

OSMOSEUR A MEMBRANE

8" - 25000 À 35000 L/H



Description

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

Ses membranes d'osmose inverse sont à basse énergie. L'osmoseur est piloté par un automate programmable, à écran tactile couleur et au menu intuitif permettant de régler tous les paramètres de fonctionnement de l'osmoseur. Les paramètres critiques tels que la conductivité et les débits sont clairement affichés, avec des 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 $1\mu\text{m}$ avec vanne d'isolement et manomètres amont/aval ;
- Vanne pneumatique 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 inox pour concentrat ;
- Vanne à soupape inox pour perméat ;
- Electrovanne de flushing ;
- Turbine à impulsion pour le débit de perméat ;
- Turbine à impulsion pour les débits de concentrat/recirculation ;
- Vanne PVC pour nettoyage en place ;
- Automate tactile couleur 10" ;
- Armoire de protection 400V+T+neutre.

Applications

Production d'eau osmosée pour :

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

Caractéristiques techniques

| Type | OS 25000 | OS 30000 | OS 35000 |
|---------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Débit perméat à 15°C pour 500ppm(l/h) | 25000 | 30000 | 35000 |
| Débit concentrat (l/h) | 8333 | 10000 | 11667 |
| Débit alimentation (l/h) | 33333 | 40000 | 46667 |
| Taux de conversion | 75 % | 75 % | 75 % |
| Nombre de membranes | 20 | 25 | 30 |
| Pression de service (bar) | 12 | 12 | 12 |
| Contre-pression perméat (bar) | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Type de filtration 1µm (Carter FBE) | 1x60" | 2x40" | 2x60" |
| Puissance installée (kW) | 18,5 | 22 | 22 |
| Alimentation électrique | 3 x 400V + T | | |
| Raccordement DN mm Alim/Perm/Egout | 80/80/40 | 100/80/50 | 100/80/50 |
| Dimensions L x P x H | 6000 x 1100 x 2100 | | |

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