C.

Type	OS 3000	OS 4000	OS 5500	OS 7500	OS 10000
Débit perméat à 15°C pour 500ppm(l/h)	3000	4000	5500	7500	10000
Débit concentrat (l/h)	1000	1333	1833	2500	3333
Débit alimentation (l/h)	4000	5333	7333	10000	13333
Taux de conversion	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Nombre de membranes	2	3	4	6	8
Pression de service (bar)	13	12	12	12	12
Contre-pression perméat (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Type de filtration	Carter HPCF 5x20" - 1µm			HPCF 5x30"	HPCF 5x40"
Puissance installée (kW)	5,5	5,5	5,5	7,5	11
Alimentation électrique	3 x 400V + T				
Raccordement DN mm Alim/Perm/Egout	40/25/15	40/32/15	40/32/20	50/40/25	50/50/25
Dimensions L x P x H	3000 x 1000 x 2100	4000 x 1000 x 2100	3000 x 1000 x 2100	3000 x 1000 x 2100	3000 x 1000 x 2100

Spécifications de service :

Pression d'alimentation mini/maxi	2 / 5 bar
Température max	37°C%
Minéralisation totale maxi	< 2000ppm
Concentration en fer + manganèse	< 0,1ppm
SDI15 (indice de colmatage)	< 3
Matières organiques	< 3ppm
Chlore libre	< 0,1ppm
Taux de rejet mini	99,1 %

Exemple d'installation



AIR ET EAU SYSTEMES 132, Rue de l'Eglise F-54710 LUDRES
Tel. (+33)3 83 26 33 33 www.air-eau.com