

OSMOSEUR A MEMBRANE

4" - 1800 À 4500 L/H



Description

Compacte et simple d'utilisation, la gamme d'osmoseurs à membrane 4" offre de hautes performances de traitement.

Ses membranes d'osmose inverse sont à basse énergie. L'osmoseur est piloté par un coffret électronique gérant les sécurités du système et le remplissage automatique de la cuve de perméat.

L'osmoseur 4" 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 4" ;
- Sonde de conductivité ;
- Vanne de réglage graduée pour recirculation et concentrat ;
- Electrovanne de flushing ;
- Débitmètre à ludion perméat ;
- Débitmètre à ludion concentrat ;
- Prise d'échantillon sur perméat ;
- Automatisme à écran LCD ;
- Coffret de protection 400V+T+neutre ;
- Connexion pour nettoyage en place ;
- Skid inox.

Applications

Production d'eau osmosée pour :

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

Caractéristiques techniques

Type	OS 1800	OS 2700	OS 3000	OS 3500	OS 4500
Débit perméat à 15°C pour 500ppm(l/h)	1800	2700	3000	3500	4500
Débit concentrat (l/h)	600	900	1000	1170	1500
Débit alimentation (l/h)	2400	3600	4000	4670	6000
Taux de conversion	75 %	75 %	75 %	75 %	75 %
Nombre de membranes	6	9	10	12	15
Pression de service (bar)	11	11	11	11	11
Contre-pression perméat (bar)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Type de filtration	Carter HPCF 5x20" - 1µm				
Puissance installée (kW)	3	3	4	4	4
Alimentation électrique	3 x 400V + T + Neutre				
Raccordement DN mm Alim/Perm/Egout	25/20/15	32/25/15	32/25/15	32/25/15	40/32/15
Dimensions L x P x H	3600 x 600 x 1800				

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

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 %



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES

Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63

www.air-eau.com