

Filtração de membrana BECO® MEMBRAN PS Wine

Cartuchos de filtração de membrana

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine são projetados especialmente para a remoção segura de micro-organismos de contaminação na filtração final de vinho e espumante. Estes cartuchos combinam um tempo de vida útil prolongado com a plena manutenção das características organolépticas, característica muito importante para vinhos de elevada qualidade.

Características e vantagens

- A membrana assimétrica de polietersulfona fornece uma elevada retenção microbiológica e pode ser testada quanto à sua integridade
- A elevada área de superfície do filtração e a estrutura assimétrica da membrana de polietersulfona oferece um fluxo excepcionalmente elevado bem como um tempo de vida útil prolongado
- O design especial do cartucho permite uma pressão diferencial de 5 bar na direção do fluxo e a uma pressão diferencial de 2 bar na direção oposta à do fluxo, garantindo desta forma uma vida útil prolongada do cartucho
- A elevada estabilidade térmica permite mais que 100 ciclos de esterilização a vapor
- Manutenção total do aroma e da cor dos vinhos
- Para uma filtração mais económica, a Eaton pode sugerir uma combinação de pré-filtro e filtro final

Composição

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



Materiais

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

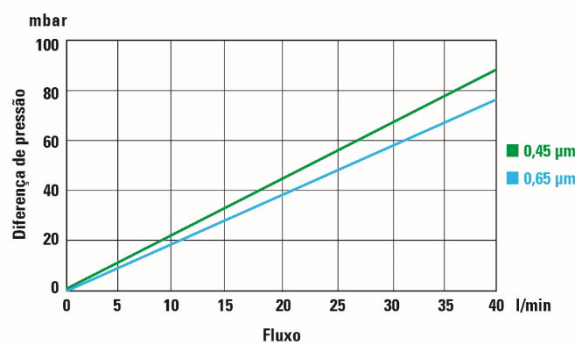
Os componentes plásticos correspondem às exigências da Diretiva 10/2011/EC e suplementos. Todos os materiais utilizados correspondem às exigências da FDA de acordo com o Código de Regulamentos Federais (21 CFR).

Dados técnicos

Comprimento nominal	Área de filtração
30" (750 mm)	2,34 m ²
Diâmetro:	70 mm
Temperatura máx. de funcionamento:	80 °C
Diferença máx. de pressão no sentido do fluxo:	500 kPa, 5,0 bar, a 20 °C 200 kPa, 2,0 bar, a 80 °C 30 kPa, 0,3 bar, a 121 °C
Diferença máx. de pressão contra o sentido do fluxo:	2,0 bar, a 20 °C
Sanitização 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 (valores padrão)



Teste de integridade

Tipos de cartuchos	Teste de Pressão [bar]	Taxa de difusão máxima por cada 10"
PSW04	1,5	<= 15 ml/min
PSW06	1,0	<= 10 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
PSW04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Oenococcus oeni</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSW06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Código adaptador

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



Informação de pedido

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

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

Exemplo

PSW	04	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine; taxa de retenção de 0,45 µm; código 7; 30" (750 mm); vedante de silicone

Esterilização

Esterilização por vapor

Com vapor a 105 °C a 0,5 bar.

Duração: 30 minutos após a saída do vapor de todas as aberturas do sistema de filtração.

Sanitização com água quente

Com água quente a 90 °C máximo.

Duração: pelo menos 30 minutos quando a temperatura atingir os 85 °C em todas as aberturas do sistema de filtração. A água utilizada deve ser filtrada e amolecida (cartucho de aprox. 1 µm) para evitar a precipitação de calcário que pode colmatar prematuramente os cartuchos de filtração.

Regeneração

Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine podem ser lavados após cada utilização na direção do fluxo utilizando a água filtrada e amolecida 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, isto, 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 4.3.5.1.

Segurança

Quando utilizado corretamente, não se conhecem efeitos desfavoráveis associados a este produto. Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Wine 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 Wine 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 Wine 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 2899-3687

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 Langenionsheim, Alemanha
Telf: +49 6704 204-0

Ásia-Pacífico

100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapura 118523
Telf: +65 6825-1620

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

© 2023 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.

PT
11A4353
04-2023