



# Elemento filtrante MICRO-KLEAN™ série D

## Boletim Técnico

Out 2017

Substitui: Mar 2016

### Descrição

Elemento filtrante nominal, de profundidade, bobinado com manta e fio, em polipropileno (PP) ou algodão.

### Aplicações

Os cartuchos MICRO-KLEAN™ série D podem ser fabricados com diversos tipos de materiais de manta, fio e núcleo. As diferentes configurações de cartuchos possibilitam uma maior compatibilidade com vários fluidos: água, álcool e outros líquidos polares, oxidantes e agentes redutores, ácidos fortes e álcalis concentrados.



### Perda de Carga Específica

Tabela 1. Perda de carga específica do elemento MICRO-KLEAN™ série D.

Micragem Nominal ( $\mu\text{m}$ )	Perda de Carga Específica		Vazão Recomendada	
	Psid/Gmp	mbar/Lpm	Gpm	Lpm
0,5	0,25	4,5	2	7,57
1,0	0,15	2,7	2	7,57
3,0	0,10	1,8	3	11,35
5,0	0,06	1,1	4	15,14
10	0,04	0,7	4	15,14
25	0,02	0,3	5	18,92
50	0,01	0,2	5	18,92
75				
100				
250				
350				

NOTAS: Valores para cartuchos de 1 altura (9,75" - 247,5 mm).

A perda de pressão específica a temperatura ambiente.

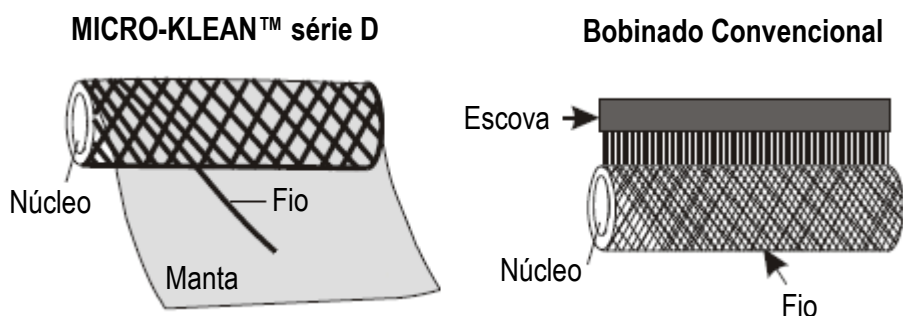
Para líquidos não aquosos, multiplique o valor da perda de pressão específica pela viscosidade em cp.

### Especificações

Parâmetros de Operação	
Temperatura máxima de operação	Manta, fio e núcleo em PP: 60°C Manta e fio em algodão; núcleo em PP: 60°C Manta e fio em PP; núcleo em inox 304: 99°C Manta e fio em algodão; núcleo em inox 304: 121°C
Diferencial de pressão máximo de ruptura	70 psid
Diferencial de pressão recomendado para troca	35 psid

## Construção

O cartucho MICRO-KLEAN™ série D oferece uma densidade graduada, constituída de uma maior abertura de filtração na camada externa e menor nas camadas internas, sendo mais eficiente que um cartucho bobinado convencional.



## Código

Cartucho	Manta	Fio	Núcleo	Micragem	Altura	Conectores**	Vedação**
D	C	C	S	Z	1	B	A
	Algodão	Algodão	Inox 304	0,5 µm	247,5 mm	226/centralizador	Silicone
	P	P	P	Y	2	C	B
	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	1,0 µm	495 mm	222/centralizador	Fluorcarbono
				A	3	F	C
				3,0 µm	742,5 mm	222/tampa plana	EPR
				B	4		D
				5,0 µm	990 mm		Nitrila
				C			
				10 µm			
			F				
			25 µm				
			L				
			50 µm				
			Q				
			75 µm				
			V				
			100 µm				
			X				
			250 µm				
			W				
			350 µm				

\*\* Disponível apenas para elementos com manta, fio e núcleo de polipropileno.

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

**3M SPSD**  
**3M do Brasil Ltda.**  
 Rod. Anhanguera, km 110  
 13181-900, Sumaré / SP

**Centro de Relacionamento com o Cliente**  
 Fone: 0800-013-2333  
[falecoma3m@mmm.com](mailto:falecoma3m@mmm.com)

**Informações:**  
 Consulte o Serviço Técnico  
 Fone: (0XX19) 3838-6348  
 Fax: (0XX19) 3838-6387