

Filtração de Membrana BECO® MEMBRAN PS Beer

Cartuchos de filtração de membrana

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer são projetados especialmente para a remoção segura de micro-organismos de contaminação atendendo aos requisitos do tempo de vida útil do filtro que é prolongado na filtração final da cerveja.

Características e Vantagens

- A membrana de polietersulfona assimétrica fornece uma elevada retenção microbiológica e pode ser testada quanto à sua integridade
- A maior área de filtração da estrutura assimétrica da membrana de polietersulfona oferece um fluxo excepcionalmente elevado bem como um prolongado tempo de vida útil
- O design especial do cartucho de filtração permite uma pressão diferencial até 5 bar na direção do fluxo e uma pressão diferencial de 2 bar na direção contrária à do fluxo garantindo desta forma uma maior duração da vida do cartucho
- A elevada estabilidade térmica permite mais que 100 ciclos por esterilização a vapor
- Ampla compatibilidade química de valores de pH de 1 até pH 14
- Para fornecer uma filtração mais económica, a Eaton sugere uma combinação de um pré-filtro com o filtro de membrana

Composição

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer são feitos de membranas em polietersulfona de elevada qualidade. As membranas são protegidas por uma tela de suporte em polipropileno que fornecem uma ampla compatibilidade química enquanto a carcaça e o núcleo em polipropileno ajudam a garantir uma máxima estabilidade mecânica.



Materiais

Membrana de filtração:	Polietersulfona
Tela de Suporte:	Polipropileno
Carcaça/Núcleo:	Polipropileno
Tampa/adaptador:	Polipropileno, adaptador com o-ring reforçado
O-rings:	Silicone (padrão)

Os componentes plásticos correspondem às exigências da Diretiva 10/2011/EC e suplementos. Todos os materiais utilizados correspondem às exigências da FDA de acordo com o Código de Regulamentos Federais (21 CFR).

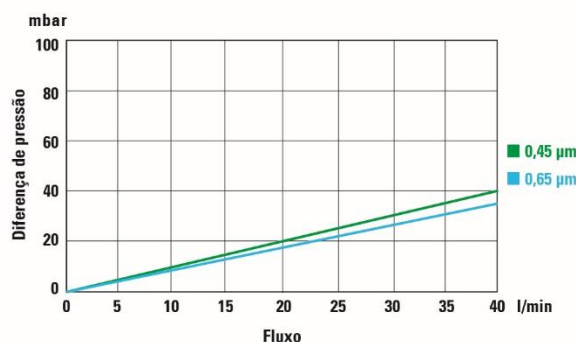
Dados técnicos

Comprimento nominal	Área de filtração
30" (750 mm)	2,34 m ²
40" (1000 mm)	3,10 m ²

Diâmetro:	70 mm
Temperatura máxima de funcionamento:	80 °C
Diferença máxima de pressão no sentido do fluxo:	5,0 bar (500 kPa) a 20 °C 2,0 bar (200 kPa) a 80 °C 0,3 bar (30 kPa) a 121 °C
Diferença máxima de pressão contra o sentido do fluxo:	2,0 bar (200 kPa) a 20 °C
Esterilização com água quente:	Máx. 90 °C, 30 minutos
Esterilização com vapor:	Máx. 121 °C 100 ciclos a 105 °C, por 30 minutos

Capacidade de Fluxo

30" com água a 20 °C (valor padrão)



Teste de integridade

Tipos de cartuchos	Pressão de teste [bar]	Taxa de difusão máxima por 10" comprimento
PSB04	1,2	<= 15 ml/min
PSB06	0,8	<= 5 ml/min

O manual de instruções fornecido com o dispositivo descreve o procedimento para o teste da integridade.

Redução de título

Tamanho dos poros	Organismo de teste	Redução de título/cm ² (LRV)
PSB04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSB04 (0,45 µm)	<i>Lactobacillus lindneri</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSB06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Códigos Adaptador

Código 2	Código 7
Abertura numa das extremidades (SOE) 2-222 O-ring	Abertura numa das extremidades (SOE) 2-226 O-ring
Adaptador triplo de baionetas Com pino	Adaptador duplo de baionetas Com pino



Informação de pedido

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer com película plástica envolvente dentro de uma caixa de cartão.

Tipo de cartucho	Taxa de retenção	Adaptador	Comprimento	Vedação
PSB	04 = 0,45 µm	2 = Código 2*	3 = 30" (750 mm)	S = Silicone
	06 = 0,65 µm	7 = Código 7	4 = 40" (1000 mm)	

* em 40" a pedido

Exemplo

PSB	04	2	3	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer; taxa de retenção de 0,45 µm; código 2; 30" (750 mm); vedação de silicone

Esterilização

Esterilização a vapor

Com vapor a 110 °C/0,5 bar (50 kPa).

Duração: 20 minutos após a saída do vapor de todas as aberturas do sistema de filtração.

Sanitização com água quente

Usar água quente a 90 °C no máximo

Duração: pelo menos 30 minutos quando a temperatura atingir os 85 °C em todas as aberturas do sistema de filtração. Filtre e amoleça a água de lavagem (cartucho de aprox. 1 µm) para evitar depósitos de calcário que podem colmatar prematuramente os cartuchos de filtração.

Regeneração

Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PF Beer podem ser lavados após cada utilização na direção do fluxo utilizando água filtrada sem cálcio 1 µm sob contra pressão. Isto removerá primariamente qualquer depósito de partículas de turvação solúveis em água, tais como polissacarídeos (glucanos), proteínas, taninos, cristais de ácido tartárico.

Lavar com água quente a 80 °C irá tipicamente remover resíduos persistentes, se usada em tempo útil.

A água quente deverá permanecer no housing durante a noite.

Nota: Informações mais detalhadas sobre a regeneração e a limpeza química estão disponíveis nas Fichas Técnicas de Utilização 11 A 4.3.5.11.

Segurança

Quando utilizado corretamente, não se conhecem efeitos desfavoráveis associados a este produto. Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer não exigem informações de segurança.

O armazenamento, manuseamento e transporte não representam riscos para a saúde ou ambientais.

Descarte

Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer devem ser tratados como resíduos industriais. Chamamos a atenção para as legislações locais bem como outras regulamentações oficiais relativas ao produto de filtração em questão que devem ser respeitadas.

Armazenamento

Os cartuchos de filtração devem ser armazenados na embalagem original num local seco, livre de odores e protegido dos raios UV.

Os cartuchos de filtração devem ser usados dentro de 60 meses após a data de fabricação.

Qualidade Certificada

Durante o processo de produção, os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Beer são regularmente monitorizados para garantir um excelente controlo de qualidade sendo testados a 100 % com testes de integridade, fazendo este controlo parte integrante do processo de fabricação.

América do Norte

44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724

Número gratuito: 800 656-3344
(somente na América do Norte)

Telf: +1 732 212-4700

Grande China

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China

Telf: +86 21 5200-0099

Europa/África/Médio Oriente

Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Alemanha
Telf: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41
68804 Altlussheim, Alemanha
Telf: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Alemanha
Telf: +49 6704 204-0

Ásia-Pacífico

100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapura 118523

Telf: +65 6825-1668

**Para mais informações, por favor
nos envie um e-mail para
filtration@eaton.com ou visite
nosso site www.eaton.com/filtration**

PT
11A4352
06-2021

© 2021 Eaton. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais e registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. Todas as informações e recomendações constantes deste folheto relativas ao uso dos produtos aqui descritos baseiam-se em testes aceitos como confiáveis. No entanto, é responsabilidade do usuário determinar a conformidade para seu próprio uso de tais produtos. Como o uso real por outros está além de nosso controle, nenhuma garantia, expressada ou implícita, é oferecida pela Eaton com relação aos efeitos de tal uso ou dos resultados obtidos. A Eaton não assume nenhuma responsabilidade resultante do uso por outros de tais produtos. Nem deve, a informação aqui constante, ser interpretada como absolutamente completa, já que informações adicionais podem ser necessárias ou desejáveis quando condições ou circunstâncias particulares ou excepcionais existirem ou devido às leis ou regulamentações governamentais aplicáveis.



Powering Business Worldwide