

Membrana de Ultrafiltração - ISEP 500-UF

Módulos de Ultrafiltração

Os módulos de ultrafiltração (UF) iSep™500 apresentam um design de membrana enrolada em espiral, acionada a vácuo e lavável para lidar com água de alta incrustação e correntes de águas residuais. Com canais de alimentação abertos, e um design de tanque integrado, os módulos iSep podem lidar com sólidos significativamente mais altos do que muitos módulos UF poliméricos no mercado hoje. Como a mais recente evolução da linha de produtos SpiraSep™, os módulos iSep oferecem consistentemente alta qualidade permear independentemente das condições de alimentação com os benefícios adicionais de área de cobertura reduzida, maior área de membrana, aeração integrada e a capacidade de drenar rapidamente os sólidos dos módulos entre as retrolavagens. O pré-tratamento extensivo para sistemas de UF, como clarificadores, adiciona custo, espaço e complexidade significativos e desnecessários. Com a capacidade de diretamente tratar alguns dos fluxos de água e efluentes mais difíceis, o iSep é capaz de reduzir drasticamente os custos operacionais e de capital, simplificando a processo geral de tratamento.

Características da membrana

Química de Membrana:	PVDF (Fluoreto de Polivinilideno) e Polietersulfona (PES) opções disponíveis.
Construção:	Módulo de Ultrafiltração de Pressão Negativa Submersa.

Especificações dos elementos

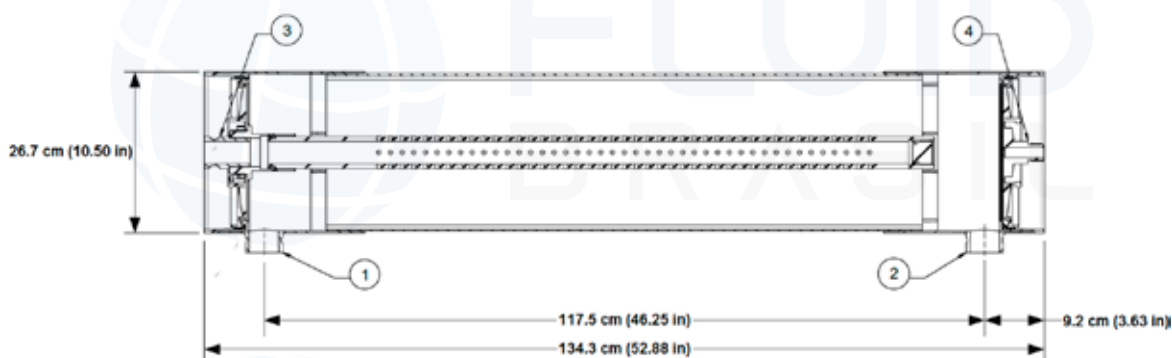
Modelo	iSep™ 500-PVDF	iSep™ 500-PES
Canal de Feed:	90mil ondulado	90mil ondulado
Área da Membrana:	27,4m ² (295ft ²)	27,4m ² (295ft ²)
Tamanho do Poro:	0.03µm	0.03µm

Parâmetros de operação

Pressão Máxima de Operação:	1 – 10psi (0.07 – 0.7bar)
Maximum Operating Temperature ¹ :	1 – 45°C (34 – 113°F)
Faixa de pH de limpeza ¹ :	2.0 – 11.0
Tolerância de limpeza ao cloro:	PVDF model: 2,000mg/L PES model: 1,000mg/L
Queda de pressão máxima:	5.6Nm ³ /hr (3.5scfm)
Alimentação Máxima TSS ² :	1,000mg/L
Óleo e graxa de alimentação máxima ² :	100mg/L

1 - Temperatura, limites de pH e procedimentos de limpeza são detalhados no Manual do Produto iSep™ 500.
2 - Dependendo da qualidade da água de alimentação e das condições de operação.

Dimensões físicas



Item 1:	Inundação	2,0" Acoplamento com Ranhuras
Item 2:	Alimentação/Dreno	2,0" Acoplamento com Ranhuras
Item 3:	Permeado	1,5" Cam e Junção com Ranhuras
Item 4:	Ar	0,75" MNPT
Peso do Módulo Molhado:	23kb (50lb)	

Informações importantes

Start-up:

A FLUID BRASIL recomenda uma sequência operacional que incorpora etapas de produção, limpeza e drenagem do módulo. Para uma sequência operacional mais detalhada, consulte iSep 500 Manual do produto nas páginas 10-11.

Limpeza:

Os módulos de ultrafiltração iSep 500 devem ser limpos rotineiramente por retrolavagem, retrolavagem quimicamente aprimorada (CEB), e limpeza no local (CIP) para garantir a operação adequada e evitar danos à membrana. Para mais informações, veja iSep 500 Manual do produto páginas 12-15.

Armazenamento:

Os módulos de ultrafiltração iSep 500 devem ser armazenados adequadamente para garantir a operação adequada e evitar danos na membrana. Consulte iSep 500 Manual do Produto nas páginas 18-19.

Elementos Especiais Personalizáveis:

A FLUID BRASIL oferece uma gama completa de membranas e designs de elementos para água e processos desafiadores formulários. As tecnologias incluem RO de baixa incrustação, UF submerso, alta temperatura contínua, ultra-alta pressão, exclusivo projetos sanitários e muito mais. Entre em contato conosco para personalizar um produto que atenda às suas necessidades específicas.

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