

## MBR

**MODELOS DFX-813, DFX-820 E DFX-830****DESCRIÇÃO**

O MBR Deerfos é uma tecnologia que combina o tratamento biológico com a filtração imersa por membranas de fibra oca. Assim trabalha como uma etapa de processo na separação sólido-líquido, substituindo o tradicional decantador secundário ou filtros terciários. Devido ao tamanho dos poros, todas as partículas sólidas são retidas no tanque biológico resultando em um permeado de alta qualidade.

**APLICAÇÃO**

O MBR tem inúmeras aplicações como: plantas de tratamento de esgoto doméstico e industrial, plantas de reuso de efluente e também como tratamento combinado com fossa séptica.

**PROPRIEDADES GERAIS**

- Tamanho de poro de 0,1 µm
- Membrana de Fibra oca em PVDF
- Tipo de Filtração: Fora para dentro

**PERFORMANCE**

PARÂMETROS	MÁXIMO CONTINUO	EFICIÊNCIA
DBO	200 ppm	98,50%
DQO	250 ppm	96%
Fósforo Total	6 ppm	98,50%
Nitrogênio Total	40 ppm	55%

PARÂMETROS	MÁXIMO CONTINUO	EFICIÊNCIA
Sólidos Suspensos	200 ppm	98,50%
O&G Vegetal	50 ppm	(*)
O&G Mineral	2 ppm	(**)
<i>E-coli</i>	200.000	100%

(\*) Óleo vegetal emulsionado não é removido pela membrana;

(\*\*) Óleo mineral livre e acima do range recomendado impregna na membrana e tem danos irreversíveis.

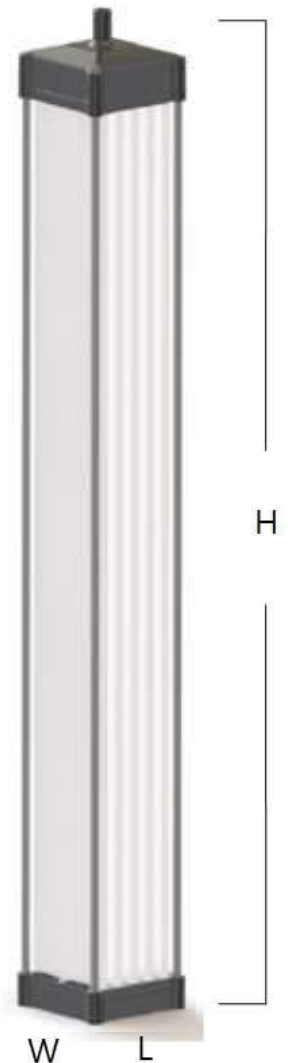
**ESPECIFICAÇÃO**

PROPRIEDADES	DFX-813	DFX-820	DFX-830
Área Efetiva	13 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
Dimensões (L x C x H)	222 x 222 x 960 mm	222 x 222 x 1.400 mm	222 x 222 x 1.900 mm
Tipo de membrana	Fibra oca	Fibra oca	Fica oca
Tamanho nominal de poro	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Diâmetro interno / externo	0,9 / 2,2 mm	0,9 / 2,2 mm	0,9 / 2,2 mm
Taxa de permeado	12,5 a 35 LMH	12,5 a 35 LMH	12,5 a 35 LMH
Material carcaça	ABS	ABS	ABS
Material base suporte	Epoxi + Poliuretano	Epoxi + Poliuretano	Epoxi + Poliuretano
Peso vazio do módulo	12,5 kg	17 kg	21,5 kg

**ESPECIFICAÇÃO DO ELEMENTO**

As medidas dos módulos Deerfos modelo DFX estão a seguir.  
Para dimensionamento do cassete do MBR consulte os especialistas da Deerfos.

PROPRIEDADES	DFX-813	DFX-820	DFX-830
Largura (L)	222 mm	222 mm	222 mm
Comprimento (C)	222 mm	222 mm	222 mm
Altura (H)	960 mm	1.400 mm	1.900 mm


**PARÂMETROS DE OPERAÇÃO**

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura	5 a 40 °C
pH	2 a 10
SSLM	3.000 a 12.000 ppm
Viscosidade do Lodo	< 30 mPa.s