

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 oferta a máxima estabilidade mecânica.



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 (Food and Drug Administration) de acordo com o Código de Regulamentos Federais (21 CFR) § 177.1520.

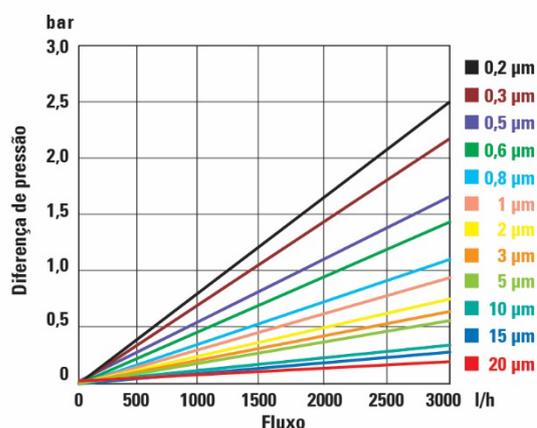
Dados técnicos

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 0a	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

Preparação e Regeneração do filtro

Antes da primeira filtração, enxague os cartuchos de filtração com água pré-filtrada na direção da filtração.

Após cada uso, os cartuchos de filtração de profundidade BECO PROTECT PG devem ser enxaguados contra a direção da filtragem com água amaciada e filtrada (aprox. 1 µm) sob contra-pressão.

Observação: Informações detalhadas sobre regeneração podem ser encontradas na nota do utilizador 11 A 4.3.1.1 e 11 A 4.7.

No entanto, soluções alcoólicas de alto teor alcoólico e produtos que não permitem o pré-enxaguamento com água devem ser circulados durante cerca de 10 minutos antes do início da filtração e deve ser realizado até que ocorra bloqueio.

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

18684 Lake Drive East
Chanhassen, MN 55317

Número gratuito: +1 800-656-3344
(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 2899-3687

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**

© 2024 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
04-2024