

BiOsmeo Elite 4''

200 à 1 000 L/h



SEPARATION MEMBRANAIRE

OSMOSE INVERSE

BIOSMOSEUR ELITE 4''

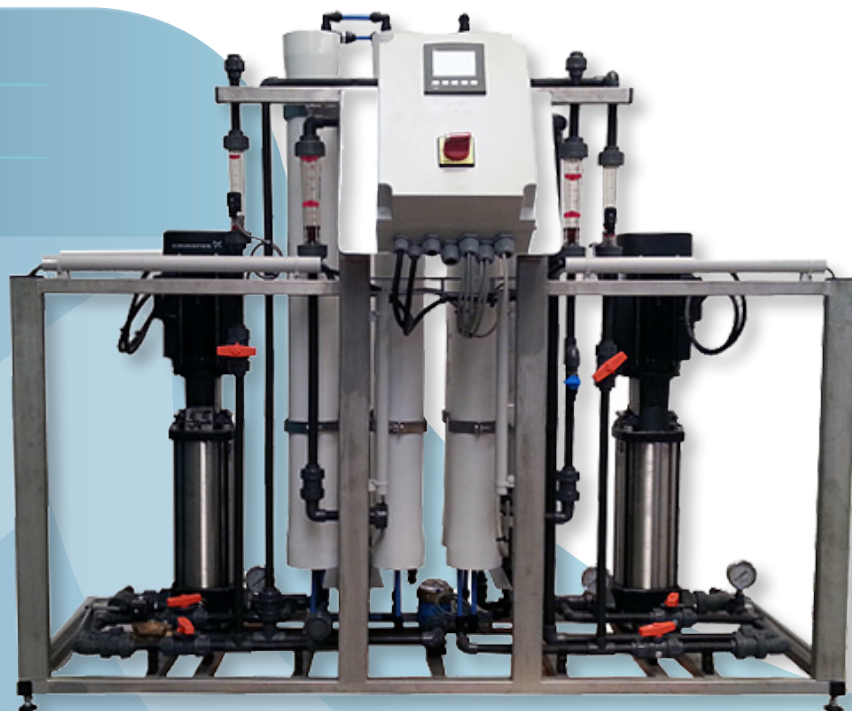
Fruit de nombreuses années d'expérience, la gamme **Osmeo** allie compacité, simplicité d'utilisation et hautes performances de traitement.

Equipés de membranes d'osmose inverse basse énergie 4'', les osmoseurs **BiOsmeo** sont pilotés par un automate avec écran couleur tactile gérant les sécurités du système et le remplissage automatique de la cuve de perméat.

Les systèmes Biosmeo permettent d'atteindre des conductivités très faibles, la production d'un premier

osmoseur étant de nouveau traité par un deuxième osmoseur en série. En option une régulation de pH

permet d'augmenter la qualité de l'eau produite pour atteindre des seuils proches de 1µS.



APPLICATIONS

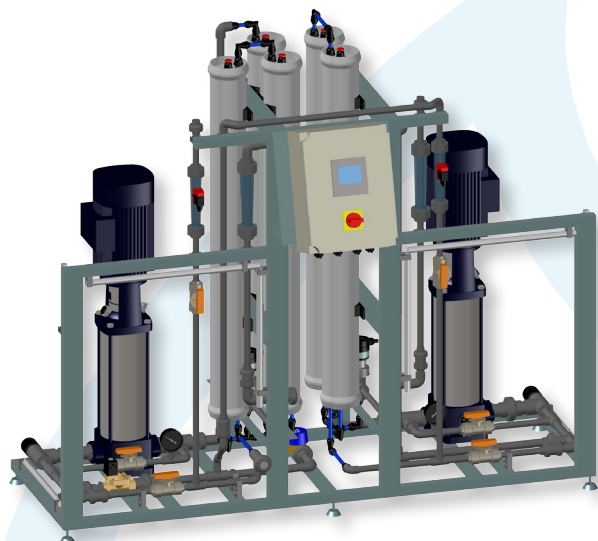
La gamme BiOsmeo assure la production d'eau osmosée en alimentation de :

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

CARACTERISTIQUES

- Electrovanne d'admission.
- Pressostat manque d'eau réglable.
- 2 pompes multicellulaires verticales.
- Vanne de réglage de la pression de travail avec manomètre.
- Tube de pression fibre de verre.
- Membranes basse énergie 4''.
- Sondes de conductivité analogiques.
- Vannes de réglage graduées pour recirculation et concentrat.
- Débitmètre à ludion perméat.
- Débitmètre à ludion concentrat.
- Automate couleur tactile 3"1/2.
- Coffret de protection 400V+T+Neutre.
- Connexion pour nettoyage (NEP).

BiOsmeo Elite 4''



SPECIFICATIONS DE SERVICE

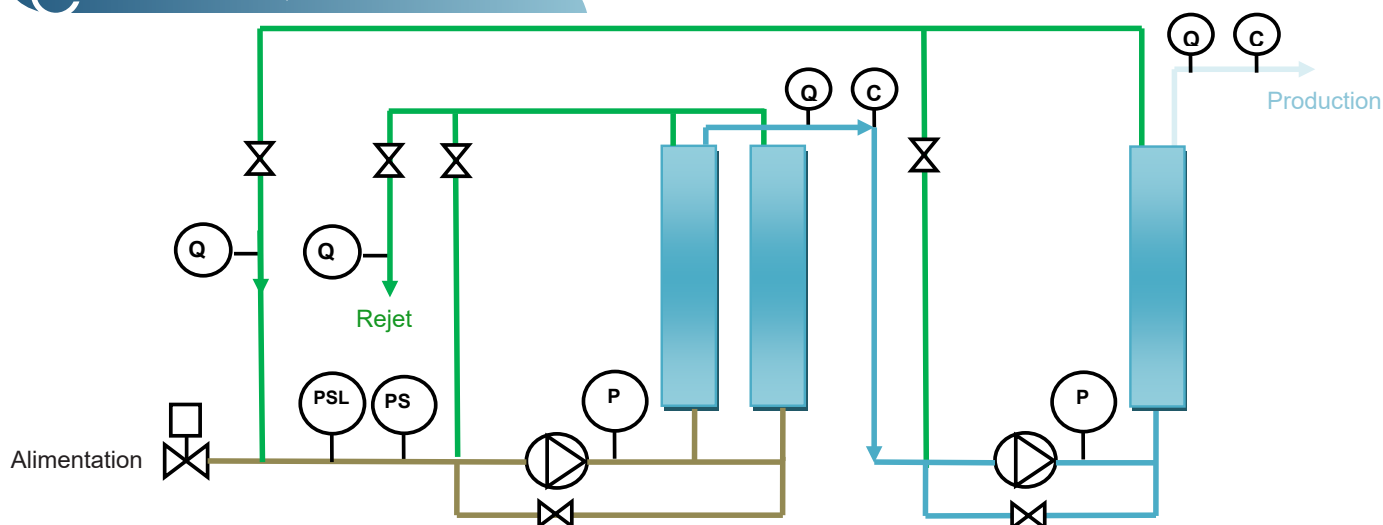
Pression d'alimentation mini/maxi	2 / 5 bars
Température max	37°C
Minéralisation totale maxi	< 2000 ppm
Concentration en fer + Manganèse	< 0.1 ppm
SDI ₁₅ (indice de colmatage)	< 3
Matières organiques	< 3 ppm
Chlore libre	< 0.1 ppm
Taux de rejet mini.	99.1 %

DONNEES TECHNIQUES

Type de système	BiOsmeo 200	BiOsmeo 300	BiOsmeo 500	BiOsmeo 700	BiOsmeo 1 000
Débit à 15°C pour 500ppm (L/h)*	200	300	500	700	1 000
Débit concentrat (L/h)	90	133	222	311	444
Débit alimentation (L/h)	290	333	722	1 011	1 444
Taux de conversion	68%	68%	68%	68%	68%
Nombre de membranes (1 ^{er} étage/2 ^{ème} étage)	1+1	2+1	2+2	3+2	3+3
Pression de service (bar)	11	11	11	11	11
Contre pression perméat (bar)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Puissance installée (kW)	2.2	2.2	3.7	4.4	4.4
Alimentation électrique	3x400V + Terre + Neutre				
Dimensions (mm)					
Longueur	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Profondeur	600	600	600	600	600
Hauteur	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500

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

SCHEMA TECHNIQUE



HYDRO CONCEPT MAINTENANCE

40, rue des Cayennes
ZA Les Boutries
78700 CONFLANS STE HONORINE

Tel 01 39 19 10 70
Fax 01 39 19 62 68
e-mail : hycoma@wanadoo.fr