

## Filtração de membrana BECO® MEMBRAN PS Aqua

### Cartuchos de filtração de membrana

Os Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Aqua foram projetados especialmente para a fiável remoção de microrganismos de contaminação e atende aos requisitos do tempo de vida útil prolongado, para a filtração final de água, na indústria alimentar e de bebidas. A Eaton pode sugerir uma combinação mais econômica de pré-filtro e filtro final.

#### Características e vantagens

- A elevada área de filtração e a estrutura assimétrica da membrana em polietersulfona oferecem um fluxo excepcionalmente elevado e um excelente tempo de vida útil
- O design especial do cartucho permite uma pressão diferencial até 5 bar na direção do fluxo e uma pressão diferencial até 2 bar na direção inversa à do fluxo garantindo um longo tempo de vida útil
- A elevada estabilidade térmica permite mais do que 100 ciclos de esterilização por vapor
- Ampla compatibilidade química de valores de pH 1 até pH 14

#### Composição

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



#### Materiais

<b>Membrana de filtração:</b>	Polietersulfona
<b>Malhas de Suporte:</b>	Polipropileno
<b>Carcaça/Núcleo:</b>	Polipropileno
<b>Tampa/Adaptador:</b>	Polipropileno, adaptador com anel de reforço
<b>O-rings:</b>	Silicone (padrão)

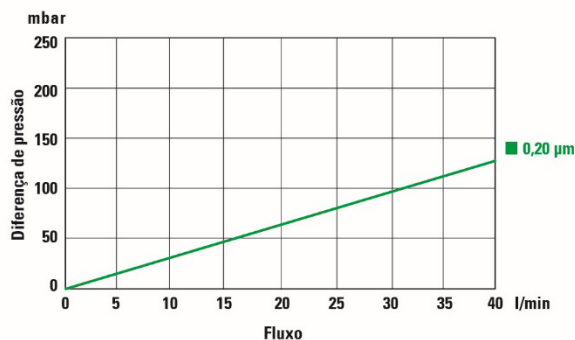
Os componentes plásticos correspondem às exigências da diretiva 10/2011/EC e suplementos. Todos os materiais utilizados cumprem os requisitos da FDA de acordo com o Código de Regulamentos Federais (21 CFR).

## Dados técnicos

Comprimento nominal	Área de filtração
30" (750 mm)	2,25 m <sup>2</sup>
<b>Diâmetro:</b>	70 mm
<b>Temperatura máxima de funcionamento:</b>	80 °C
<b>Diferencial de pressão máxima no sentido do fluxo:</b>	5,0 bar (500 kPa) a 20 °C 2,0 bar (200 kPa) a 80 °C 0,3 bar (30 kPa) a 121 °C
<b>Diferencial de pressão máxima contra o sentido do fluxo:</b>	2,0 bar (200 kPa) a 20 °C
<b>Sanitização com água quente:</b>	Máx. 90 °C, 30 minutos
<b>Esterilização com vapor:</b>	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	Pressão de teste (bar)	Taxa de difusão máxima por 10"
PSA02	2,5	<= 20 ml/min

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

## Redução de título

Tamanho dos poros	Organismo de teste	Redução de título/cm <sup>2</sup> (LRV)
PSA02 (0,20 µm)	<i>Brevundimonas diminuta</i>	> 10 <sup>7</sup> (LRV > 7)

## Código 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 Aqua com película plástica envolvente dentro de uma caixa de cartão.

Tipo de cartucho	Taxa de retenção	Adaptador	Comprimento	Vedação
PSA	02 = 0,20 µm	2 = Código 2 7 = Código 7	3 = 30" (750 mm)	S = Silicone

## Exemplo

PSA	02	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Aqua; taxa de retenção de 0,2 µm; código 7; 30" (750 mm); vedação de silicone

## Esterilização

### Esterilização por vapor

Com vapor a 110 °C a 0,5 bar (50 kPa).

Duração: 30 minutos depois da saída do vapor de todas as aberturas do sistema de filtração.

### Sanitização com água quente

Com água quente a 90 °C no máximo.

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

## Segurança

Quando utilizado corretamente, não se conhecem efeitos desfavoráveis associados a este produto. Os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Aqua 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 Aqua 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 após 60 meses a partir da data de fabricação.

## Qualidade certificada

Durante o processo de produção, os cartuchos de filtração BECO MEMBRAN PS Aqua 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 Langenlonsheim, 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](mailto:filtration@eaton.com) ou visite  
nosso site [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

PT  
11A4354  
04-2023



*Powering Business Worldwide*

© 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.