

Membrana de Ultrafiltração - PureUltra II

Módulos UF de Fibra OCA

Os módulos PureULTRA II apresentam membrana UF de fibra oca de fluoreto de polivinilideno (PVDF) que oferece alta tolerância química juntamente com robustez física. O tamanho dos poros apertados ajuda na remoção de sólidos, patógenos e outros contaminantes suspensos. O polímero PVDF exclusivo permite que os módulos de membrana sejam limpos de forma agressiva sem declínio no fluxo operacional e perda de hidrofilicidade da membrana. O design do módulo de membrana e as seqüências de operação ideais proporcionam eficiência e durabilidade de filtração consistentes. Os módulos PureULTRA II UF podem ser usados para uma ampla gama de aplicações enquanto tratam todo o espectro de águas de alimentação do mar, superfície, poços e águas residuais secundárias e terciárias tanto industriais quanto municipais.

Características da Membrana

Polímero da Membrana:	PVDF altamente hidrofílico
Tamanho Nominal do Poro:	0,025µm
Tipo de Membrana:	Filamento Oco
Profundidade do Diâmetro do Filamento OD/ID:	1,3mm / 0,7mm (0.051" / 0.028")

Especificações dos elementos

Modelos	PHF-60-V	PHF-80-V	PHF-107-V
Material:	uPVC	uPVC	uPVC
Membrana:	Epoxy / PU	Epoxy / PU	Epoxy / PU
Caminho de fluxo de filtragem:	Out -> In / In -> Out	Out -> In / In -> Out	Out -> In / In -> Out
Modo Operacional:	Dead-end / Crossflow	Dead-end / Crossflow	Dead-end / Crossflow
Conservante:	Metabissulfito de sódio / Glicerina	Metabissulfito de sódio / Glicerina	Metabissulfito de sódio / Glicerina
Área da membrana:	60m ² (646ft ²)	80m ² (861ft ²)	107m ² (1152ft ²)

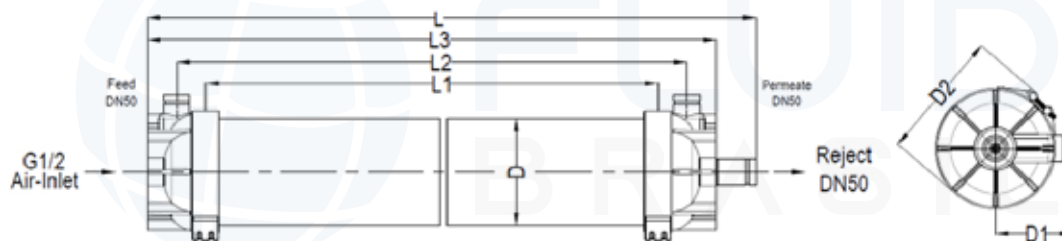
Parâmetros de operação

Faixa de Fluxo Filtrado:	2.4 - 12.8m ³ /h (10.6 - 56.5gpm)
Pressão máxima de alimentação (a 20°C / 68°F):	92,8psi (6,4bar)
Pressão Transmembrana Máxima:	92,8psi (2,3bar)
Fluxo máximo de retrolavagem:	39,2psi (2.7bar)
Taxa de limpeza de ar típica:	5 - 14m ³ /h (3.0 - 7.1scfm)
Pressão máxima de limpeza do ar:	17,4 psi (12bar)
Faixa de Ph para Operação:	2,0 - 11,0
Faixa de temperatura:	1 - 40°C (33.8 - 104°F)

Parâmetros de limpeza

Faixa de PH:	1,0 - 12,0
Temperatura máxima:	40°C (104°F)
Máxima Concentração de Cloro Ativo:	2,000ppm
Máxima Exposição ativa ao cloro:	>100,000ppm·hours
Produtos químicos de limpeza:	Hipoclorito de Sódio, cáustico, Ácido Clorídrico/Ácido Sulfúrico/Ácido Cítrico.

Dimensões físicas



Modelos	L	L1	L2	L3	D	D1	D2
PHF-60-V:	1507mm (59.3")	1147mm (45.2")	1277mm (50.3")	1415mm (55.7")	250mm (9.8")	180mm (7.1")	300mm (118")
PHF-80-V:	1860mm (73.2")	1500mm (59.1")	1630mm (64.2")	1768mm (69.6")	250mm (9.8")	180mm (7.1")	300mm (118")
PHF-107-V:	2360mm (92.9")	2000mm (78.7")	2130mm (83.9")	2268mm (89.3")	250mm (9.8")	180mm (7.1")	300mm (118")

Modelos	PHF-60-V	PHF-80-V	PHF-107-V
Peso Seco e Molhado:	51kg (112lb) / 92kg (202lb)	54kg (119lb) / 106kg (234lb)	62kg (137lb) / 127kg (280lb)
Diâmetro do Módulo:	250mm (9.8")	250mm (9.8")	250mm (9.8")
Comprimento do Módulo:	1507mm (59.3")	1860mm (73.2")	2360mm (92.9")
Alimentação / Porta Rejeição:	2" Victaulic	2" Victaulic	2" Victaulic
Porta Permeado:	2" Victaulic	2" Victaulic	2" Victaulic

Informações importantes

Start-up e Instalação:

Os módulos de ultrafiltração PureUltra II devem ser instalados corretamente antes da inicialização. Para um procedimento detalhado de instalação e inicialização, consulte o Manual de Operação e Manutenção do PureUltra.

Limpeza:

Os módulos de ultrafiltração PureUltra II devem ser limpos rotineiramente por meio de retrolavagem para garantir a operação adequada e evitar danos a membrana. Consulte o Manual do Produto PureUltra.

Armazenamento e Manipulação:

Os módulos de ultrafiltração PureUltra II devem ser armazenados e manuseados adequadamente para garantir a operação adequada e evitar danos na membrana. Consulte o Manual de Operação e Manutenção do PureUltra.

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