

Filtragem de Alta Pureza com Cartuchos Filtrantes Melt Blown® de Profundidade de Baixo Custo

Os cartuchos filtrantes Fulflo® EcoBond™ da Parker são os cartuchos filtrantes de alta pureza mais econômicos disponíveis. Apresentando uma matriz de densidade graduada de fibras de polipropileno uniformes, o EcoBond™ fornece filtragem consistente para uma ampla variedade de fluidos. Não há nenhum acabamento de fibra ou ressalto à superfície que possam gerar extratáveis que levam à formação de espuma ou outros efeitos indesejáveis no filtrado.

Os cartuchos filtrantes Fulflo® EcoBond™ estão disponíveis em faixas nominais de 1 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm e 50 µm.

Aplicações

- Químicas para Fotografias
- Água Desionizada
- Galvanização
- Pré-filtragem de Osmose Reversa
- Solventes Orgânicos
- Fluidos de Campos de Petróleo
- Alimentos & Bebidas
- Pré-filtragem de Membrana
- Fluidos de processamento Químico
- Água Potável
- Polimento



Características e Benefícios

- A estrutura de poros fixada fornece eficiência, integridade e otimização na retenção de partículas.
- A matriz de fibra aglomerada termicamente e fundida fornece uma construção estável dimensionalmente.
- Uma matriz de fibra contínua evita a migração de material e garante a eficiência de filtragem com qualidade consistente.
- A construção sem acabamento fornece uma alta pureza de fluido e elimina a condição de formação de espuma.
- A ótima aglomeração entre camadas elimina o descarregamento e canalização de contaminantes.
- O tamanho das fibras com faixas estreitas otimiza a consistência da eficiência da filtragem.
- A construção em polipropileno fornece uma ampla compatibilidade química para uma variedade de aplicações.
- Todos os materiais de construção são listados pelo FDA como aceitáveis para contato com líquidos potáveis e comestíveis, de acordo com CFR título 21.
- A construção com um único componente simplifica as opções de compatibilidade e facilita o descarte.
- Polipropileno de grau FDA (somente DOE) certificado pela ANSI/NSFG1 padrão para contato com componentes em água potável.

Especificações

Faixas Filtragem Nominais (90%):

- 1 µm, 5 µm, 10 µm, 25 µm e 50 µm.

Materiais de Construção:

- Meio filtrante: polipropileno 100% fundido.
- Tampas/adaptadores (opcional): poliolefina copolímera.
- Opções de vedação: várias; vide como fazer o pedido.

Dimensões:

- 1-1/16" DI x 2-7/16" DE (máximo)
- 10, 20, 30, 40" e 50" em comprimentos nominais contínuos.

Condições de Operação Máxima Recomendadas:

- Temperatura:
 - @ 40 psid (2,7 bar): 27°C
 - @ 20 psid (1,4 bar): 60°C
- Vazão: 10 gpm (38 lpm) por 10" de comprimento
- ΔP de troca: 30 psi (2,1 bar)
- Pressão diferencial de operação @ temperatura ambiente: 40 psi (2,7 bar).

Fatores de Comprimento EBC

| Comprimento (pol.) | Fator de Comprimento |
|--------------------|----------------------|
| 9,75 | 1,0 |
| 10,00 | 1,0 |
| 19,50 | 2,0 |
| 20,00 | 2,0 |
| 29,25 | 3,0 |
| 30,00 | 3,0 |
| 39,00 | 4,0 |
| 40,00 | 4,0 |
| 50,00 | 5,0 |

Fatores de Vazão EBC

| Micronagens (µm) | Serviço aquoso psi/gpm por Cartucho de 10" |
|------------------|--|
| EBC1 | 0,10 |
| EBC5 | 0,08 |
| EBC10 | 0,07 |
| EBC25 | 0,06 |
| EBC50 | 0,05 |

Fórmulas para Diferencial de Pressão e Vazão:

$$\text{Vazão (gpm)} = \frac{\Delta P \text{ Limpo} \times \text{Fator de Comprimento}}{\text{Viscosidade} \times \text{Fator de Vazão}}$$

$$\Delta P \text{ Limpo} = \frac{\text{Vazão} \times \text{Viscosidade} \times \text{Fator de Vazão}}{\text{Fator de Comprimento}}$$

Notas:

1. **ΔP Limpo** é um diferencial de pressão na partida.
2. **Viscosidade** em centistokes. Use tabelas de conversão para outras unidades.
3. **Fator de Vazão** é ΔP/GPM a 1 cks para 10" (ou simples).
4. **Fatores de Comprimento** convertem a vazão ou ΔP de 10" (comprimento simples) ao comprimento do cartucho requerido.

Como Fazer o Pedido

| EBC | 10 | M | 10 | TC | 01 |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|---|---|
| Código do Cartucho | Classe de Microns (Absoluta) (µm) | Material do Filtro | Comprimento Nominal | Configurações Tampa | Opções de Vedação |
| EBC = EcoBond | 1 5 10 25 50 | M = FDA Polipropileno | Código pol. mm 9-4 9-3/4 248 10 10 254 19-4 19-1/2 495 20 20 508 29-4 29-1/4 743 30 30 762 39-4 39 991 40 40 1016 50 50 1270 | Nenhum = DOE AR = O´ring 020/Rebaixado LL = O´ring 120/(Ambos Lados)** LR = O´ring 120/Rebaixado** PR = O´ring 213/Rebaixado SC = O´ring 226/Tampa Lisa SF = O´ring 226/Ponta de Lança TC = O´ring 222/Tampa Lisa TF = O´ring 222/Ponta de Lança XA = DOE com Extensor de Núcleo | Nenhum = Sem Vedação (Somente DOE) E = EPR N = Buna S = Silicone T = PFA Viton* Encapsulado |

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

** Disponível somente para comprimentos de 9-3/4" (9-4) e 19-1/2" (19-4).