

Membrana MBR - BIO-CEL® 416

Módulo MBR Submerso para tratamento de Água Poluída

A série BIO-CEL® MBR é ideal para o tratamento biológico de águas residuais em aplicações industriais e municipais. BIO-CEL® MBR combina os benefícios da fibra oca tradicional e 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

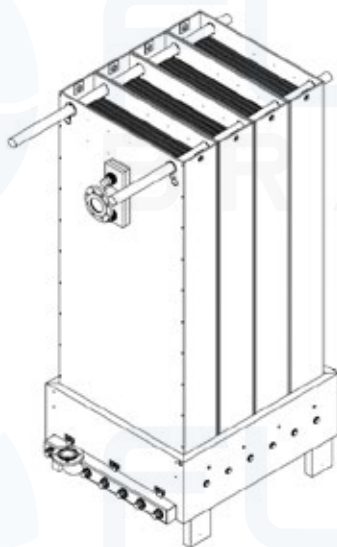
Modelo	BIO-CEL® 416
Opções de material da caixa:	Cloreto de polivinila (PVC) Polietileno (PE)
Camada de Drenagem:	Poliéster (PET)
Opções de materiais difusores:	Mangueira de membrana: Poliuretano (PUR) / Silicone (SI) Tubo de suporte: Polipropileno (PP)
Área Nominal da Membrana:	416m ² (4478ft ²)

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 :	82Nm ³ /h (48scfm)
Taxa máxima de lavagem de ar ¹ :	105Nm ³ /h (61scfm)
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

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

Dimensões físicas



Modelo	BIO-CEL® 416
Carga máxima para levantamento ² :	2800kg (6173lb)
Comprimento:	1810mm (5.9ft)
Largura:	1152mm (3.8ft)
Altura:	2763mm (9.1ft)
Nível mínimo de água do tanque de filtração:	3400mm (11.2ft)
Conexão para permeado:	Flange lapidado PP / aço, DN100 (ISO / DIN 2501, PN16)
Conexão para Aeração:	Flange DIN 2633 - Tipo C Série 1 (ISO), PN16, DN65x76.1
Peso Seco:	800kg (1763lb)
Peso úmido sem sólidos:	1100kg (2425lb)

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® 416 - Escopo de fornecimento, acessórios e peças sobressalentes (TDSWW001).

Armazenamento e manuseio:

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

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