



Substitui: Nov 2011

Descrição

Elemento filtrante composto por membrana microporosa plissada assimétrica de camada única de Poliétersulfona (PES). Possui telas de suporte, núcleo, gaiola e adaptadores em polipropileno.

Aplicações

Estabilidade microbiológica de bebidas e redução de particulado fino.

Qualidade e Confiabilidade

Fabricados de acordo com a ISO 9001:2008

Integridade dos elementos 100% testada

Todos os materiais de construção são rastreáveis, foram aprovados para contato direto com alimentos e estão em conformidade com a CFR 21

Atende aos padrões para reatividade biológica para plásticos, USP Classe IV

Certificado de Qualidade

Guia de Suporte Técnico



Parâmetros de Operação

Temperatura Máxima de Operação	80°C a \leq 35 psid
Diferencial de Pressão Máximo	Em fluxo: 80 psi (5,5 bar) a 25°C
	Em fluxo: 35 psi (2,4 bar) a 90°C
	Contra fluxo: 50 psi (3,4 bar) a 25°C
Vazão Recomendada para Cartucho de 10"	Cerveja: 1 - 2 gpm (3,4 - 7,6 lpm)
	Vinho: 2 - 3 gpm (7,6 - 11,4 lpm)
	Máximo: 9 gpm/psid (34 lpm/68,9 mbar)
Sanitização com água quente (150 ciclos)	90°C por 30 minutos
Esterilização com vapor (75 ciclos)	135°C por 30 minutos
Sanitização com NaOH (1M)	65°C (100 horas)
Sanitização com Ácido Peracético (1%)	21°C (100 horas)
Área superficial do cartucho de 10"	0,79 m ²
Diâmetro do cartucho	70 mm
Comprimento do cartucho	10" (254 mm), 20" (508 mm), 30" (762 mm), 40" (1016 mm)

Parâmetros de Teste de Integridade

	BNA 045	BNA 065
Fluxo Difusivo Máximo*	≤ 35 mL/min @ 22 psi	≤ 25 mL/min @ 15 psi
Ponto de Bolha Mínimo	24 psi	17 psi

Nota: Os testes de integridade devem ser realizados à temperatura ambiente com fonte regulável de ar ou N₂ e com cartucho totalmente molhado com água.

*Varoles para cartuchos de 10 polegadas.

Redução Microbiológica

LifeASSURE BNA	Microrganismo	LRV (Valor de Redução Logarítmica)
BNA 045	<i>Serratia marcescens</i>	8
BNA 045	<i>Oenococcus oeni</i>	9
BNA 045	<i>Lactobacillus brevis</i>	10
BNA 045	<i>Dekkera intermedia</i>	9
BNA 065	<i>Lactobacillus brevis</i>	7
BNA 065	<i>Dekkera intermedia</i>	9

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

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

Vazão em Água

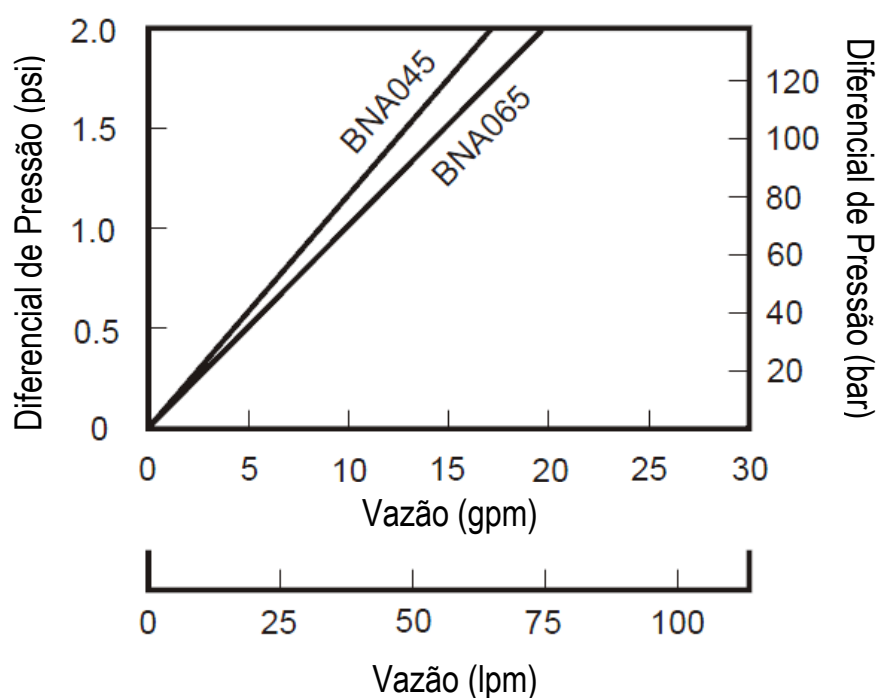
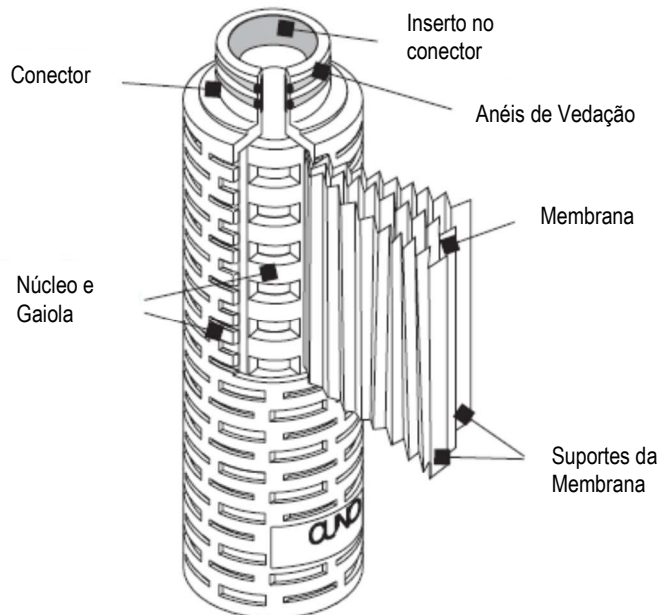


Gráfico 1. Vazão em água vs Diferencial de Pressão para um cartucho de 10" a 25°C.

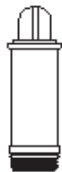
Construção

Grau de Filtração	0,45 ou 0,65 µm
Núcleo, Gaiola, Conectores	Polipropileno
Membrana	Poliétersulfona
Tela de Suporte da Membrana	Polipropileno
Inserto no conector	Polipropileno com polisulfona



Código

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



B = 226
baioneta/centralizador



C = 222
centralizador



F = 222
tampa plana



J = 226
baioneta/tampa plana

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