

MBR

MODELOS DFQ-710, DFQ-715 E DFQ-720**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	DFQ-810	DFQ-815	DFQ-820
Área Efetiva	10 m ²	15 m ²	20 m ²
Dimensões (L x C x H)	180 x 180 x 1.000 mm	180 x 180 x 1.500 mm	180 x 180 x 2.000 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	9 kg	12 kg	14 kg

ESPECIFICAÇÃO DO ELEMENTO

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

PROPRIEDADES	DFQ-710	DFQ-715	DFQ-720
Largura (L)	180 mm	180 mm	180 mm
Comprimento (C)	180 mm	180 mm	180 mm
Altura (H)	1000 mm	1500 mm	2000 mm


PARÂMETROS DE OPERAÇÃO

PROPRIEDADES	VALORES
Temperatura	15 a 35 °C
pH	6 a 8
SSLM	3.000 a 12.000 ppm
Viscosidade do Lodo	30 mPa.s