

Aumente a Vazão com a Nova Geração de Cartuchos Filtrantes de Membrana PTFE

Os cartuchos filtrantes de membrana PTFE Ultra-Pure trabalham na mais alta taxa de vazão para fornecer os fluidos mais limpos ao menor custo possível. A construção única de membrana PTFE serve como uma alternativa de baixo custo, para todos os cartuchos de fluoropolímeros em aplicações menos agressivas e mantém uma ampla compatibilidade química com baixos níveis extratáveis e altas taxas de retenção de partículas.

A Série Ultra-Pure de membrana PTFE está disponível nos tamanhos de poros 0,1 µm, 0,2 µm, 0,45 µm e 1 µm.

Aplicações

Farmacêuticas

- Ventilação em Tanques
- Filtragem de Gases Comprimidos
- Filtragem de Solventes

Gases de Processos

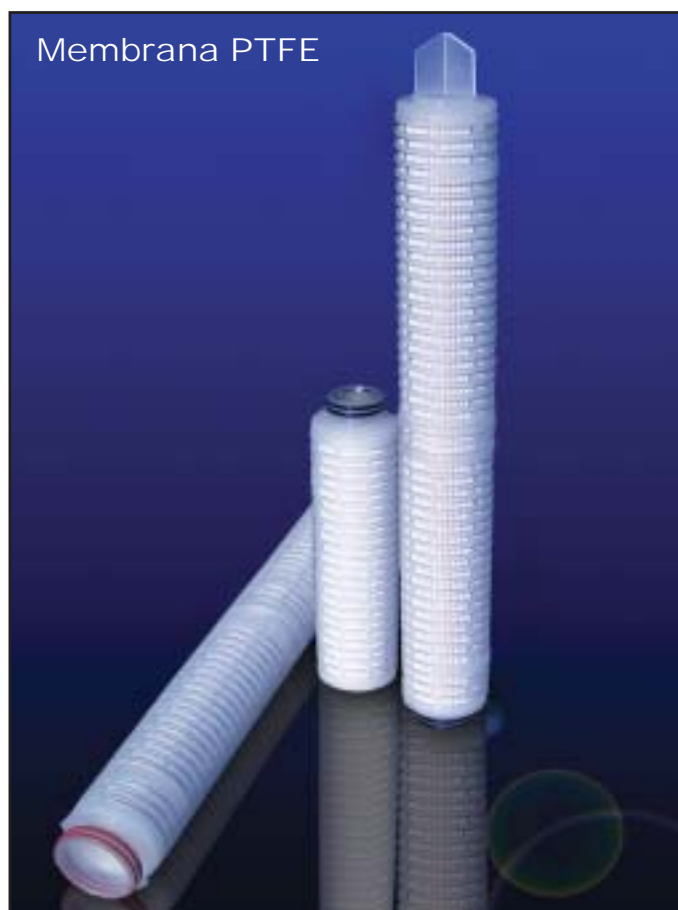
- Diversos Gases e Pontos-de-uso
- Ar Comprimido

Alimentos e Bebidas

- Ventilação Esterilizada de Tanques de Armazenamento
- Filtragem Esterilizada de CO₂
- Controle Microbial da Entrada de ar para o Bio-processamento de Alimentos

Químicos

- Solventes
- Diversos Produtos
- Ácidos



Características e Benefícios

A Membrana PTFE Fornece Resultados Máximos de Filtragem

- Altas faixas de vazão e a área da superfície otimizada reduzem o tempo de processamento e o consumo do filtro.
- Esterilizado a 18 megohm-cm com água UHP para obter alta pureza.
- Não desprende fibras.
- Construção total em polipropileno, complementados por uma variedade de vedações tipo o'ring que suportam os parâmetros de operação exigidos.
- A distribuição dos pequenos tamanhos dos poros garante retenção e faixas de vazão extremas.
- A membrana hidrofóbica natural mantém as faixas de fluxo de ar em aplicações de ventilação e gás.
- Disponível pré-umidificado para uso imediato no processo.

O Sistema de Gerenciamento de Qualidade Total da Parker Assegura Eficiência Consistente e Filtragem Confiável

- Medidas de controle de qualidade incluem testes rigorosos de lavagem, migração, faixa de vazão e níveis de descolamento.
- Testado em integridade podendo ser testado no local.
- Soldado termicamente, eliminando os adesivos de colagem.
- Bioseguro de acordo com norma USP Classe VI-121° de testes de plásticos.
- Projetado especificamente para garantir limpeza.
- Todos os materiais de construção são listados pela FDA como aceitáveis para líquidos potáveis e comestíveis, de acordo com o título 21 CFR.

Especificações

Materiais de Construção:

- Membrana: PTFE hidrofóbica
- Suporte/Drenagem da membrana: polipropileno
- Componentes estruturais: polipropileno
- Material de vedação: vários
- Método de vedação: solda térmica

Dimensões:

- Diâmetro: 6,8 cm
- Comprimentos: 25-102 cm

Área de Superfície (Cartucho de 10"):

- Mínimo: 0,7 m²

Endotoxinas:

- < 0,25 EU/ml

Teste de Integridade:

- Bubble Point (100% IPA):
 0,1µm ≥ 24 psig (1,7 bar)
 0,2µm ≥ 16 psig (1,1 bar)
 0,45µm ≥ 6 psig (0,4 bar)
 1µm ≥ 3 psig (0,2 bar)

Condições de Operação

Recomendadas:

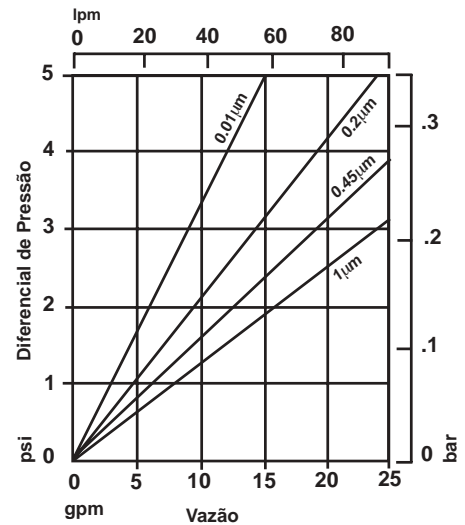
- Temperatura Máxima: 80°C a 30 psid (2,1 bar)
- Pressão Diferencial Máxima:
 Fluxo Positivo:
 70 psi (4,8 bar) a 25°C
 30 psi (2,1 bar) a 80°C
 Fluxo Reverso:
 50 psi (3,4 bar) a 25°C

Esterilização/Métodos de Sanitarização:

- Autoclave ou Vapor no local. 121°C a 15 psi (1,0 bar), por 30 minutos
- 70% IPA
- 10% de peróxido de hidrogênio

Cartuchos PTFE:

Faixa de Vazão x ΔP para líquido à 1 cps @ 23°C **



Fatores de Vazão:

Tamanho dos poros (µm)	gpm/ 1 psid	lpm/ 1 bar	psid/ 1 gpm	bar/ 1 lpm
0.1	3.0	164	0.33	0.006
0.2	4.5	247	0.22	0.004
0.45	6.5	356	0.15	0.003
1	7.5	411	0.13	0.002

Como Fazer o Pedido

PF	F	B	10	E	TC	U	W
Código do Cartucho	Tamanho do Poros (µm)	Diâmetro (pol.)	Comprimento (pol.)	Material de Vedação	Configuração das Tampas	Grau	Preparo Especial
PF = PTFE	S = 0.1 F = 0.2 R = 0.45 Q = 1	B = 2.7	10 = 10 20 = 20 30 = 30 40 = 40	B = Buna N D = CR 570 E = EPDM S = Silicone T = PFA/Viton* V = Viton* X = Sem O'ring	HH = DOE (Gaxeta) SC = 2-226/Tampa lisa SF = 2-226/ Ponta de lança TC = 2-222/Tampa lisa TF = 2-222/ Ponta de lança	U = Ultra-Pure	W = Pré-umedecido com água ozonizada UHP

* Uma marca registrada de E.I. du Pont de Nemours & Co.

** Consultar a fábrica para dados de vazão de gás.