

# Bi-Osmeo Eco 4"

200 à 600 L/h

**ADH<sub>2</sub>O**C  
industrial



SEPARATION MEMBRANAIRE

OSMOSE INVERSE

BI-OSMOSEUR ECO 4"

Fruit de nombreuses années d'expérience, la gamme **Bi-Osmeo Eco** permet de produire de 200 à 600l/h d'eau par Bi-osmose (l'eau est osmosée 2 fois).

Equipés de membranes d'osmose inverse basse énergie 4", les osmoseurs **Bi-Osmeo Eco** sont pilotés par un coffret avec microprocesseur et écran LCD gérant les sécurités du système et le remplissage automatique de la cuve de perméat.

Les systèmes **Bi-Osmeo Eco** permettent d'atteindre des conductivités très faibles, le perméat du premier étage d'osmose étant à nouveau osmosée par le second étage monté

en série. Une seule pompe HP est nécessaire pour assurer la pression suffisante au bon fonctionnement en série des 2 étages. Alliant simplicité et compacité, la gamme **Bi-Osmeo**

**Eco** permet d'optimiser la qualité d'eau produite pour des applications exigeantes quand une simple osmose inverse ne suffit pas.



## APPLICATIONS

La gamme BiOsmeo assure la production d'eau osmosée en alimentation de :

- Alimentation de stérilisateur vapeur,
- Chaudières basse pression,
- Laveries professionnelles,
- Laboratoires, cosmétique,
- Applications agroalimentaires,
- toutes applications nécessitant de l'eau osmosée.

## CARACTERISTIQUES

- Vanne d'isolement
- Préfiltration 1µm avec vanne d'isolement et manomètres amont/aval
- Electrovanne d'admission
- Pressostat manque d'eau réglable
- 1 pompe HP multicellulaire verticale
- Vanne de réglage de la pression de travail avec manomètre
- Tubes de pression fibre de verre.
- Membranes basse énergie 4".
- Sonde de conductivité.
- Vannes de réglage graduées pour recirculation et concentrat.
- Débitmètre à ludion recirculation étage 1
- Débitmètre à ludion perméat étage 2
- Débitmètre à ludion concentrat étage 2
- Débitmètre à ludion recirculation étage 2 vers étage 1.
- Vanne motorisée 3 voies de purge qualité
- Prise d'échantillon sur perméat.
- OsmeoTouch V350
- Coffret de protection 400V+T
- Connexion pour nettoyage (NEP)

# Bi-Osmeo Eco 4"



## SPECIFICATIONS DE SERVICE

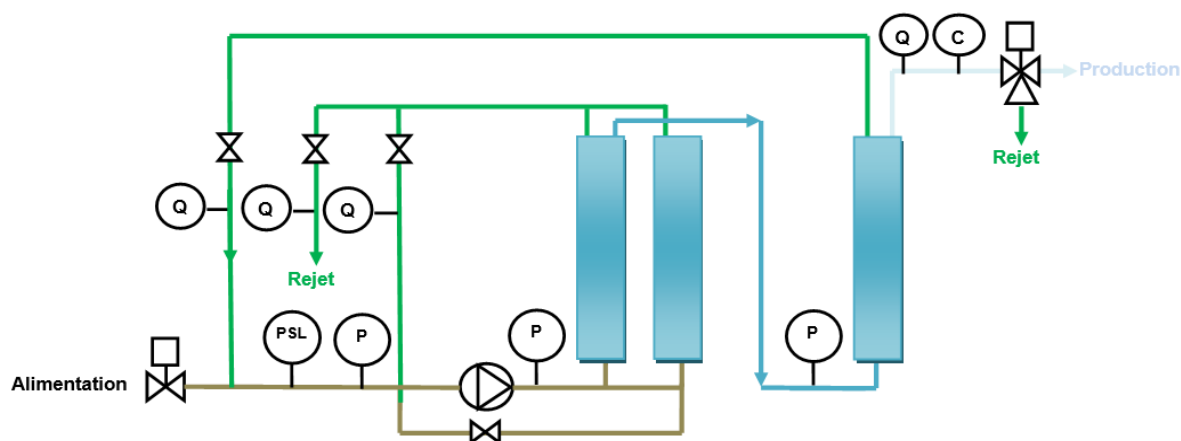
Pression d'alimentation mini/maxi	3 / 5 bars
Température max	37°C
Minéralisation totale maxi	< 1000 ppm
Concentration en fer + Manganèse	< 0.1 ppm
SDI <sub>15</sub> (indice de colmatage)	< 3
Matières organiques	< 3 ppm
Chlore libre	< 0.1 ppm
Taux de rejet mini.	99.1 %

## DONNÉES TECHNIQUES

Type de système	Bi-Osmeo4-Eco-200	Bi-Osmeo4-Eco-400	Bi-Osmeo4-Eco-600
Débit à 15°C pour 500ppm (L/h)*	200	400	600
Débit concentrat (L/h)	120	230	340
Débit alimentation (L/h)	360	780	1140
Taux de conversion	68%	68%	68%
Nombre de membranes (1 <sup>er</sup> étage/2 <sup>ème</sup> étage)	<b>2+1</b>	<b>3+2</b>	<b>4+3</b>
Pression de service (bar)	10	11	12
Contre pression perméat (bar)	0.5	0.5	0.5
Puissance installée (kW)	1.1	1.1	2.2
Alimentation électrique	3x400V + Terre		
<b>Dimensions (mm)</b>			
Longueur	850	1 300	1 300
Profondeur	560	560	560
Hauteur	1 800	1 800	1 800

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

## SCHEMA TECHNIQUE



ADH2OC INDUSTRIAL

Siège

3, Rue Kercoz  
22 220 TRÉGUIER - FRANCE

Tel +33 (0)2 96 40 02 50

Fax +33 (0)2 22 44 98 48

www.adh2oc-industrial.com

Atelier de fabrication et stock

Lieudit «La Vallée Douard»

28500 CHÉRISY - FRANCE

Tel +33 (0)2 37 50 20 79

Fax +33 (0)2 22 44 98 48

e-mail : infos@adh2oc-industrial.com