



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 <sup>2</sup>

## 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
<b>Nota:</b> Os testes de integridade devem ser realizados à temperatura ambiente com fonte de ar ou N <sub>2</sub> reguláveis e com cartucho totalmente molhado com água.		

## Vazão em Água

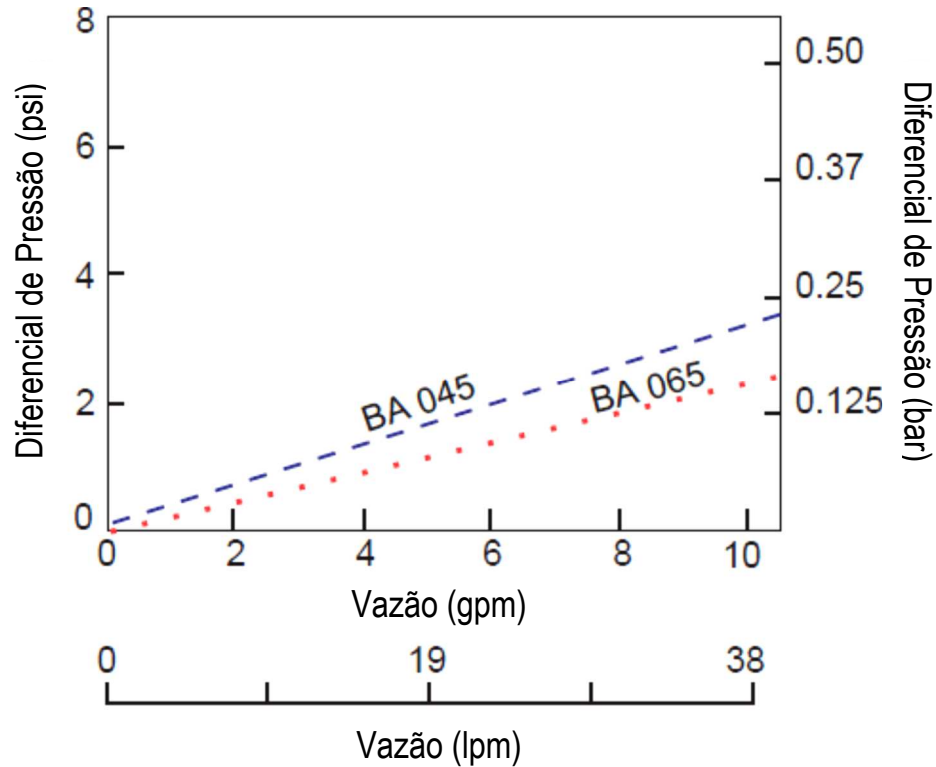


Gráfico 1. Vazão em água vs Diferencial de Pressão para um cartucho de 10" a 25°C.

## Redução Microbiológica

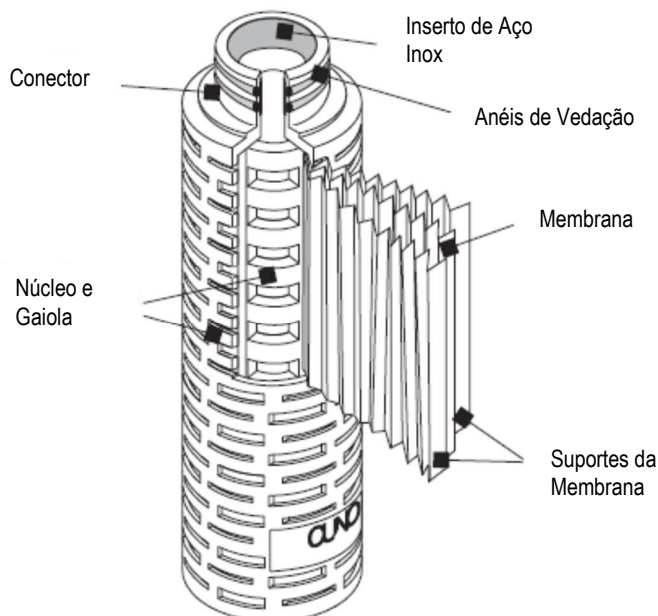
LifeASSURE BA	Microrganismo	LRV (Valor de Redução Logarítmica)
BA 045	<i>Oenococcus oeni</i>	>7
BA 045	<i>Serratia marcescens</i>	>8
BA 045	<i>Lactobacillus brevis</i>	>9
BA 065	<i>Dekkera intermedia</i>	>5

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

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

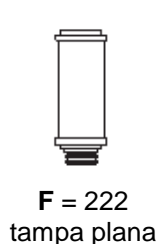
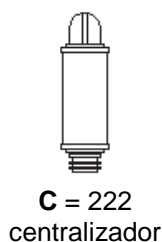
## Construção

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

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