



Elementos filtrantes Série Betafine™ PEG

Boletim Técnico

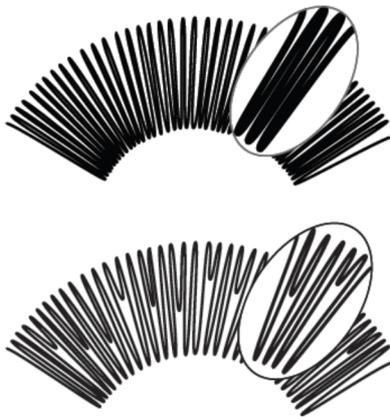
Dez 2015

Inicial

Descrição

Elemento filtrante absoluto composto por dupla membrana plissada de polipropileno.

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.

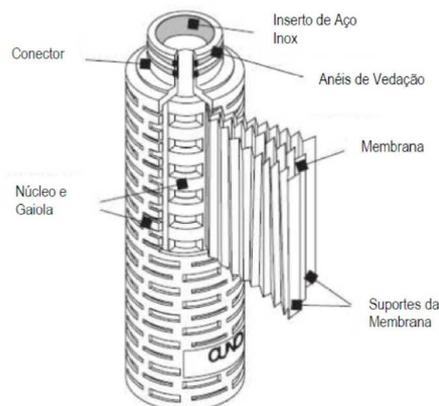
A tecnologia APT dos cartuchos utiliza uma configuração única para aumentar a área superficial acessível do meio filtrante.

Aplicações

Eletrônicos e Química fina.

Construção

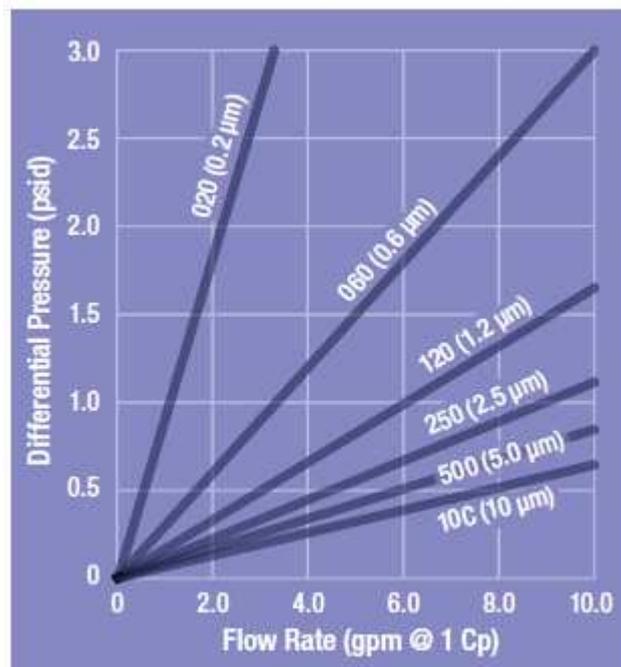
Partes do filtro	Material Cápsula
Meio Filtrante	Plissado Polipropileno
Mantas estruturais	Polipropileno
Núcleo interno, gaiola externa e adaptadores End Cap	Polipropileno
Conectores & O-ring	Silicone, Fluorocarbono e Etileno Propileno (EPR) e Nitrila



Especificações

Especificações	Cartucho	
Área de superfície de filtração	Grau de Filtração	Área (ft ² /m ²)
	060, 120 e 250	8,8 / 0,82
	020	8,1 / 0,75
	500	8,6 / 0,80
	10C	5,5 / 0,51
Altura nominal (polegadas)	10, 20, 30 e 40	
Diâmetro externo do filtro (polegadas/ cm)	2,80 / 7,1	

Gráfico 1 – Razão de fluxo pelo diferencial de pressão.

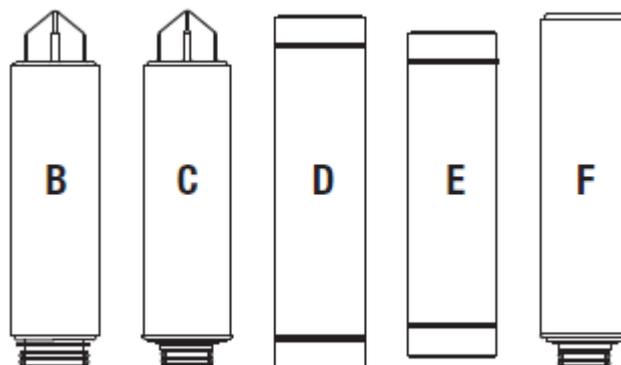


Condições de Operação

Condições de Operação	
Temperatura Máxima de Operação (°F/°C)	130 / 60 contínuo e 175 / 80 curto prazo
Diferencial Máximo de Pressão	60 psid em 77°F (4,1 bar em 25°C)

Códigos

Modelo Cartucho	Grau de Retenção (µm)	Código de Configuração	Altura Nominal	Código de terminação	Vedação
PEG	020 – 0,2 µm	B - Cartucho	01 10"	B – 226 O-ring e ponta de lança	A – Silicone
	060 – 0,6 µm		02 20"	C – 222 O-ring e ponta de lança	B – Fluorocarbono
	120 – 1,2 µm		03 30"	D – Terminação duplamente aberta (DOE), junta plana – 10"	C – EPR
	250 – 2,5 µm		04 40"	E – DOE, junta plana – 9,75"	D – Nitrílica
	500 – 5 µm		F – 222 O-ring e tampa plana	G – Polietileno	
	10C – 10 µm				H – Silicone Claro



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