

## Filtración en profundidad BECO PROTECT® PP Pure

### Cartuchos de filtración en profundidad

Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT PP Pure están diseñados para la prefiltración y la filtración fina de muchos tipos de bebidas, alimentos líquidos, cosméticos, sustancias químicas nobles y agua de proceso. Este cartucho, gracias al material filtrante de polipropileno plisado, ofrece un caudal muy alto.

#### Propiedades y ventajas

- Superficie filtrante grande y efectiva debido al material filtrante plisado
- Alta capacidad de retención para un efecto de separación fiable, un  $\beta$ -ratio (relación de filtrado)  $\geq 5000$  o eficiencia  $\geq 99,98$  % para partículas definidas
- Alta resistencia química debido a la utilización de un 100% de polipropileno

#### Estructura

Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT PP Pure se fabrican con vellones de polipropileno plisados de alta calidad. Todos los materiales aplicados garantizan una filtración neutral para el producto, sin adsorción ni migración de partículas.



#### Materiales

<b>Material filtrante:</b>	Polipropileno
<b>Cuerpo de soporte interior y exterior:</b>	Polipropileno
<b>Tapa final/adaptador:</b>	Polipropileno, adaptador con aro de refuerzo
<b>Juntas tóricas:</b>	Silicona (estándar)

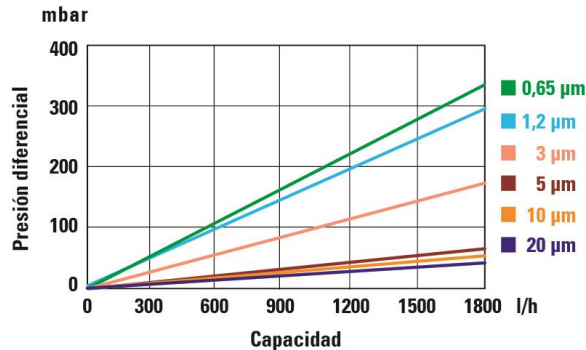
Los componentes de plástico satisfacen las exigencias de la directiva 10/2011/EC y los complementos de la misma. Todos los materiales empleados satisfacen las exigencias de la FDA conforme a 21 CFR.

### Datos técnicos

Longitud nominal para código F	
1 = 10"	(254 mm)
2 = 20"	(508 mm)
<b>Diámetro:</b>	70 mm
<b>Superficie filtrante:</b>	0,6 m <sup>2</sup> /10"
<b>Temperatura de servicio máxima:</b>	80 °C
<b>Diferencia de presión máxima en sentido del flujo:</b>	500 kPa, 5,0 bares a 20 °C 200 kPa, 2,0 bares a 80 °C 50 kPa, 0,5 bares a 121 °C
<b>Diferencia de presión máxima contra el sentido del flujo:</b>	200 kPa, 2,0 bares a 20 °C
<b>Esterilización con agua caliente:</b>	máx. 90 °C
<b>Esterilización por vapor:</b>	máx. 121 °C
<b>Esterilización química:</b>	puede esterilizarse con productos químicos de limpieza convencionales

### Rendimiento total

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

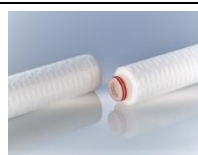


### Tipos de filtro/capacidad de separación

Tipo de filtro	Capacidad de separación (µm)	Tipo de filtro	Capacidad de separación (µm)
PPPB6	0,6	PPP10	10,0
PPP01	1,2	PPP20	20,0
PPP03	3,0		
PPP05	5,0		

### Códigos de adaptadores

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	Código F
2-226 Junta tórica Adaptador de bayoneta doble con punta de centrado	Abierto a ambos lados con dos juntas planas



## Información de pedido

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

Tipo de filtro	Capacidad de separación	Adaptador	Longitud nominal	Junta
PPP	B6 = 0,6 µm	F = Código F (DOE)	1 = 10" (250 mm)	S = Silicona
	01 = 1,2 µm	0 = Código 0 (SOE)	2 = 20" (500 mm)	E = EPDM
	03 = 3,0 µm	2 = Código 2 (SOE)*	3 = 30" (750 mm)	V = Fluorelastomer
	05 = 5,0 µm	7 = Código 7 (SOE)	4 = 40" (1000 mm)	F = FEP
	10 = 10,0 µm			
	20 = 20,0 µm			

\* El código 2 puede utilizarse como sustituto del código 5

### Ejemplo

PPP	B6	7	1	S
-----	----	---	---	---

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

### Esterilización

#### Esterilización por vapor

Los cartuchos de filtración en profundidad BECO PROTECT PP Pure pueden tratarse con vapor o autoclave hasta 121 °C como máximo.

Duración: 30 minutos tras la salida de vapor de todas las aberturas del sistema de filtración.

También es posible una esterilización con agua caliente o una limpieza química mediante CIP con productos de limpieza convencionales.

### 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 PP Pure 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 PP Pure 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 PP Pure 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 Altlufheim, 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 4.3.7.2  
12-2016