



Substitui: Out 2011

Descrição

Elemento filtrante construído com membrana microporosa plissada de camada única em Nylon 66. Possui telas de suporte, núcleo, gaiola e adaptadores em polipropileno.

Aplicações

Estabilidade microbiológica de bebidas e redução de particulado fino.

- Vinho
- Cerveja
- Água Engarrafada
- Refrigerante
- Água de Processo
- Destilados
- Insumos
- Xaropes
- Corantes e Flavors



Qualidade e Confiabilidade

Fabricados de acordo com a ISO 9001:2000

Integridade dos elementos 100% testada

Todos os materiais de construção em conformidade com a CFR 21

Certificado de Qualidade

Parâmetros de Operação

Temperatura Máxima de Operação	80°C a \leq 35 psid
Diferencial de Pressão Máximo (25°C)	Em fluxo: 80 psi (5,5 bar)
	Contra fluxo: 50 psi (3,4 bar)
Vazão Recomendada para cartucho de 10"	Água: 3 gpm (11 lpm)
	Vinho: 2 gpm (8 lpm)
	Cerveja: 1 gpm (4 lpm)
Diferencial de Pressão recomendado para troca	35 psi (2,4 bar)
Sanitização com água quente (50 ciclos)	80°C por 30 minutos
Sanitização com NaOH 2-3% (p/p)	60°C por 30 minutos (1 gpm/cartucho de 10")
Esterilização com vapor (20 ciclos)	121°C por 30 minutos
Área superficial do cartucho de 10"	0,93 m ²

Parâmetros de Teste de Integridade

	0,45 µm	0,65 µm
Fluxo Difusivo Máximo por cartucho de 10"	≤ 15 mL/min @ 20 psi	≤ 15 mL/min @ 13 psi
Mínimo Ponto de Bolha	24 psi	16 psi
Nota: Os testes de integridade devem ser realizados à temperatura ambiente com fonte de ar ou N ₂ reguláveis e com cartucho totalmente molhado com água.		

Vazão em Água

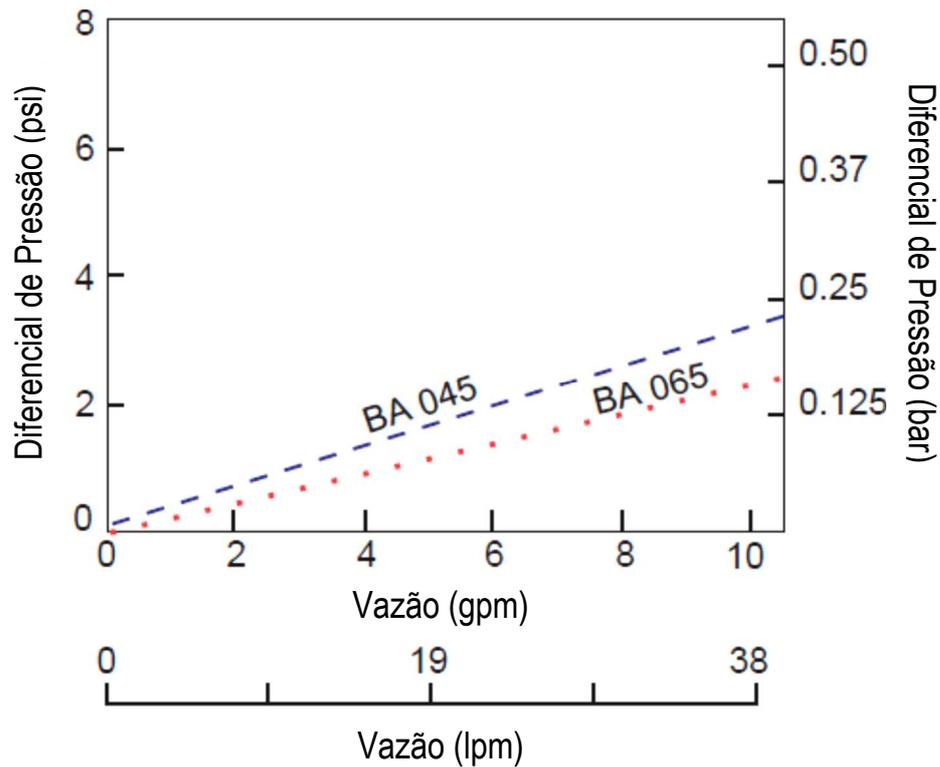


Gráfico 1. Vazão em água vs Diferencial de Pressão para um cartucho de 10" a 25°C.

Redução Microbiológica

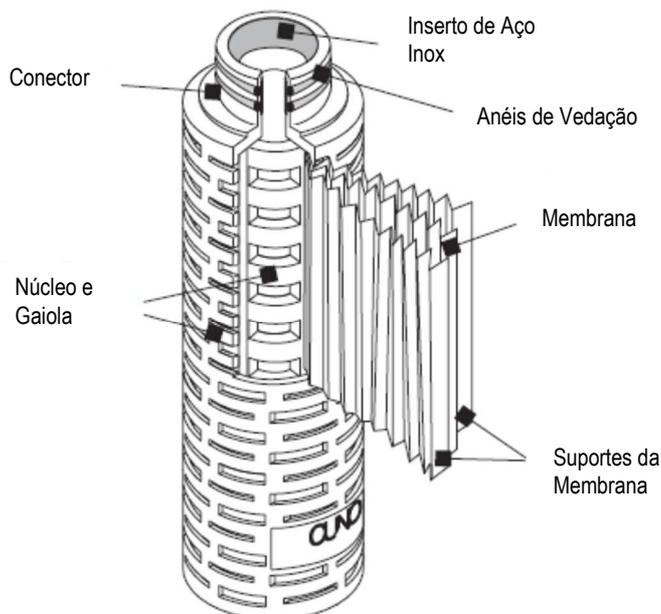
LifeASSURE BA	Microrganismo	LRV (Valor de Redução Logarítmica)
BA 045	<i>Oenococcus oeni</i>	>7
BA 045	<i>Serratia marcescens</i>	>8
BA 045	<i>Lactobacillus brevis</i>	>9
BA 065	<i>Dekkera intermedia</i>	>5

O Valor de Redução Logarítmica (LRV) é calculado utilizando a seguinte fórmula:

$$LRV = \log_{10} \left(\frac{\text{número de microrganismos na entrada do elemento filtrante}}{\text{número de microrganismos na saída do elemento filtrante}} \right)$$

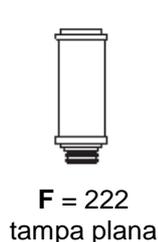
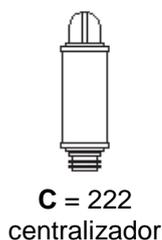
Construção

Grau de Filtração	0,45 ou 0,65 µm
Núcleo, Gaiola, Conectores	Polipropileno
Membrana	Nylon 66
Tela de Suporte da Membrana	Polipropileno
Inserto no Conector	Aço Inox



Código

Código	Micragem	Configuração	Altura	Conectores	Vedação
BA	045 - 0,45 µm 065 - 0,65 µm	A - Cartucho	01 - 10" 02 - 20" 03 - 30" 04 - 40"	B - 226 baioneta/centralizador C - 222/centralizador F - 222/tampa plana J - 226 baioneta/tampa plana T - 222/ponta de lança	A - Silicone B - Fluorocarbono C - EPR D - Nitrila



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