

## Filtração de profundidade BECO PROTECT® FS

### Cartucho de filtração de profundidade

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS FineStream são cartuchos de filtração inovadores com um *design* especial que aumenta a área de filtração.

O fluxo variável dos cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS também é especial. Pois o fluxo pode ser ajustado para fluir de fora para dentro ou, se a entrada e saída no housing forem invertidas, de dentro para fora. O efeito filtração permanece o mesmo.

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS são utilizados na indústria de bebidas.

#### Características e vantagens

- Elevada taxa de retenção para um efeito de separação fiável com uma razão  $\beta \geq 5000$  ou  $\geq 99,98\%$  de eficiência para partículas definidas;
- Excelente proteção para a membrana subsequente de filtração devido ao seu material fino (0,2  $\mu\text{m}$ ) desenvolvido recentemente, e, por isso, um aumento do tempo de vida útil do cartucho de filtração de membrana;
- A maior área de filtração proporciona um ótimo desempenho de filtração;
- Fluxo variável;
- Perda mínima de produto com o fluxo de dentro para fora;
- Lavável em contracorrente até 200 kPa, 2 bar a 80 °C;
- Grande resistência química devido à utilização de 100% de polipropileno.

#### Composição

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS são feitos de camadas especiais plissadas de polipropileno de elevada qualidade. A carcaça e o núcleo em polipropileno asseguram a máxima estabilidade mecânica. Todos os materiais usados garantem uma filtração neutra do produto sem adsorção ou migração das partículas.



#### Materiais

<b>Material do filtro:</b>	Polipropileno
<b>Carcaça/Núcleo:</b>	Polipropileno
<b>Tampa/Adaptador:</b>	Polipropileno, adaptador com o-ring reforçado
<b>O-ring:</b>	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 § 177.1520.

## Dados técnicos

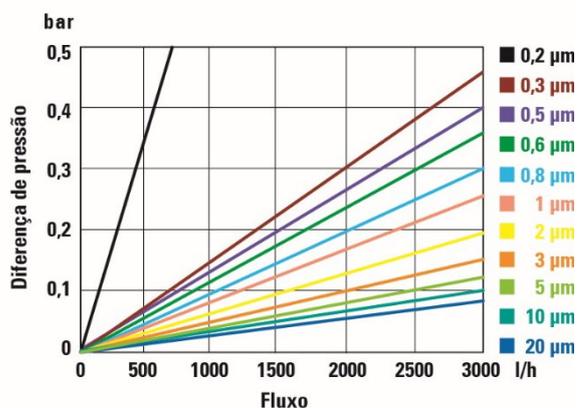
Comprimento nominal para o código F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
3 = 30"	(762 mm)
4 = 40"	(1016 mm)

<b>Diâmetro:</b>	70 mm
<b>Temperatura máxima de funcionamento:</b>	80 °C
<b>Diferencial de pressão máxima no sentido do fluxo:</b>	480 kPa, 4,8 bar a 25 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C
<b>Esterilização por vapor:</b>	Máx. 100 kPa, 1 bar a 121 °C por 30 minutos
<b>Sanitização com água quente:</b>	Max. 90 °C por 30 minutos
<b>Regeneração química/esterilização:</b>	Pode ser realizada com os produtos químicos convencionais

## Capacidade de fluxo

Elemento de 10" (250 mm) com água a 20 °C (valores padrão)



## Tipo de cartuchos de filtração / taxa de retenção

Tipo de filtro	Taxa de retenção (µm)	Tipo de filtro	Taxa de retenção (µm)
FS002	0,2	FS020	2,0
FS003	0,3	FS030	3,0
FS005	0,5	FS050	5,0
FS006	0,6	FS100	10,0
FS008	0,8	FS200	20,0
FS010	1,0		

## Códigos dos adaptadores

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



Code F	Code 0
Abertura em ambas extremidades (DOE) Com duas juntas planas	Abertura numa extremidade (SOE) 2-222 O-ring Sem pino



## Informações de pedido

Cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS com película plástica envolvente dentro de uma caixa de cartão.

Tipo	Taxa de retenção	Adaptador	Comprimento nominal	Vedação
FS	002 = 0,2 µm	0 = Código 0 (SOE)	1 = 10" (250 mm)	S = Silicone
	003 = 0,3 µm	2 = Código 2 (SOE)	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM*
	005 = 0,5 µm	7 = Código 7 (SOE)	3 = 30" (750 mm)	
	006 = 0,6 µm	F = Código F (DOE)	4 = 40" (1000 mm)	
	008 = 0,8 µm			
	010 = 1,0 µm			
	020 = 2,0 µm			
	030 = 3,0 µm			
	050 = 5,0 µm			
	100 = 10,0 µm			
	200 = 20,0 µm			

\* Código F só está disponível com vedante de EPDM.

### Exemplo

FS	002	7	2	S
----	-----	---	---	---

Cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS; taxa de retenção de 0,2 µm; código 7; 20" (500 mm); vedante de silicone

### Regeneração

Os cartuchos de filtração BECO PROTECT FS podem ser lavados em contracorrente utilizando água filtrada e amolecida (cartucho de 1 micron) sob contrapressão. 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 4.3.1.1 e 11 A 4.7.

### Segurança

Quando utilizado corretamente, não se conhecem efeitos desfavoráveis associados a este produto. Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS não exigem informações de segurança.

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

### Descarte

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

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

### Qualidade verificada

Durante o processo de produção, os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT FS são regularmente monitorizados para garantir um controle consistente de excelente qualidade.

**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](mailto:filtration@eaton.com) ou visite**

**nosso site**

**[www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration)**

PT  
11 A 4.3.12  
12-2022



Powering Business Worldwide

© 2022 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.