

# OsmeoDEI LX

220 a 4 050 L/h

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



Separação por membranas

Osmose inversa + electrodesionização

OSMEO DEI - LX

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

As unidades OsmeoDEI agrupam no mesmo chassis uma osmose inversa e uma electrodesionização.

O conjunto é controlado por um automato com um ecrã tátil de 10" a cores que gere a segurança do sistema e a colocação em marcha autónoma e automática.



A produção de uma água altamente desmineralizada (de 0.2 a 0.05µs/cm)

é assegurada em contínuo sem necessidade de utilização de ácido ou soda para regeneração.



## Aplicações

A gama **OsmeoDEI** assegura a produção de água desmineralizada para a alimentação de:

- Caldeiras de baixa e alta pressão,
- Laboratórios, cosmética,
- Hospitais,
- Todas as aplicações que necessitem de água purificada de alta qualidade.

## Características

- Electroválvula de admissão.
- Pressostato de falta de água.
- Bomba multicelular vertical.
- Válvula de regulação de trabalho com manómetro.
- Tubos de pressão em fibra de vidro.
- Membranas de baixa energia de 4".
- Sonda de condutividade OI.
- Electroválvula de descarga.
- Válvula de segurança.
- Módulo de electrodesionização.
- Manómetro de pressão de alimentação todo em inox.
- Toma de amostras de água de alimentação.
- Caudalímetro de débito concentrado do tipo turbina.
- Caudalímetro de débito de água purificada do tipo turbina.
- Sonda de condutividade EDI.
- Automatismo com ecrã tátil a cores V1040.
- Quadro eléctrico de protecção 400V + T.
- Ligação para lavagem (CIP).

# Osmeo DEI -LX



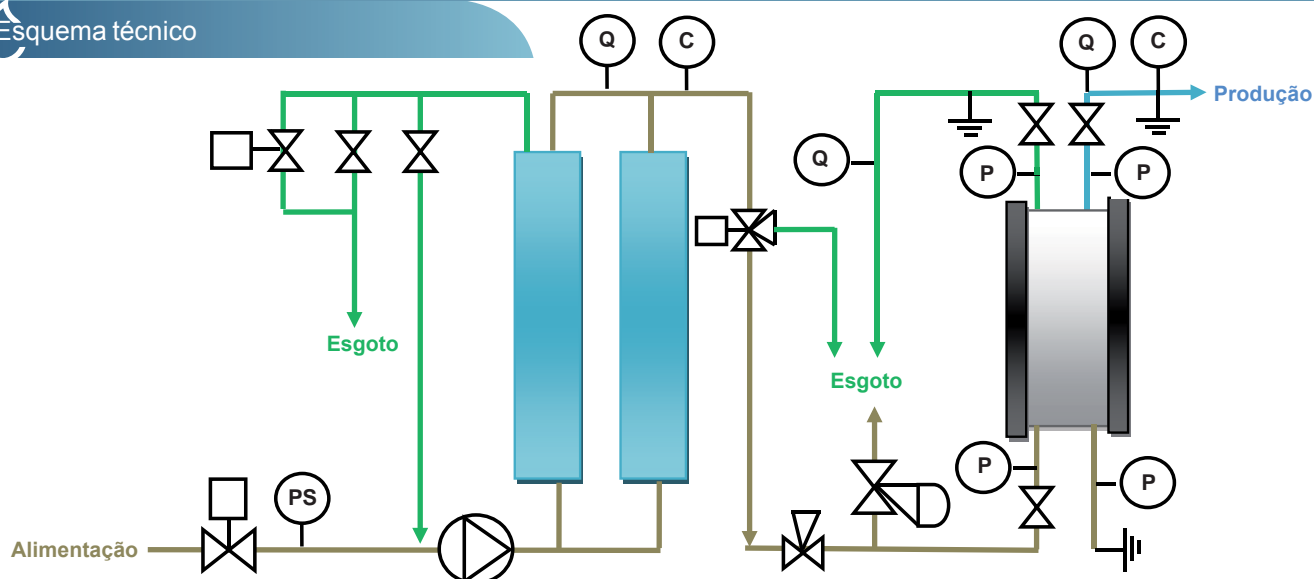
## Especificações de serviço

Pressão de alimentação min/max	3 / 6 bars
Temperatura max	37°C
Mineralização total máxima	< 500 ppm
Concentração em Fe + Mn	< 0.01 ppm
Concentração de sílica	< 50 ppm
Concentração de CO <sub>2</sub>	< 1 ppm
Concentração de cloro	< 0.1 ppm
SDI15 (índice de colmatção)	< 3
Matérias orgânicas	< 0.5 ppm
Gama de pH	6 - 12
Dureza	< 0.1°F

## Dados Técnicos

Tipo de sistema	OsmeoDEI LX04	OsmeoDEI LX10	OsmeoDEI LX18	OsmeoDEI LX24	OsmeoDEI LX30
Caudal médio a 15°C (L/h)	440	1 100	2 000	2 800	3 300
Caudal mínimo a 15°C (L/h)	220	550	1 100	1 400	1 650
Caudal máximo a 15°C (L/h)	670	1 650	2 250	3 250	4 050
Rendimento OI+EDI	IO 75% + EDI de 90 a 95%				
Número de membranas OI	2	5	8	12	15
Montagem dos tubos de pressão	Vertical		Horizontal		
Tipo de módulo EDI	LXM04Z	LXM10Z	LXM18Z	LXM24Z	LXM30Z
Contra-pressão de permeado (bar)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Alimentação eléctrica	400V + Terra				
Potência instalada (kW)	3	3	4	5	5.5
Ligações DN(mm)	20/20/15				
Alimentação/Produção/Esgoto(x2)	20/20/15				
<b>Dimensões (mm)</b>					
Comprimento	1 700	1 700	2 200	3 500	3 500
Largura	700	700	700	800	800
Altura	1 700	1 700	1 700	1 900	1 900

## Esquema técnico



**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



**orm**  
Tecnologia e Ciência, Lda

Avenida João de Belas, nº53 B

2605-203 Belas

adriano@orm.pt

www.orm.pt

+351 214325296

+351 968016500