

# OSMOSEUR A MEMBRANE MIXTE 4" - 100 À 200 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" Mixte est complété d'un pré-traitement monté sur chassis inox et adapté aux caractéristiques de l'eau brute : pré-filtration, adoucissement, conditionnement chimique, déchloration, .... Le raccordement se fait donc à l'alimentation de l'eau de ville et aux rejets à l'égout.



## Présentation

L'osmoseur est livré avec :

- Préfiltration 25 $\mu$ m ;
- Adoucisseur duplex ;
- Cartouche de charbon actif pour déchloration ;
- Filtration fine 1 $\mu$ m ;
- 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 ;
- Vannes de réglage graduée pour recirculation et concentrat ;
- Electrovanne de flushing ;
- Débitmètre à ludion perméat ;
- Débitmètre à ludion concentrat ;
- Soupape de sécurité ;
- Electrovanne de recirculation perméat ;
- Option : réservoir d'eau osmosée
- Automatisme à écran LCD ;
- Coffret protection électrique 230V+Terre.

## Applications

Production d'eau osmosée pour :

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



## Caractéristiques techniques

Type	OS M100	OS M100R	OS M200	OS M200R
Débit perméat à 15°C pour 500ppm(l/h)	100	100	200	200
Débit concentrat (l/h)	42	42	84	84
Débit alimentation (l/h)	142	142	284	284
Taux de conversion	70 %	70 %	70 %	70 %
Nombre de membrane	1	1	2	2
Pression de service (bar)	8	8	8	8
Contre-pression perméat (bar)	0,5	2 à 4	0,5	2 à 4
Type de filtration	NW25 + CA 20" industrielle + 1µm industrielle			
Type adoucisseur	AES-C100 2x12,5L			
Puissance électrique (kW)	1	1	1	1
Alimentation électrique	230V+T			
Réservoir sous pression	non	oui	non	oui
Volume réservoir (litres)	-	153	-	153

Le débit de production varie d'environ 3% par °C et selon la contre-pression appliquée sur le perméat.

Spécifications de service :

Pression d'alimentation mini/maxi	3 / 6 bar
Température max	37°C%
Dureté	45°F
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 %

Dimensions en mm :

Longueur	1400	1750	1400	1750
Profondeur	450	450	450	450
Hauteur	1500	1700	1500	1700
Raccordements hydrauliques	Alim D 25 , Prod° D 20 , Rejet D 20			

## Schéma technique

