

Membrana MBR - BIO-CEL® EASY

Módulo MBR Submerso para tratamento de Águas Residuais

O BIO-CEL® EASY é um sistema MBR pequeno mas poderoso, construído para clientes cujas necessidades de tratamento de água se enquadram na faixa de 10 a 100 m³/d. Este simples e eficiente módulo de MBR é fácil de projetar, montar, conectar, mover e expandir em qualquer instalação do cliente. O módulo BIO-CEL® EASY se encaixa perfeitamente no tanque de filtração: BIO-CEL® EASY TANK. O par perfeito de tanque e módulo (s) garante uma experiência plug-and-play.

Características da membrana

Membrana:	UP150
Polímero da membrana:	Polietersulfona (PES)
Tamanho nominal do poro:	0.04µm
Preservante:	Glicerina 20% / Benzoato de sódio 3%

Especificações do módulo

Modelo	BIO-CEL® EASY
Opções de material da caixa:	Aço inoxidável 1.4301 / 304 (V2A)
Camada de Drenagem:	Poliéster (PET)
Opções de materiais difusores:	Mangueira de membrana: Silicone
Área Nominal da Membrana:	50m² (538ft²)

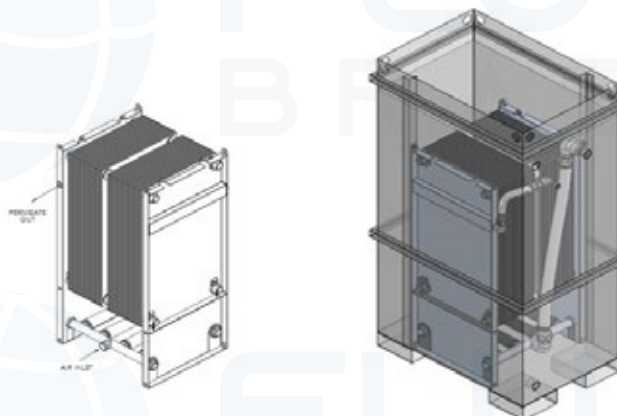
Parâmetros de operação

Faixa de pH:	2.0 - 11.0
Faixa de temperatura:	5 - 40°C (41 - 104°F)
TMP máximo durante a filtração psi (mbar):	-5,8psi (- 400bar)
TMP máximo durante retrolavagem regular psi (mbar):	+2,2psi (+150bar)
Taxa de fluxo municipal¹:	1,000L/h
Taxa de fluxo industrial¹ L/h:	500L/h
Taxa de limpeza de ar recomendada² (SCFM):	32Nm³/h (19scfm)
MLSS recomendado no tanque MBR g/L:	8 - 12g/L
MLSS máximo no tanque MBR g/l:	15 g/l
Tamanho máximo de partícula no tanque MBR :	2mm
Resistência total ao cloro:	1,000,000ppm•hr

1 - Vazão na temperatura da água de 20° C, dependendo da qualidade da água residual. Entre em contato conosco para mais informações

2 - Taxa de fluxo volumétrico em condições padrão de acordo com DIN ISO 2533: 1979-12.

Dimensões físicas



Modelo	Módulo	Tanque
Comprimento:	682mm (2.2ft)	1126mm (3.7ft)
Largura:	590mm (1.9ft)	766mm (2.5ft)
Altura:	1428mm (4.7ft)	2,036mm (6.6 ft)
Peso Seco:	110kg (243lb)	246kg (542lb)
Peso úmido sem sólidos:	140kg (309lb)	N.A.
Carga máxima para levantamento ³ :	330kg (727lb)	N.A.
Nível mínimo de água do tanque de filtração:	1651mm (5.4ft)	N.A.
Nível de água:	N.A.	1651mm (5.4ft)
Conexão para permeado:	3/4" G (rosca interna)	3/4" G (rosca interna)
Conexão para aeração:	1.1/2" G (rosca externa)	1.1/2" G (rosca interna)
Conexão para recirculação de Lodo:	N.A.	1.1/2" (rosca interna)

3 - O depósito de lodo deve ser removido antes de elevar a unidade.

Informações importantes:

Escopo de fornecimento, acessórios e peças sobressalentes:

Consulte BIO-CEL® EASY - Escopo de Fornecimento, Acessórios e Peças Sobressalentes (TDS- WW029).

Armazenamento e manuseio:

Os módulos BIO-CEL® MBR devem ser manuseados e armazenados de forma adequada para garantir a operação adequada e evitar danos à membrana. Consulte BIO-CEL® MBR Condições de armazenamento (TB-WW002).

A FLUID BRASIL reserva-se o direito de alterar as especificações sem prévio aviso.



+55 (11) 3378-7521

contato@fluidbrasil.com.br

www.fluidbrasil.com.br