

Membrana MBR - BIO-CEL® L-2

Módulo MBR Submerso para tratamento de Água Poluída

As membranas MBR BIO-CEL® são ideais para o tratamento biológico de águas residuais em aplicações industriais e municipais. Combinam os benefícios da fibra oca tradicional e de placas sem nenhuma das desvantagens inerentes. O módulo oferece um mecanismo de autocura.

Características da membrana

Polímero da membrana:	Fluoreto de Polivinilideno (PVDF)
Tamanho nominal do poro:	0.04µm
Preservante:	Glicerina 20% / Benzoato de sódio 3%

Especificações do módulo

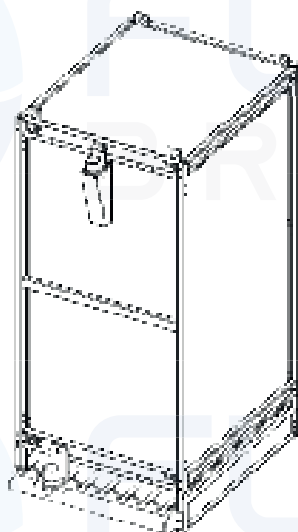
Modelo	BIO-CEL® L-2
Opções de material da caixa:	Aço inoxidável 1.4301 / 304 (V2A) A pedido: SS 1.4571 / 316Ti ou 1.4404 / 316L (V4A)
Camada de Drenagem:	Poliéster (PET)
Opções de materiais difusores:	Mangueira de membrana: Poliuretano (PUR) / Silicone (SI) Tubo de suporte: Polipropileno (PP)
Área Nominal da Membrana:	480m ² (5167ft ²)

Parâmetros de operação

Faixa de pH:	2.0 - 11.0
Faixa de temperatura:	5 - 40°C (41 - 104°F)
TMP máximo durante a filtração:	-5,8psi (-400bar)
TMP máximo durante retrolavagem regular:	+2,2psi (+150bar)
Taxa de limpeza de ar recomendada ¹ :	90Nm ³ /h (53scfm)
Taxa máxima de lavagem de ar ¹ :	115Nm ³ /h (67scfm)
MLSS recomendado no tanque MBR:	8 - 12g/L
MLSS máximo no tanque MBR:	15g/l
Tamanho máximo de partícula no tanque MBR:	2mm
Resistência total ao cloro:	5000ppm

1 - uma taxa de fluxo volumétrico em condições padrão de acordo com DIN ISO 2533: 1979-12.

Dimensões físicas



Modelo	BIO-CEL® L-2
Peso Seco:	340kg (750lb)
Peso úmido sem sólidos:	630kg (1389lb)
Carga máxima para levantamento ² :	1500kg (3307lb)
Comprimento:	1524mm (5.0ft)
Largura:	1080mm (3.5ft)
Altura:	2435mm (8.0ft)
Nível mínimo de água do tanque de filtração:	3025mm (9.9ft)
Conexão para permeado ³ :	G 2 1/2" Rosca interna BSPP, aço inoxidável
Conexão para Aeração ³ :	Flange lapidado DN80, PN10/16, polipropileno

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

3 - Adaptadores disponíveis

Informações importantes

Escopo de fornecimento, acessórios e peças sobressalentes:

Consulte BIO-CEL® L-2 - Escopo de Fornecimento, Acessórios e Peças Sobressalentes (TDS-WW008).

Armazenamento e manuseio:

Os módulos MBR do BIO-CEL® 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