



# Elementos filtrantes Betafine série PBG & PTG

## Boletim Técnico

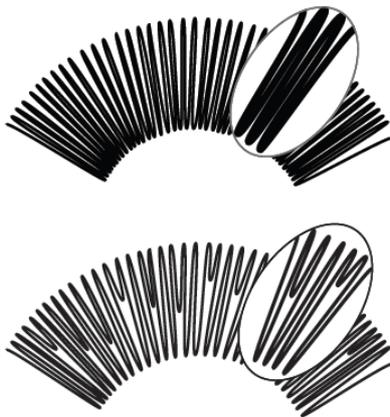
Jun 2014

Substitui: 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 Betafine® XL utiliza uma configuração única para aumentar a área superficial acessível do meio filtrante.

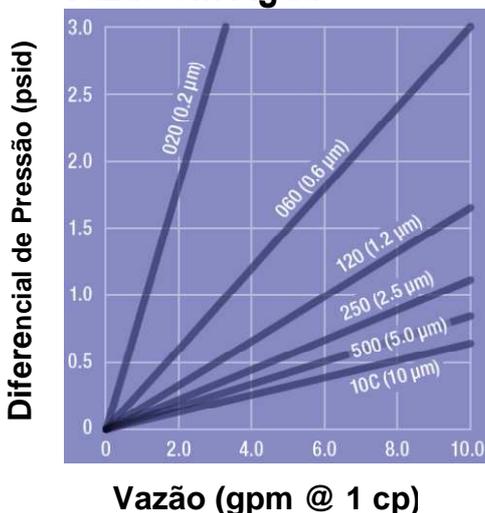
### Aplicações

- **Alimentos e Bebidas:** redução de particulado e turbidez; proteção de osmose reversa e bicos de pulverização; filtro de segurança de finos de carvão e terra diatomácea; água de mistura, *rinser* e lavagem, filtro de solvente, ar e gases

### Qualidade e Confiabilidade

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

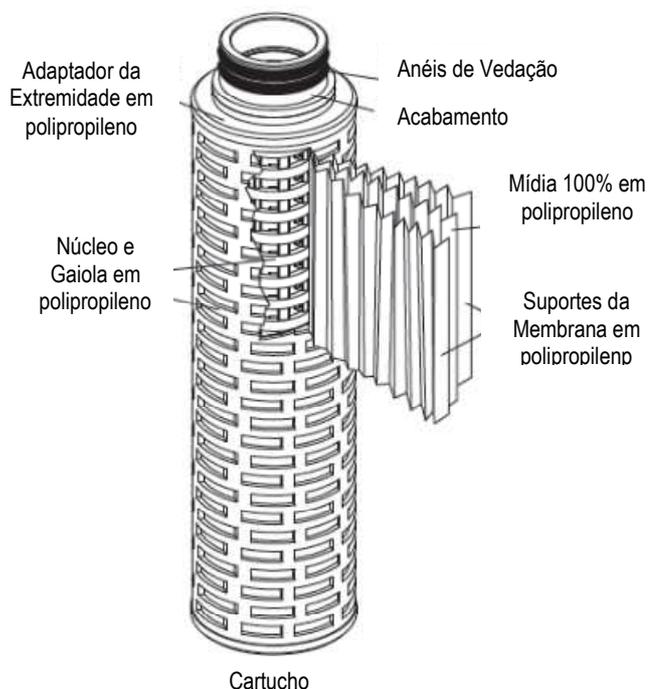
### Vazão em Água



**Gráfico.** Vazão em água vs Diferencial de Pressão para cartuchos Betafine série PBG & PTG de 10 polegadas.

## Parâmetros de Operação e Especificações

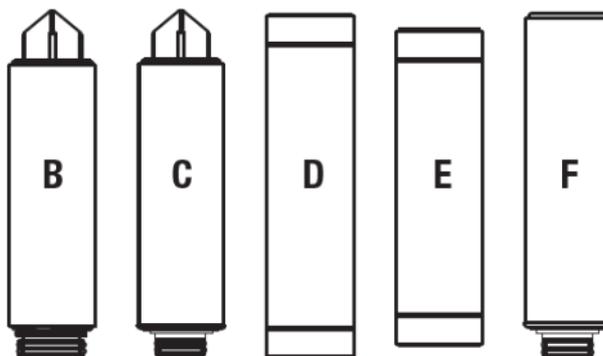
<b>Parâmetros de Operação</b>		
Temperatura Máxima de Operação	60°C (contínuo) 80° (Curto período)	
Diferencial de Pressão Máximo (25°C)	Em fluxo: 60 psi (4 bar) a 25°C	
	Contra fluxo: 60 psi (4 bar) a 25°C	
<b>Dimensões</b>		
Altura Nominal	10, 20, 30 e 40 polegadas	
Diâmetro Externo Nominal	2,80 polegadas	
Área de filtração	060, 100, 120 & 250	0.82 m <sup>2</sup>
	020	0.75 m <sup>2</sup>
	500	0.80 m <sup>2</sup>
	10C	0.51 m <sup>2</sup>
<b>Construção</b>		
Meio Filtrante	Polipropileno	
Tela de Suporte		
Núcleo e Gaiola		
Tampa, Adaptadores e Conectores		
Vedações	Silicone, Fluorocarbono, EPR, Nitrila, Polietileno e fluorocarbono encapsulado com FEP/PFA	
Anel de reforço	Aço inox 304	



## Código

Código	Micragem	Configuração	Altura	Conectores	Vedação
PBG PTG <sup>2</sup>	020 <sup>3</sup> - 0,2 µm	B - Cartucho	01 - 10" 02 - 20" 03 - 30" 04 - 40"	B - 226 baioneta / Ponta de lança C - 222 / Ponta de lança D - DOE / gaxeta plana 10" E - DOE / Gaxeta plana 9.75" F - 222 / Tampa plana	A - Silicone B - Fluorocarbono C - EPR D - Nitrila H - Silicone
	060 - 0,5 µm				
120 - 1,0 µm					
250 - 2,5 µm					
500 - 5,0 µm					
10C - 10 µm					
				DOE (aberto dos dois lados)	

1. Grau de retenção determinado pelo método de teste da 3M Purification Inc. O grau de 0,2 µm foi extrapolado.
2. Disponível nos graus 020, 120 e 060 apenas
3. PTG grau 020 não está disponível com conectores D & E.



**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](mailto:faleconosco@3m.com.br)

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