



Elementos filtrantes 3M™ High Flow

Boletim Técnico

Abr 2015

Inicial

Descrição

Elemento filtrante absoluto de alta vazão, construído com manta de não tecido de polipropileno, plissado radial.

Aplicações

Alimentos e Bebidas, Processos industriais, Farmacêutico, Eletrônicos, Petroquímica e Química.

Recursos e Benefícios

- Elemento de alta vazão (até 500 gpm por cartucho)
- Design compacto
- Grau absoluto de filtração
- Qualidade e Confiabilidade. Todos os materiais de construção listados pelo FDA, em conformidade com a CFR 21.



Construção

Partes do filtro	Material
Meio Filtrante	Polipropileno
Mantas estruturais	Polipropileno
Núcleo e conectores	Polipropileno
Vedação	Borracha Nitrílica/EPR/Silicone/Fluorocarbono

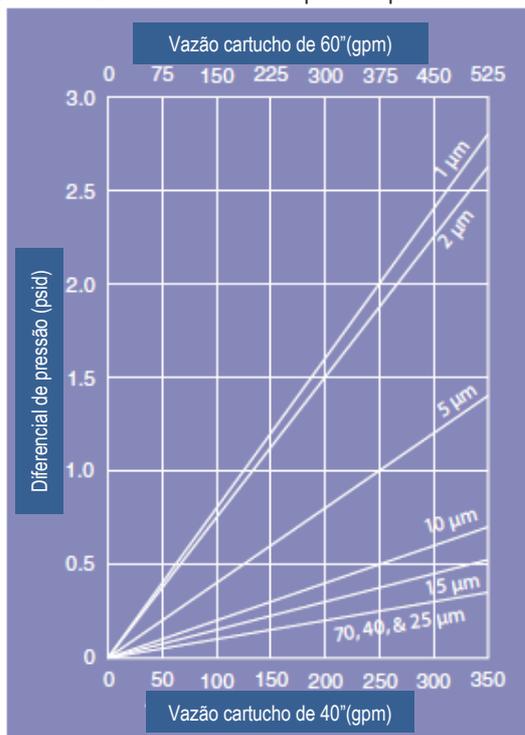
Especificações

Tipo de Elemento	Elemento de 40" de altura	Elemento de 60" de altura
Classificação de Retenção (micra)	1, 2, 5, 10, 15, 25, 40 e 70	1, 2, 5, 10, 15, 25, 40 e 70
Vazão vs Diferencial de Pressão	Figura 1	Figura 1
Diâmetro do filtro (polegadas/cm)	6,5 / 16,5	6,5 / 16,5
Comprimento do filtro (polegadas/cm)	40 / 101,6	60 / 152,4

Condições de Operação

Tipo de Elemento	Elemento de 40" de comprimento	Elemento de 60" de comprimento
Temperatura Máxima de Operação (°F/°C)	160 / 71	160 / 71
Vazão máxima recomendada em água a 70°F (gpm/ lpm)	350 / 1325	500 / 1893
Diferencial Máximo de Pressão	50 psid em 68°F (3,4 bar em 20°C)	50 psid em 68°F (3,4 bar em 20°C)
Diferencial de Pressão Recomendado para Troca	35 psid em 68°F (2,4 bar em 20°C)	35 psid em 68°F (2,4 bar em 20°C)

Figura 1 – Gráfico da vazão vs diferencial de pressão para os elementos High Flow.



Compatibilidade Química dos Fluidos

Substancia Química	Temperatura	Substancia Química	Temperatura	Substancia Química	Temperatura
Ácido Acético 20%	160°F (71°C)	Peróxido de Hidrogênio	100°F (38°C)	Carbonato de Sódio	160°F (71°C)
Alcanolaminas	140°F (60°C)	Metil Etil cetona	70°F (21°C)	Hidróxido de Sódio 70%	160°F (71°C)
Hidróxido de Amônia 10%	160°F (71°C)	Óleo Mineral	70°F (21°C)	Acido Sulfúrico 20%	160°F (71°C)
Alvejante 5,5%	140°F (60°C)	Ácido Nítrico 20%	120°F (49°C)	Acido Sulfúrico 70%	160°F (71°C)
Etileno Glicol	160°F (71°C)	Hidróxido de Potássio	140°F (60°C)	Uréia	160°F (71°C)

Códigos

Elemento filtrante	Comprimento do Cartucho (polegadas)	Grau de Retenção (μm)	Material	Vedação	Unidades por caixa
HF – High Flow	40 – 40 pol.	001 – 1 μm	PP - Polipropileno	A – Silicone	01 - 1 unidade
	60 – 60 pol.	002 – 2 μm		B – Fluorocarbono C – EPR D – Nitrila	
		005 – 5 μm			
		010 – 10 μm			
		015 – 15 μm			
		025 – 25 μm			
		040 – 40 μm			
		070 – 70 μm			

Nota importante: Este boletim técnico poderá ser modificado sem prévio aviso. Para informações adicionais, consultar o serviço técnico 3M Purification.



3M Purification
3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera, km 110
13181-900 – Sumaré – SP

Centro de Relacionamento com o cliente
Fone: 0800-132333
faleconosco@3m.com.br

Informações:
Consulte o Serviço Técnico
Fone: (0XX19) 3838-6348
Fax: (0XX19) 3838-6892