



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	Polipropileno			Dimensão do Cartucho (comprimento):
Elemento filtrante	Polipropileno	5"	125 mm	
Elemento de defluxo	Polipropileno	10"	250 mm	
Coletor central	Polipropileno	20"	510 mm	
Gaiola externa	Polipropileno	30"	806 mm	
Adaptadores/Terminais	Polipropileno	40"	1020 mm	
Acabamento	Salda a Fusão			
Guarnições e O-rings:	Silicone (standard), outros a pedido			

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.

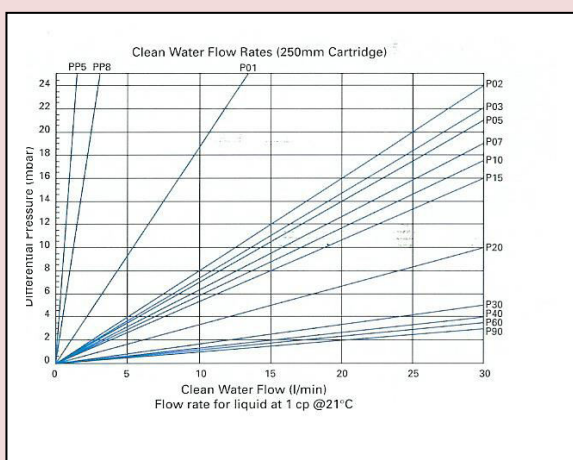


Gráfico de fluxo dos cartuchos Polyfil II com água limpa.

