

# Membrana MBR - BIO-CEL® 104

## Módulo MBR Submerso para tratamento de Águas Residuais

A série BIO-CEL® MBR é ideal para o tratamento biológico de águas residuais em aplicações industriais e municipais. O BIO-CEL® MBR combina os benefícios da fibra oca tradicional e das configurações de placas planas sem nenhuma das desvantagens inerentes. O módulo tem uma densidade de empacotamento extremamente alta devido às folhas de membrana finas e autossustentáveis, e o laminado oferece um mecanismo de autocura.

### 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

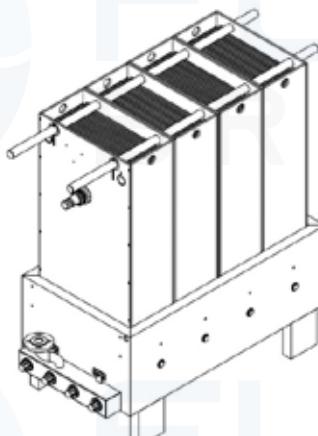
Modelo	BIO-CEL® 104
Opções de material da caixa:	Cloreto de polivinila (PVC) Polietileno (PE)
Camada de Drenagem:	Poliéster (PET)
Opções de materiais difusores:	Mangueira de membrana: Poliuretano (PUR) / Silicone (SI) Tubo de suporte: Polipropileno (PP)
Área Nominal da Membrana:	104m² (1120ft²)

### 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 <sup>1</sup> :	60Nm³/h (37scfm)
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:	1,000,000ppm•hr

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

## Dimensões físicas



Modelo	BIO-CEL® 104
Carga máxima para levantamento <sup>2</sup> :	850kg (1874lb)
Comprimento:	1600mm (5.3ft)
Largura:	702mm (2.3ft)
Altura:	1563mm (5.1ft)
Nível mínimo de água do tanque de filtração:	1750mm (5.8ft)
Conexão para permeado:	Bico de mangueira de 2" em PVC, p/ diâmetro interno de mangueira de 40mm
Conexão para Aeração:	Flange DIN 2633 - Tipo C Série 1 (ISO), PN16, DN32 x 42,2
Peso Seco:	260kg (574lb)
Peso úmido sem sólidos:	330kg (728lb)

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

### Informações importantes

#### Escopo de fornecimento, acessórios e peças sobressalentes:

Consulte BIO-CEL® 104 - Escopo de fornecimento, acessórios e peças sobressalentes (TDS- WW003).

#### 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