

## Filtração profunda BECO PROTECT® PP2



### Cartuchos de filtro profundos

Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 da Eaton's Begerow Product Line são compostos de material de filtro de polipropileno plissado. Material que se caracteriza pela taxa de retenção excepcionalmente elevada. Ela é de até 99,98% da taxa de deposição determinada. Os corpos de apoio e as tampas são de polipropileno e são soldados entre si termoplasticamente, com isso, é atingida uma grande estabilidade química, térmica e mecânica. Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 estão disponíveis nas taxas de deposição de 0,6 até 20 µm, e ajustam de forma ideal as exigências das pré-filtração e da filtração fina de líquidos.

Por causa de suas propriedades de separação, os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 são utilizados na filtração de vinho, champanhe, água mineral, cidra, alimentos líquidos e de produtos das indústrias farmacêutica, cosmética e química.

#### Características e vantagens

Vantagens específicas dos cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2:

- Grande área de filtragem efetiva com o material de filtro plissado
- Grandes taxas de retenção para o desempenho seguro de deposição, proporção  $\beta \geq 5.000$  ou taxa de retenção  $\geq 99,98\%$  para partículas definidas
- Grande resistência química com a utilização de 100% de polipropileno
- Lavável por trás até 50 kPa, 0,5 bar a 80 °C

#### Estrutura do cartucho de filtro

Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 são fabricados de velas de propileno de alta qualidade plissadas. Todos materiais utilizados garantem uma filtração neutra do produto sem absorção ou migração de partículas. Com isso, os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 atendem às exigências dos clientes por uma filtração mais segura e melhor.



#### Materiais utilizados

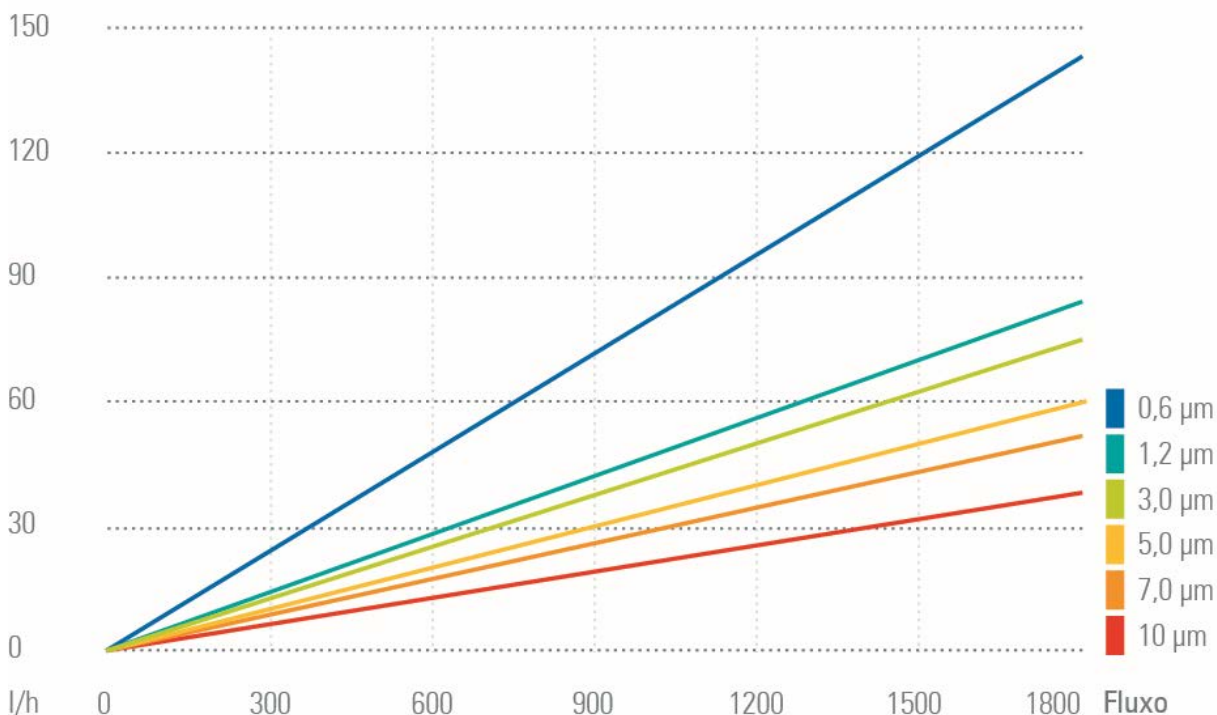
<b>Material do filtro:</b>	Polipropileno
<b>Corpos de apoio interno e externo:</b>	Polipropileno
<b>Tampa/adaptador:</b>	Polipropileno, adaptador com anel de aço inoxidável
<b>Anéis de vedação:</b>	Silicone (padrão)

Os componentes plásticos correspondem às exigências da diretiva 2002/72/EG e suplementos. Todos os materiais utilizados correspondem às exigências da FDA de acordo com o Código de Regulamentos Federais (21 CFR) § 177.1520.

## Capacidade de escoamento: 10"-Elemento com água a 20 °C (valor padrão)

### Diferença de pressão

mbar



### Tipos de filtros/taxas de deposição

(proporção  $\beta \geq 5.000$ )

Tipos	Taxa de deposição $\mu\text{m}$	Tipos	Taxa de deposição $\mu\text{m}$
PP2B6	0,6	PP207	7,0
PP201	1,2	PP210	10,0
PP203	3,0	PP220	20,0
PP205	5,0		

### Dados técnicos

<b>Diâmetro:</b>	70 mm
<b>Área de filtração:</b>	0,6 m <sup>2</sup> /10"
<b>Temperatura máxima de funcionamento:</b>	80 °C
<b>Diferença máxima de pressão no sentido do fluxo:</b>	500 kPa, 5,0 bar a 20 °C 300 kPa, 3,0 bar a 60 °C 200 kPa, 2,0 bar a 80 °C
<b>Diferença máxima de pressão contra o sentido do fluxo:</b>	200 kPa, 2,0 bar a 20 °C 100 kPa, 1,0 bar a 60 °C 50 kPa, 0,5 bar a 80 °C
<b>Esterilização com água quente:</b>	Máx. 90 °C
<b>Esterilização por vapor:</b>	Máx. 121 °C
<b>Esterilização química:</b>	pode ser esterilizado com limpeza química convencional

### Comprimentos nominais para o código F

1 = 10"	254 mm
2 = 20"	508 mm
3 = 30"	762 mm
4 = 40"	1016 mm

### Esterilização

**Esterilização por vapor:** Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 podem ser cozidos no vapor a um máximo de 121 °C ou pode passar na autoclave.

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

Também é possível esterilizar com água quente ou com uma limpeza química pelo CIP com limpeza convencional.

### Segurança

Não é conhecido nenhum efeito adverso na utilização de acordo com as instruções e no processamento correto. Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 não exigem informações de segurança.

O armazenamento, manuseio e transporte não representam riscos às pessoas ou ao ambiente.

## Informações de pedido

Cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 com película protetora na caixa.

Tarifa alfandegária de HS: 8421 99 00

Tipos de cartuchos de filtro	Taxa de deposição	Adaptador	Comprimento nominal	Vedação
PP2	B6 = 0,6 µm	F = código F (DOE)	1 = 10" (25 cm)	S = silicone
	01 = 1,2 µm	0 = código 0 (SOE)	2 = 20" (50 cm)	
	03 = 3,0 µm	2 = código 2 (SOE)*	3 = 30" (75 cm)	
	05 = 5,0 µm	7 = código 7 (SOE)	4 = 40" (100 cm)	
	07 = 7,0 µm			
	10 = 10,0 µm			
	20 = 20,0 µm			

### Exemplo:

PP2	B6	7	1	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2; taxa de deposição de 0,6 µm; código 7, 10", vedação de silicone

\* O código 2 pode ser utilizado como substituição ao código 5.

### Código adaptador

Código 0	Código 2
2-222 Anel de vedação sem pino de centralização	2-222 Anel de vedação adaptadores de baionetas de 3 compartimentos com pino de centralização



Código 7	Código F
2-226 Anel de vedação adaptadores de baionetas de 2 compartimentos com pino de centralização	Abertura dos dois lados com duas vedações planas



### Descarte

Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 devem ser descartados como lixo industrial. Ressaltamos que as legislações locais e federais devem ser observadas.

### Armazenamento

Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 devem ser armazenados na embalagem original em um local seco e sem cheiros, protegido de raios ultravioleta.

Os cartuchos de filtro devem ser utilizados em até 24 meses do fornecimento.

### Qualidade verificada

Os cartuchos de filtro profundos BECO PROTECT PP2 são verificados constantemente durante o processo de fabricação para garantir a qualidade dos produtos.