

## Filtración en profundidad BECO PROTECT® PG

### Cartuchos de filtración en profundidad

Los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG están hechos de material filtrante de polipropileno enrollado, graduado de grueso a fino. El cuerpo de soporte interior y exterior, la tapa final y el adaptador son de polipropileno y están soldados entre sí de forma termoplástica. Con ello se logra una elevada estabilidad química, térmica y mecánica.

Los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG se utilizan en las aplicaciones más diversas de la industria de las bebidas y los alimentos.

#### Propiedades y ventajas

- Elevado índice de retención para una capacidad de separación fiable,  $\beta$  ratio  $\geq 5000$  o índice de retención  $\geq 99.98$  % para partículas definidas
- Periodos prolongados de aplicación del filtro
- Alta resistencia química gracias al empleo de polipropileno al 100 %
- Mayor capacidad de captación de turbios gracias a la estructura de filtro graduada
- Lavable por contracorriente hasta 200 kPa, 2 bares a 80 °C

#### Estructura

Los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG se fabrican con vellones de polipropileno enrollados de alta calidad. El material filtrante presenta una amplia compatibilidad química. El cuerpo de soporte interior y exterior de polipropileno garantiza la máxima estabilidad mecánica. Todos los materiales empleados garantizan una filtración neutra en cuanto al producto, sin adsorción ni migración de partículas. En consecuencia, los cartuchos de filtración en profundidad.



#### Materiales

<b>Material filtrante:</b>	Polipropileno
<b>Cuerpo de soporte interior y exterior:</b>	Polipropileno. Excepción: Código F, X sin cuerpo de soporte exterior
<b>Tapa final/adaptador:</b>	Polipropileno, adaptador con aro de refuerzo
<b>Juntas tóricas:</b>	Silicona (estándar)

Los componentes de plástico satisfacen las exigencias de la directiva 10/2011 y los complementos de la misma. Todos los materiales empleados satisfacen las exigencias de la FDA conforme a 21 CFR § 177.1520.

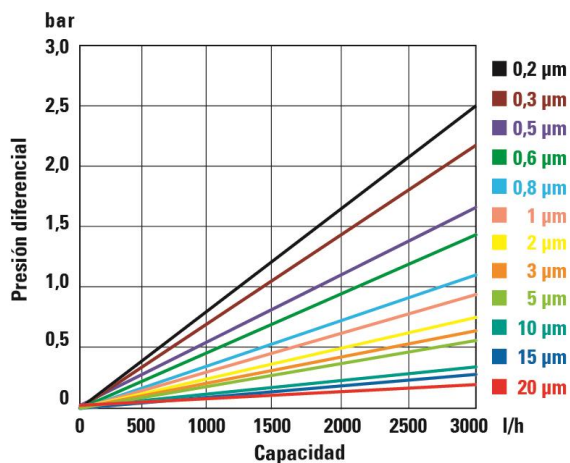
## Datos técnicos

Longitudes nominales para código 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)

<b>Diámetro:</b>	70 mm
<b>Temperatura de servicio máxima:</b>	80 °C
<b>Diferencia de presión máxima en sentido del flujo:</b>	480 kPa, 4,8 bares a 25 °C 200 kPa, 2,0 bares a 80 °C
<b>Esterilización por agua caliente:</b>	máx. 90 °C durante 30 minutos
<b>Esterilización por vapor:</b>	máx. 100 kPa, 1,0 bares a 121 °C; 30 minutos
<b>Esterilización química</b>	puede realizarse con productos químicos de limpieza convencionales

## Rendimiento total

10" con agua a 20 °C (valores orientativos)



## Tipo de filtro/capacidad de separación

Tipo de filtro	Capacidad de separación (µm)	Tipo de filtro	Capacidad de separación (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 de adaptadores

Código F	Código X
Abierto a ambos lados con dos juntas planas	Abierto a ambos lados sin tapas finales



Código 0	Código 2
2-222 Junta tórica sin punta de centrado	2-222 Junta tórica Adaptador de bayoneta triple con punta de centrado



Código 7
2-226 Junta tórica Adaptador de bayoneta doble con punta de centrado



## Información de pedido

Cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG con lámina de protección en caja de cartón.

Tipo	Capacidad de separación	Adaptador	Longitud nominal	Junta
PG	002 = 0,2 µm	F = Código F	1 = 10" (250 mm)	S = Silicona
	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=Flourelastomer
	006 = 0,6 µm	7 = Código 7	4 = 40" (1000 mm)	X = sin
	008 = 0,8 µm	X = Código X, sin tapas finales		
	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			

### Ejemplo

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

Cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG; capacidad de separación 0,6 µm; código 7, 10" (250 mm); junta de silicona

### Regeneración

Los cartuchos filtrantes BECO PROTECT PG deben enjuagarse después de cada uso en sentido del flujo de producto con agua filtrada (aprox. 1 µm) y descalcificada con contrapresión. Con ello, se eliminan en gran medida, los turbios depositados, solubles en agua, como polisacáridos (glucano), proteínas, taninos, cristales de ácido tartárico, etc. Las obstrucciones persistentes normalmente también se pueden eliminar mediante enjuague con agua caliente (80 °C) en caso de una aplicación puntual. El agua caliente puede permanecer en el filtro por la noche.

Nota: La indicación para el usuario 4 A 4.3.1.1 y 4 A 4.7 contiene información detallada sobre la regeneración y la limpieza química.

### Seguridad

No se conocen efectos negativos si se usa de manera profesional y conforme a la normativa. Para los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG no se requieren indicaciones técnicas de seguridad.

El almacenamiento, el manejo y el transporte no entrañan peligro alguno ni para el hombre ni para el medio ambiente.

### Eliminación

Cuando se eliminan, los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG deben tratarse como residuos industriales. Indicamos expresamente que deben cumplirse las normas locales y administrativas en función del producto filtrado.

### Almacenamiento

Los cartuchos de filtración en profundidad deberían almacenarse en su embalaje original en un lugar seco y sin olores, protegidos contra la radiación UV.

Los cartuchos de filtración en profundidad deberían haberse usado dentro de los 60 meses a partir de la fecha de producción.

### Calidad probada

La alta calidad constante de los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PG se comprueba de manera permanente durante el proceso de fabricación.

**Norteamérica**

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724

Libre de impuestos: 800 656-3344  
(solo dentro de Norteamérica)  
N ° tel. +1 732 212-4700

**Europa/África/Oriente Próximo**

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Alemania  
N ° tel. +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlufsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Alemania  
N ° tel. +49 6704 204-0

**China**

No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China

N ° tel. +86 21 5200-0099

**Singapur**

4 Loyang Lane #04-01/02  
Singapur 508914

N ° tel. +65 6825-1668

**Brasil**

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasil  
Tel: +55 11 3616-8400

**Para más información, por favor envíe un correo para [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) o visite nuestro website [www.eaton.com/filtration](http://www.eaton.com/filtration).**

© 2016 Eaton. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de cada respectiva empresa. Toda la información contenida en este folleto y las recomendaciones respecto al uso de los productos descritos en el mismo se basan en pruebas consideradas de confianza. No obstante, es responsabilidad del usuario comprobar la aptitud de estos productos para su propia aplicación. Dado que un uso concreto por terceros queda fuera de nuestra área de influencia, en Eaton no ofrecemos garantías por escrito o tácitas para las consecuencias de tales usos o los resultados derivados de ellos. Eaton no asume responsabilidades de ningún tipo en relación con el uso por terceros de este producto. La información aquí contenida no debe considerarse completa en absoluto, ya que existe otra información que puede ser necesaria o conveniente, si existen circunstancias específicas o extraordinarias o bien debido a leyes vigentes o disposiciones oficiales.

ES  
4 A 4.3.1  
12-2016



Powering Business Worldwide