

Substitui: Jan 2012

Descrição

Elemento filtrante plissado de grau absoluto que utiliza uma tecnologia patenteada (APT - *Advanced Pleat Technology*). A APT aumenta a área superficial útil de filtração, mantendo as dimensões do cartucho padrão industrial. Possui membrana, telas de suporte, núcleo, gaiola e adaptadores, 100% em polipropileno.



As plissas convencionais (dobras com o mesmo tamanho) resultam no acúmulo de contaminantes que rapidamente restringem a vazão na parte interna do cartucho plissado.



A tecnologia APT dos cartuchos Betafine® XL utiliza uma configuração única para aumentar a área superficial acessível do meio filtrante.

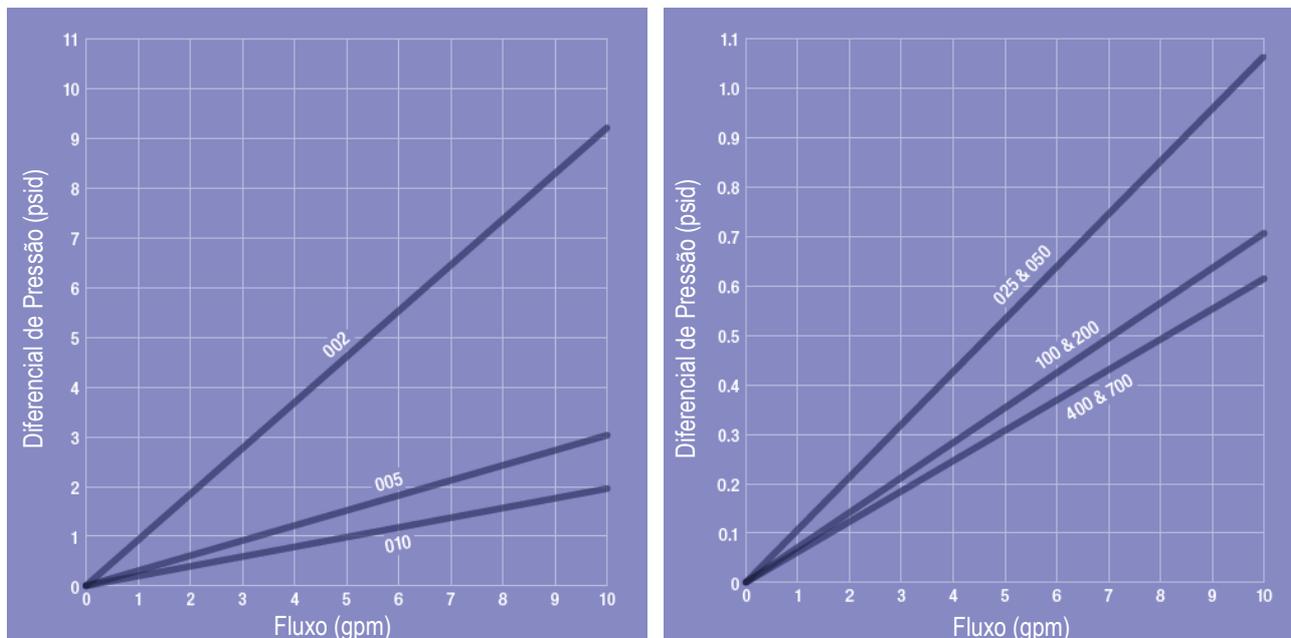
Aplicações

- **Tintas e Revestimentos:** tintas e revestimentos para papéis e filmes; filmes fotográficos; revestimentos para lentes óticas e mídia magnética; revestimento de latas; tintas de alta qualidade e *ink jet*
- **Processos Industriais:** lubrificantes; detergentes; água de processo e de rejeito; banhos de revestimento e produtos químicos; celulose; papel e têxteis
- **Eletrônicos:** mídia de CD e DVD; placas de circuito de impressão; display de vídeo; água DI
- **Farmacêutica, Biológica e Bioprocessos:** sistemas de água, solventes e alimentação de fermentadores; reagentes e tampões; *bulk* de químicos e intermediários farmacêuticos; pré-filtração de ar; artigos de higiene pessoal, cosméticos, produtos tópicos e orais
- **Alimentos e Bebidas:** redução de particulado e turbidez em água engarrafada; proteção de osmose reversa e bicos de pulverização; filtro de segurança de finos de carvão e terra diatomácea; água de mistura, *rinser* e lavagem
- **Química e Petroquímica:** clarificação de produtos químicos de alta pureza; intermediários de química orgânica e inorgânica; vários ácidos e bases; produção de petroquímicos; solventes; soluções poliméricas; água de processo para resfriamento e *flushing*

Qualidade e Confiabilidade

Todos os materiais de construção listados pelo FDA, em conformidade com a CFR 21

Vazão em Água



Gráficos. Vazão em água vs Diferencial de Pressão para cartuchos Betafine série XL de 10 polegadas.

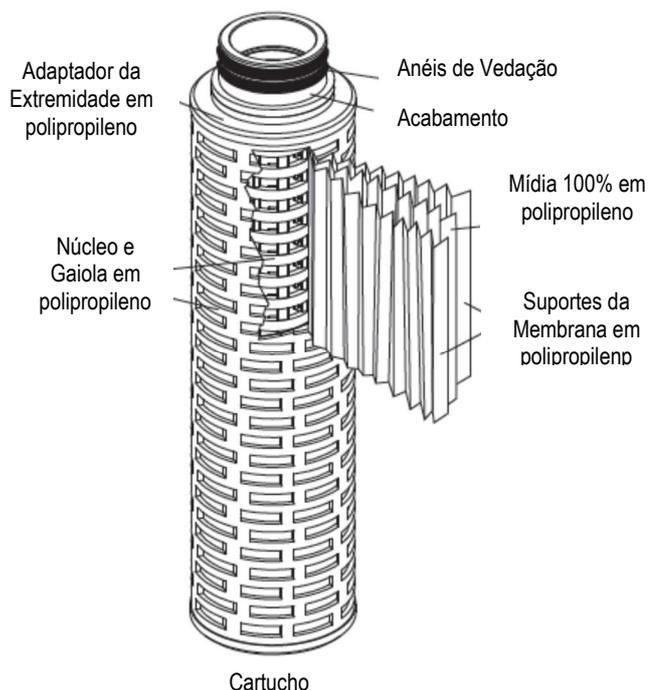
Classificação Absoluta

Código	Classificação*
002	0,2 μm
005	0,5 μm
010	1,0 μm
025	2,5 μm
050	5,0 μm
100	10 μm
200	20 μm
400	40 μm
700	70 μm

* no fluxo máximo recomendado

Parâmetros de Operação e Especificações

Parâmetros de Operação	
Temperatura Máxima de Operação	80°C
Diferencial de Pressão Máximo (25°C)	Em fluxo: 60 psi (4 bar) a 25°C
	Contra fluxo: 40 psi (2,6 bar) a 25°C
Considerações para Limpeza	Pode ser autoclavado, sanitizado em linha com água quente ou vapor (para cartuchos 222 ou 226, solicitar a opção com anel de reforço)
Dimensões	
Altura Nominal	9 ¾, 10, 19 ½, 20, 29 ¼, 30,39 e 40 polegadas
Diâmetro Externo Nominal	2,62 polegadas
Construção	
Meio Filtrante	Polipropileno
Tela de Suporte	
Núcleo e Gaiola	
Tampa, Adaptadores e Conectores	
Vedações	Silicone, Fluorcarbono, EPR, Nitrila, Polietileno e fluorcarbono encapsulado com FEP/PFA

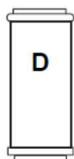


Compatibilidade Química

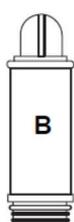
Produto Químico	Temperatura
Ácido Acético 20%	80°C
Amonia 10%	60°C
Alvejante 5,5%	21°C
Etileno Glicol	60°C
Alcanolaminas	60°C
Peróxido de Hidrogênio	38°C
Metil Etil Cetona	21°C
Óleo Mineral	21°C
Ácido Nítrico 20%	38°C
Hidróxido de Potássio	60°C
Carbonato de Sódio	38°C
Hidróxido de Sódio 70%	60°C
Ácido Sulfúrico 20%	60°C
Ácido Sulfúrico 70%	38°C
Uréia	60°C

Código

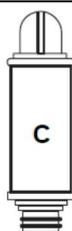
Código	Altura	Mídia	Micragem	Conectores / Insertos	Vedação
XL	09 - 9,75"	PP - Polipropileno	002 - 0,2 µm	B0- 226 baioneta / sem anel de reforço	A - Silicone B - Fluorocarbono C - EPR D - Nitrila
	10 - 10"		005 - 0,5 µm	B1 - 226 baioneta / anel de polisulfona	
	19 - 19,5"		010 - 1,0 µm	B2 - 226 baioneta / anel de aço inoxidável 316	
	20 - 20"		025 - 2,5 µm	C0 - 222 / sem anel de reforço	
	29 - 29,25"		050 - 5,0 µm	C1 - 222 / anel de polisulfona	
	30 - 30"		100 - 10 µm	C2 - 222 / anel de aço inoxidável 316	
	39 - 39"		200 - 20 µm	D - DOE (aberto dos dois lados)	
	40 - 40"		400 - 40 µm	F0 - 222 / sem anel de reforço	
			700 - 70 µm	F1 - 222 / anel de polisulfona	
				F2 - 222 / anel de aço inoxidável 316	



D - Aberto dos dois lados (múltiplos de 9 ¾" ou 10")



B - Aberto de um lado com duplo O-Ring 226 e Baioneta, e fechado do outro com centralizador (múltiplos de 10")



C - Aberto de um lado com duplo O-Ring 222 e fechado do outro com centralizador (múltiplos de 10")



F - Aberto de um lado com duplo O-Ring 222 e fechado do outro com tampa plana (múltiplos de 10")

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

3M

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