



POLYFIL

Cartucho Absoluto com Membrana de Polipropileno

Os cartuchos Microfiltrex Polyfil II são um meio filtrante absolutamente em polipropileno pliçado que oferecem uma alta capacidade de retenção mantendo o fluxo elevado e um baixo diferencial de pressão.

Os cartuchos Polyfil II continuam a tradição MICROFILTREX no desenvolvimento de produtos para a filtração, assegurando a qualidade e inovação.

Características e vantagens

Prestação mais eficaz, portanto possui uma duração operativa mais alongada, em comparação a eficiência de retenção.

Uma estrutura porosa graduada nos extratos múltiplos fornece uma pré-filtração no líquido de processo antes do elemento final absoluto. Este último, associado a uma pré-filtração gradual, elimina a necessidade de posteriores filtros.

Ampla superfície filtrante para uma limitada queda de pressão.

Todos os cartuchos são classificados como absolutos de Beta 5000 (eficiência 99.98%).

Polyfil II respeita o meio ambiente. Todos os cartuchos eliminados podem ser incinerados.

A qualidade **Microfiltrex** é certificada ISO 9001, e compreende todos os aspectos de projetos, produção e controle de qualidade. **Polifil II** está conforme os requisitos da USP Classe VI para os plásticos. Todos os componentes em polipropileno estão aprovados pela FDA 21 CFR 177-1520.

Construção do Cartucho

A construção robusta em polipropileno de alta qualidade permite uma ótima compatibilidade química com uma ampla gama de líquidos.

O polipropileno introduzido a quente constitui uma matriz envolvida que minimiza a possibilidade de transmitir odores e sabores e elimina a migração de fibras.

A sua mesma estabilidade estrutural previne a formação de possíveis canais preferenciais e evita o risco de desgrudar partículas também com alterações bruscas de pressão.

A combinação de extratos múltiplos de elemento filtrantes, elemento de defluxo e material de drenagem devidamente pliçados e soldados termicamente, maximiza a superfície filtrante e assegura um eficiente fluxo por todo o cartucho. **Polifil II** foi projetado para ser vaporizada e lavada em contracorrente.

A construção com solda por fusão garante a integridade do cartucho. Não é utilizado nenhum tensoativo ou agente agregante minimizando assim eventuais transferências de gostos ou odores.

A Gama

A gama de elementos absolutos é muito ampla: 0.5 - 0.8 – 1.0 – 2.0 – 3.0 – 5.0 – 10.0 micron.

Aplicação

Os cartuchos **Polifil II** podem vantajosamente ser utilizados como pré-filtros ou como filtros finais em várias aplicações, tais como: filtração de vinhos, vinagres, sucos, licores, destilados, água mineral e de processo.

EVER BRASIL IND. E COM. LTDA.

Rua Eça de Queiroz, 150 – Bairro Garibaldi – Garibaldi – RS – 95720000

Telefone: +55 54 3464 9300 | Celular: +55 54 98111 1551

ever@everbrasil.com.br | www.everbrasil.com.br

Empresa certificada com Sistema de
Gestão de Qualidade - ISO 9001 2015



Especificações

Material de construção

Elemento filtrante	Polipropileno
Elemento de defluxo	Polipropileno
Coletor central	Polipropileno
Gaiola externa	Polipropileno
Adaptadores/Terminais	Polipropileno
Acabamento	Salda a Fusão
Guarnições e O-rings:	Silicone (standard), outros a pedido

Dimensão do Cartucho (comprimento):

5"	125 mm
10"	250 mm
20"	510 mm
30"	806 mm
40"	1020 mm

Superfície Filtrante Efetiva: de 0.39 m² a 0.6 m² /10"

Diferencial de Pressão Máxima

Fluxo normal a:

20°C	⇒	6.0 bar (87 psi)
80°C	⇒	4.0 bar (57 psi)
100°C	⇒	3.0 bar (43 psi)
120°C	⇒	2.0 bar (29 psi)
125°C	⇒	1.5 bar (22 psi)

Fluxo em contracorrente a:

20°C	⇒	2.1 bar (30 psi)
80°C	⇒	1.0 bar (15 psi)
100°C	⇒	0.5 bar (7 psi)

Temperatura de exercício: 80°C max. Em contínuo

Sanificação/Desinfecção/Esterilização

Física: sanificação com água quente a 80°C, vaporização em linha até 125°C ou em autoclave.

Química: sanificação ou desinfecção química com produtos compatíveis.

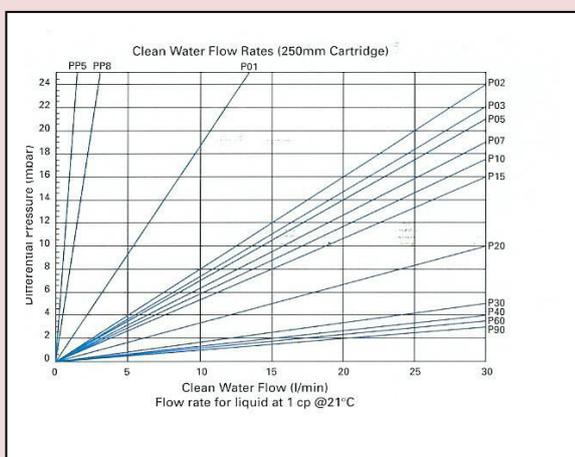
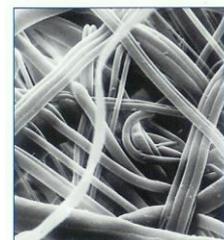


Gráfico de fluxo dos cartuchos Polyfil II com água limpa.

Polypropylene Filter Media



Polyfil II Polypropylene Media (x250)



Polyfil II Polypropylene Media (x1000)

EVER BRASIL IND. E COM. LTDA.

Rua Eça de Queiroz, 150 – Bairro Garibaldi – Garibaldi – RS – 95720000

Telefone: +55 54 3464 9300 | Celular: +55 54 98111 1551

ever@everbrasil.com.br | www.everbrasil.com.br

Empresa certificada com Sistema de Gestão de Qualidade - ISO 9001 2015