

Filtração de profundidade BECO PROTECT® PG

Cartuchos de filtração de profundidade

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG são constituídos por material filtrante em polipropileno enrolado com diferentes camadas, de grosso a fino. A carcaça, o núcleo e o pino da extremidade são feitos de polipropileno termicamente ligados uns aos outros garantindo assim uma elevada estabilidade química, térmica e mecânica.

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG são utilizados em diversas aplicações na indústria alimentar e de bebidas.

Características e vantagens

- Elevada taxa de retenção para um efeito de separação fiável com um rácio $\beta \geq 5000$ ou $\geq 99,98\%$ de eficiência para partículas definidas;
- Filtração com um tempo útil de serviço prolongado;
- Grande resistência química através do uso de polipropileno a 100%;
- Elevada capacidade de retenção de sujidade devido à configuração graduada do filtro;
- Lavável em contracorrente até 200 kPa, 2 bar a 80 °C.

Composição

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG são feitos de camadas enroladas de elevada qualidade em polipropileno. O material do filtro possui uma ampla compatibilidade química. A carcaça e o núcleo em polipropileno asseguram a máxima estabilidade mecânica. Todos os materiais utilizados garantem uma filtração neutra sem adsorção ou migração de partículas.



Materiais

| | |
|----------------------------|---|
| Material do filtro: | Polipropileno |
| Carcaça/Núcleo: | Polipropileno. Exceção: Código F, X sem carcaça |
| Tampa/Adaptador: | Polipropileno, adaptador com anel de reforço |
| O-ring: | 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.

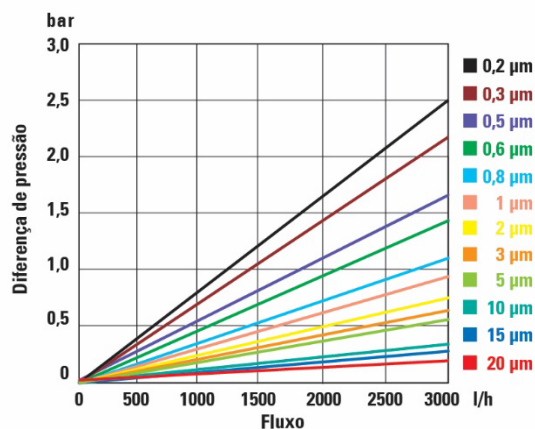
Dados técnicos

| Comprimentos nominais para os códigos F, X | |
|--|-----------|
| 9 = 9 3/4" | (248 mm) |
| 1 = 10" | (254 mm) |
| 7 = 19 1/2" | (500 mm) |
| 2 = 20" | (508 mm) |
| 8 = 29 1/2" | (750 mm) |
| 3 = 30" | (762 mm) |
| 4 = 40" | (1016 mm) |

| | |
|---|---|
| Diâmetro: | 70 mm |
| Temperatura máxima de funcionamento: | 80 °C |
| Diferencial de pressão máxima no sentido do fluxo: | 480 kPa, 4,8 bar a 25 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C |
| Esterilização com água quente: | Máx. 90 °C por 30 minutos |
| Esterilização por vapor: | Máx. 100 kPa, 1,0 bar a 121 °C; 30 minutos |
| Esterilização química: | Podem ser esterilizados com produtos químicos convencionais |

Capacidade de fluxo

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

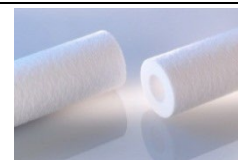


Tipos de cartuchos de filtração/taxas de retenção

| Tipos | Taxa de retenção (µm) | Tipos | Taxa de retenção (µm) |
|-------|-----------------------|-------|-----------------------|
| PG002 | 0,2 | PG150 | 15,0 |
| PG003 | 0,3 | PG200 | 20,0 |
| PG005 | 0,5 | PG300 | 30,0 |
| PG006 | 0,6 | PG400 | 40,0 |
| PG008 | 0,8 | PG500 | 50,0 |
| PG010 | 1,0 | PG750 | 75,0 |
| PG020 | 2,0 | PG990 | 100,0 |
| PG030 | 3,0 | PG992 | 120,0 |
| PG050 | 5,0 | PG995 | 150,0 |
| PG100 | 10,0 | | |

Códigos dos adaptadores

| Código F | Código X |
|--|---|
| Abertura em ambas as extremidades (DOE) Com 2 juntas planas | Abertura em ambas as extremidades (DOE) Sem tampas |



| Código 0 | Código 2 |
|--|---|
| Abertura numa das extremidades (SOE) 2-222 O-ring Sem pino | Abertura numa das extremidades (SOE) 2-222 O-ring Adaptador triplo de baionetas Com pino |



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



Informações de pedido

Cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG com película protetora dentro de caixa de cartão.

| Tipos | Taxa de retenção | Adaptador | Comprimento nominal | Vedação |
|----------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| PG | 002 = 0,2 µm | F = Código F** | 1 = 10" (250 mm) | S = Silicone |
| | 003 = 0,3 µm | 0 = Código 0 | 2 = 20" (500 mm) | E = EPDM |
| | 005 = 0,5 µm | 2 = Código 2 | 3 = 30" (750 mm) | V = Fluoroelastómero* |
| | 006 = 0,6 µm | 7 = Código 7 | 4 = 40" (1000 mm) | F = Encapsulamento FEP* |
| | 008 = 0,8 µm | X = Código X, sem tampas | | X = Sem |
| | 010 = 1,0 µm | | | |
| | 020 = 2,0 µm | | | |
| | 030 = 3,0 µm | | | |
| | 050 = 5,0 µm | | | |
| | 100 = 10,0 µm | | | |
| | 150 = 15,0 µm | | | |
| | 200 = 20,0 µm | | | |
| | 300 = 30,0 µm | | | |
| | 400 = 40,0 µm | | | |
| | 500 = 50,0 µm | | | |
| | 750 = 75,0 µm | | | |
| 990 = 100,0 µm | | | | |
| 992 = 120,0 µm | | | | |
| 995 = 150,0 µm | | | | |

Exemplo

| | | | | |
|----|-----|---|---|---|
| PG | 006 | 7 | 1 | S |
|----|-----|---|---|---|

Cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG; taxa de retenção de 0,6 µm; Código 7; 10" (250 mm); vedação de silicone

* Mediante pedido

** Disponível apenas com vedação EPDM

Regeneração

Os cartuchos de filtração BECO PROTECT PG podem ser lavados em contracorrente utilizando água filtrada e amolecida (cartucho de 1 micron) sob contrapressão. Isto removerá primariamente depósitos 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 lavada 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 adversos associados a este produto. Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG não exigem informações de segurança.

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

Descarte

Os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG 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 data de fabricação.

Qualidade certificada

Durante o processo de produção os cartuchos de filtração BECO PROTECT PG são regularmente monitorizados para garantir um controlo de qualidade excelente e consistente.

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

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

Grande China

No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, China
Telf: +86 21 5200-0099

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**

© 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.

PT
11 A.4.3.1
11-2022