

Osmeo Elite 8''

25 000 à 35 000 L/h



Separação por membrana

OSMOSE INVERSA

Aparelho de osmose inversa ELITE 8''

Fruto de numerosos anos de experiência, a gama Osmeo alia compacidade, simplicidade de utilização e alto desempenho de tratamento.

Equipado de membranas de osmose inversa de baixa energia de 8'', os aparelhos de osmose inversa Elite 8'' são pilotados por um autómato programável com um ecrã táctil a cores, dispondo de um menu intuitivo, permitindo regular todos os parâmetros de funcionamento do aparelho de osmose inversa. Os parâmetros críticos como a condutividade e os caudais são afixados, com os respectivos limites de alarmes ajustáveis.



Em opção, eles podem ser completados com um pré tratamento montado sobre um chassis em inox e adaptado às características da água bruta (pré filtração, descalsificação, condicionamento químico, decoloração...)

Um sistema independente de lavagem no local (CIP) pode ser proposto.



APLICAÇÕES

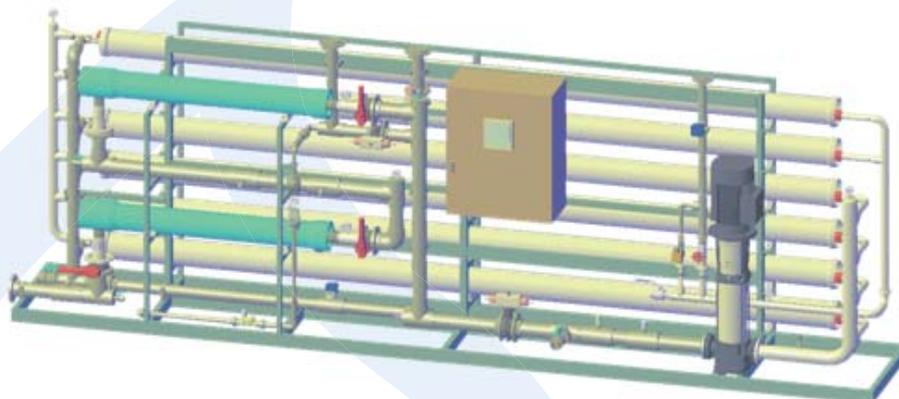
A gama Osmeo assegura a produção de água tratada na alimentação de:

- Caldeiras de baixa pressão,
- Produção agro-alimentar,
- Laboratórios de cosmética
- Todas as aplicações que necessitam de água tratada.

CARACTERÍSTICAS

- Préfiltração de 1µ com válvulas de isolamento a montante e a juzante.
- Electroválvula de admissão.
- Pressostato de falta de água ajustável.
- Bomba multicelular vertical.
- Válvula de regulação de pressão de trabalho com manómetro. - Tubo de pressão em fibra de vidro.
- Membranas de baixa energia de 8''.
- Sonda de condutividade.
- Válvulas inox para regulação do concentrado e recirculação. - Electroválvula de flushing.
- Caudalímetro de turbina para medição do caudal do permeado.
- Caudalímetros de turbina para medição de caudais do concentrado e recirculação.
- Válvula de PVC para conexão do sistema CIP.
- Automato táctil a cores de 3'' 1/2.
- Armário de protecção 400V + T.
- Válvulas pneumáticas de purga à qualidade do permeado.

Osmeo Elite 8''



Especificações do serviço

Pressão da alimentação Min/Max	2 / 5 bars
Temperatura máx	37°C
Mineralização total máx	< 2000ppm
Concentração em fe + Mn	< 0.1ppm
SDI15 (índice de colmatagem)	< 3
Matérias orgánicas	< 3ppm
Cloro livre	< 0.1ppm
Taxa de rejeição mínima	99.1%

DADOS TÉCNICOS

Tipo de sistema	Osmeo 25 000	Osmeo 30 000	Osmeo 35 000
Caudal perm. a 15° para 500ppm (l/h)*	25000	30000	35000
Caudal concentrado (L/h)	8333	10000	11667
Caudal de alimentação (L/h)	33333	40000	46667
Taxa de conversão	75%	75%	75%
Número de membranas (s)	20	25	30
Pressão de serviço (bar)	12	12	12
Contra pressão permeado (bar)	0.5	0.5	0.5
Tipo de filtração HCPF	18.5	22	22
Potência eléctrica (kW)	3 x 400V + Terra		
Conexões DN (mm)			
Alim./Perm./Esgoto.	80/80/40	100/80/50	100/80/50
Dimensões (mm)			
Comprimento	6000	6000	6000
Largura	1100	1100	1100
Altura	2100	2100	2100

* O Caudal de produção varia 3% por °C.

Esquema Técnico

