



# Elemento filtrante 3M Série DF

## Boletim Técnico

Mai 2017

Substitui: Mar 2016

### Descrição

Elemento filtrante tipo bolsa, nominal, com densidade graduada, constituído de dois cilindros de não-tecido de poliéster ou polipropileno termo soldados em um anel polimérico inferior e um superior de poliéster ou polipropileno.

### Aplicações

Processos industriais; Tintas; Refinarias; Eletrônicos; Químicos e Alimentos e bebidas\*.

*\*apenas a versão em polipropileno*

### Qualidade e Confiabilidade

Todos os componentes em polipropileno são listados para contato com alimentos e bebidas

Não utiliza adesivos, ligantes ou silicone no processo de manufatura.

### Benefícios

Meio filtrante com densidade graduada resultando em capacidade superior de retenção de contaminantes

Estrutura com 62% mais área superficial, fomedo até 4 vezes mais vida útil quando comparado com um bag tradicional.

### Vazão em Água

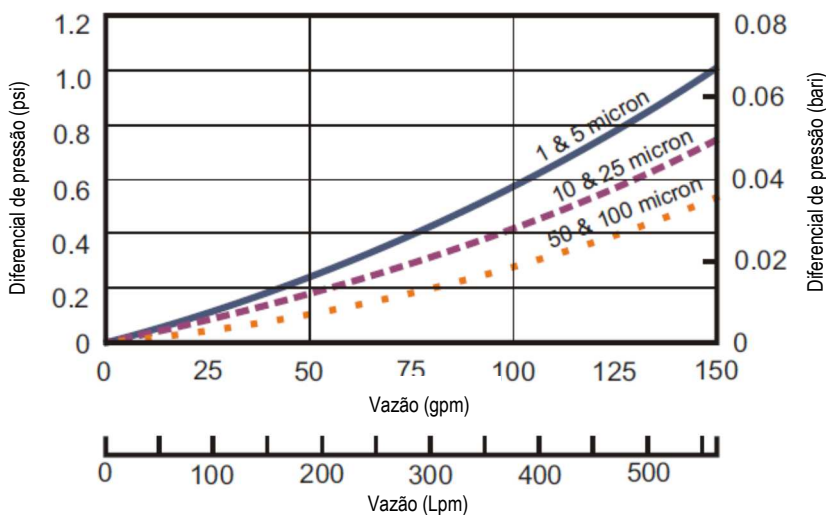
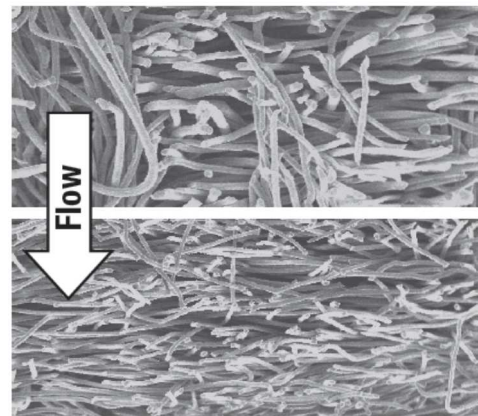


Figura 1: Meio filtrante 3M DF com densidade graduada.



**Tabela de Compatibilidade Química**

Substância	Polipropileno	Poliéster
Ácido inorgânico	Excelente	Bom
Ácido orgânico	Excelente	Excelente
Alcalino	Excelente	Fraco
Agente oxidante	Regular	Regular
Solvente orgânico	Regular	Bom

**Especificações de Produto**

	Polipropileno		Poliéster	
	Tamanho #1	Tamanho #2	Tamanho #1	Tamanho #2
<b>Parâmetros de Operação</b>				
Máxima temperatura de operação	82		149	
Máximo diferencial de pressão	35 psid @ 20°C			
Diferencial de pressão	20 psid			
Máxima vazão recomendada (lpm)*	284	568	284	568
<b>Dimensões</b>				
Diâmetro Externo (nominal) cm	17,8			
Altura (nominal) cm	36,3	70,6	36,3	70,6
Área filtrante (m <sup>2</sup> )	0,32	0,62	0,32	0,62
<b>Construção</b>				
Remoção Nominal (µm)	1, 5, 10, 25, 50, 100 e 200**			
Meio filtrante	Polipropileno		Poliéster	
Colar	Polipropileno		Poliéster	
CFR Compliant	Todos os componentes em polipropileno são listados para contato com alimentos e bebidas no CFR 21 177.1520			
* Para soluções aquosas (1cps)		** Disponível apenas em poliéster		

**Códigos**

Elemento filtrante	Grau de Retenção (µm)	Material (Colar/Manta)	Tamanho	Tipo do colar
DFG	0001 – 1 µm	PP Polipropileno/Polipropileno	1- Tamanho #1	C- Aberto (Carcaça 3M DF)
	0005 – 5 µm	EE Poliéster/Poliéster	2- Tamanho #2	R- Fechado (Carcaça convencional)
	0010 – 10 µm	EP Poliéster/Polipropileno		
	0025 – 25 µm			
	0050 – 50 µm			
	0100 – 100 µm			
	0200 – 200 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](mailto:faleconosco@3m.com.br)

**Informações:**  
Consulte o Serviço Técnico  
Fone: (0XX19) 3838-6387  
Fax: (0XX19) 3838-6892