



DEERFOS
MEMBRANES



DEERFOS
MEMBRANES

Matriz & Fábrica:

6, Han-gye-gil, Gadeok-myeon, Cheongwon-gun
Chungbuk, Coréia do Sul

América Latina:

Rua Voluntários da Pátria, 654, Sala 912/914
CEP 02010-000, São Paulo / SP, Brasil

Website: www.deerfos.com.br

E-mail: contato@deerfos.com.br

Tel: +55 11 3171-3005



DEERFOS
MEMBRANES

A "DEERFOS MEMBRANES é uma marca sinônimo de confiança.
Confiança conquistada pela Qualidade de seus Produtos,
Alta Tecnologia, Performance e Durabilidade.

Inovação, custo-benefício e sustentabilidade para o seu negócio



Membrana de Fibra Oca



A membrana produzida pela DEERFOS MEMBRANES tem sua tecnologia própria, além de alta resistência a tração, poros uniformes e completa eficiência na remoção de partículas micro granulares e microrganismos patogênicos.

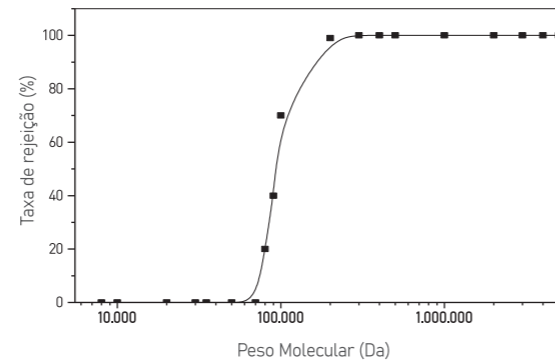
DEERFOS MEMBRANES introduziu a gestão do controle de qualidade, simplificando a fabricação e otimizando a taxa de precisão das membranas.

Especificação da Membrana

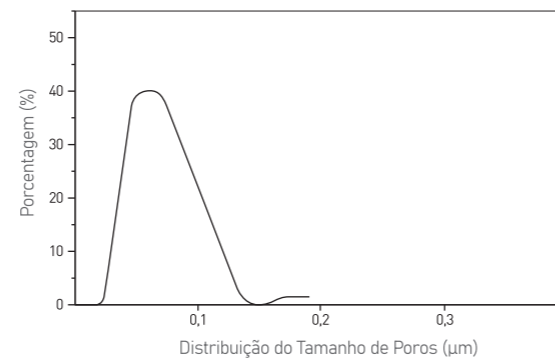
Tipo	Fibra Oca
Material	PVDF
Tamanho de poro	150 kDa ou 0,07µm
Diâmetro Externo/ Interno	1,3 / 0,7 mm
Sentido do Fluxo	Fora para Dentro

Tipo	Fibra Oca
Material	PES
Tamanho de poro	100 kDa
Diâmetro Externo/ Interno	1,2 / 0,6 mm
Sentido do Fluxo	Fora para Dentro

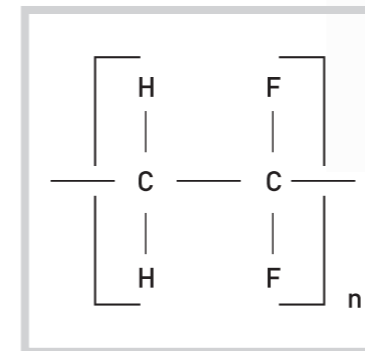
Distribuição do Peso Molecular



Distribuição do Tamanho de Poros



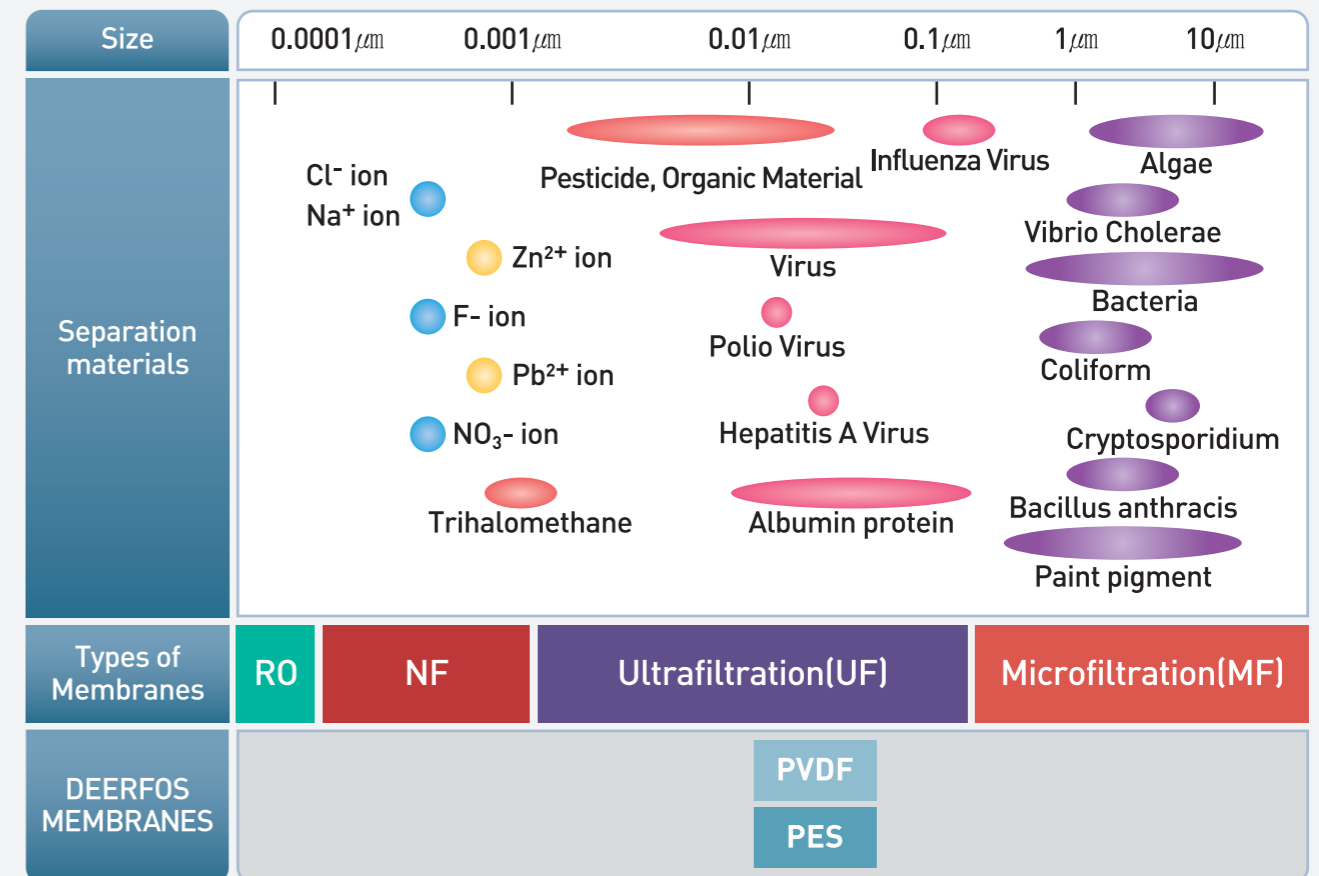
Membranas de UF com formatos e tamanho de poro nominal uniforme produzem permeado de alta qualidade sem adição de coagulante



Características da Membrana de UF em PVDF

1. Alta qualidade de permeado com a completa remoção de microrganismos patogênicos e vírus.
2. Alta resistência a tração e distribuição uniforme dos microporos.
3. Alto fluxo de filtração o que permite operação em baixa pressão.
4. Alta resistência química o que permite manter as propriedades físicas mesmo após a limpeza química.

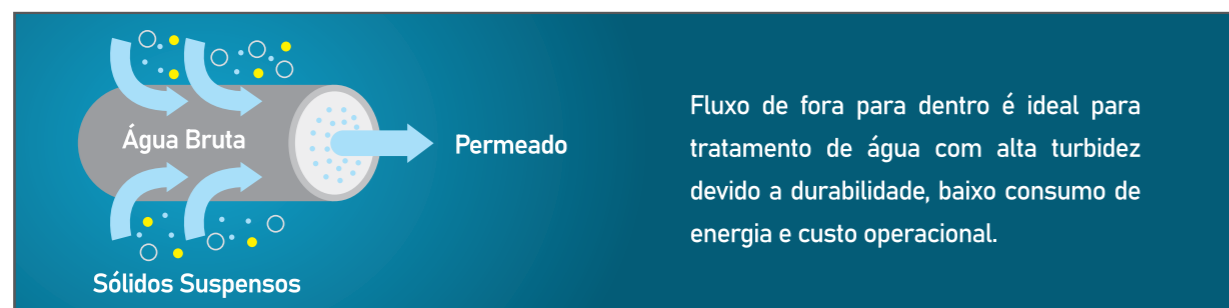
Espectro de Filtração



Membrana Híbrida

É uma membrana de alta durabilidade e alta qualidade de permeado.

Módulo de Membrana de Fibra Oca



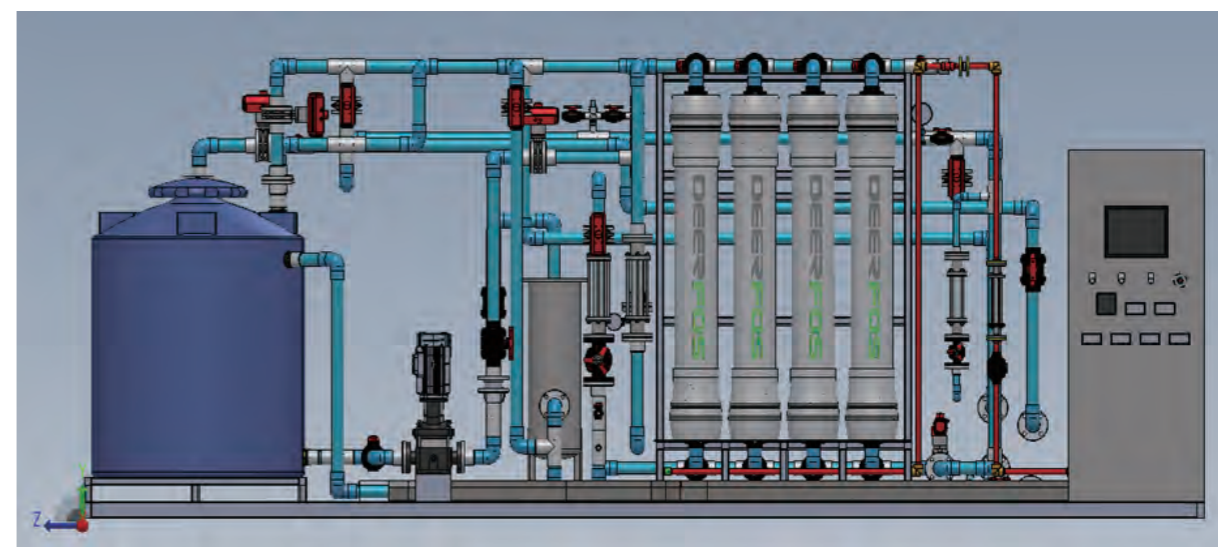
Especificação dos Módulos de UF

Parâmetros	DFU-0830AD	DFU-0850AD	DFU-0870AD	DFU-0870AP	DFU-0870AS
Área Efetiva (m ²)	30	50	70	73	71
Vazão de Projeto (m ³ /h) (*)	1,2 – 3,6	2,0 – 6,0	2,8 – 8,4	2,9 – 8,7	2,6 – 7,8
Dimensões (Ø x H) (mm)	216 x 1.280	216 x 1.780	216 x 2.280	216 x 2.280	216 x 2.280
Material Fibra Oca	PVDF			PES	
Tamanho de poro	0,07 µm		150 kDa	100 kDa	
Material do Vaso	uPVC				
Material do Selo	Epoxi + Poliuretano				
Material da Junta	NBR				
Peso (cheio / vazio) (kg)	60 / 40	90 / 60	110 / 70	110 / 70	110 / 70
OPERAÇÃO					
Pressão Máx. Entrada (bar)	3,0				
PTM Máx. (bar)	3,0				
Temperatura Máx. (°C)	40				
pH	2 - 9				
Sentido do fluxo	Fora para dentro				
Método de Filtração	Dead-End ou Cross-Flow				
Turbidez do Permeado (NTU)	<0,1				



(*) A vazão de projeto varia conforme a qualidade da água. Consulte a equipe DEERFOS para mais detalhes.

Processo de Ultrafiltração por Membranas



Vantagens dos Módulos de Ultrafiltração

- 1 Redução de Custos Operacionais**
 Módulos tem alta permeabilidade permite fluxo elevado operando em baixa pressão.
- 2 Permeado de Alta Qualidade**
 Filtração de fora para dentro eficiente para tratar água bruta com alta turbidez. Permite operação em Dead-End e Cross Flow, ou seja, é possível ajustar o sistema quando se tem alteração do parâmetro da água bruta de entrada.
- 3 Alta Segurança e garantia de eficiência**
 Os módulos são fabricados para tratamento de água potável, assim as membranas retêm microorganismos, vírus e patógenos.
- 4 Diminuição de etapas, otimização de espaço e custo de instalação**
 A instalação dos módulos de UF é compacta, assim otimizando lay-out da área. Sua instalação é simples assim resultam em baixo custo de mão de obra para esta etapa e manutenção.
- 5 Durabilidade e resistência química**
 Os módulos são fabricados em PVDF com tecnologia DEERFOS assim apresentam excelente resistência química e mecânica, por isso garantem durabilidade estendida.

Principais Aplicações dos módulos de UF

Aplicação Industrial:

- Potabilidade
- Água industrial
- Pré-tratamento de RO
- Pré-tratamento para Troca Iônica, EDR ou EDI

Outras Aplicações:

- Potabilidade de água de poços por filtração direta
- Estações de tratamento de água de rios
- Tratamento terciário de estações de tratamento de esgoto
- Tratamento para Reuso de água

Certificados



Certified to
NSF/ANSI 61



www.kepco.co.kr/trustedpartner
No.2016-KTP(Gen)-006



Processo de Ultrafiltração por Membranas

