

Filtración con cartuchos **BECO PROTECT® PG**

4 A 4.3.1 · EB
08/2007

Cartuchos filtrantes en profundidad

Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG están hechos de material de filtro de polipropileno enrollado, escalonado de fino hasta grueso. Los cuerpos de soporte y cofias terminales son de polipropileno y están soldados entre sí termoplásticamente, con lo que se obtiene una muy alta resistencia química.

A causa de su perfil separador, los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG se emplean en diferentes aplicaciones de las industrias de las bebidas y de los productos alimenticios.

Propiedades y ventajas

Las ventajas específicas de los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG:

- ▶ rangos de separación absolutos para un efecto seguro, β ratio ≥ 5000
- ▶ largos tiempos útiles de filtración
- ▶ alta resistencia química gracias al empleo de polipropileno 100 %.
- ▶ la elevada estabilidad permite una segura filtración con golpes de presión y altas presiones diferenciales.
- ▶ alta capacidad de captación de turbios gracias a un diseño de filtro escalonado
- ▶ enjuagable a contracorriente hasta a 2 bar a 80 °C

Diseño del cartucho filtrante

Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG están hechos de vellones de polipropileno enrollado de alto valor. Los núcleos interior y exterior de polipropileno garantizan una estabilidad mecánica muy alta. Todos los materiales empleados garantizan una filtración neutral para el producto, sin adsorción o migración de partículas. Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG responden, por ello, a las exigencias del cliente respecto al filtrado final, seguro y cuidadoso de sus productos.

Material de filtro:	Polipropileno
Cuerpo de soporte interior y exterior:	Polipropileno. Excepción: código F, X no cuerpo de soporte exterior.
Cofias terminales/Adaptador:	Polipropileno
Anillos tóricos:	Silicona (estándar)

Todos los materiales empleados cumplen los requisitos de la FDA según 21 CFR § 177.1520.

Tipos de cartucho/rangos de separación

absoluto (β ratio ≥ 5000)

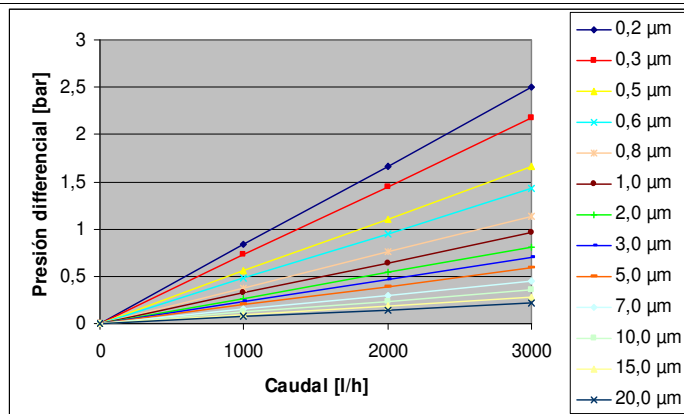
Tipo de cartucho	Rango de separación	Tipo de cartucho	Rango de separación
PG002	0,2 μ m	PG150	15 μ m
PG003	0,3 μ m	PG200	20 μ m
PG005	0,5 μ m	PG300	30 μ m
PG006	0,6 μ m	PG400	40 μ m
PG008	0,8 μ m	PG500	50 μ m
PG010	1,0 μ m	PG750	75 μ m
PG020	2,0 μ m	PG990	100 μ m
PG030	3,0 μ m	PG992	120 μ m
PG050	5,0 μ m	PG995	150 μ m
PG100	10,0 μ m		

Datos técnicos

Diámetro:	70 mm
Temperatura máxima de servicio:	80 °C
Presión diferencial máxima en el sentido del flujo:	4,8 bares a 25 °C 2,0 bares a 80 °C
Esterilización química:	Se puede esterilizar con agentes químicos de limpieza convencionales

Nom.	longitud	Code F, X
9 =	9 ¾ "	248 mm
1 =	10"	254 mm
7 =	19 ½ "	500 mm
2 =	20"	508 mm
8 =	29 ½ "	750 mm
3 =	30"	762 mm
4 =	40"	1016 mm

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



Información sobre pedido

Cartuchos filtrantes en profundidad con hoja de protección de cartón

Tipo de cartucho	Rango de separación	Adaptador	Longitud nominal	Estandaridad
PG	002 = 0,2 µm	F = Código F	1= 10"/ 25 cm	S = Silikon
	003 = 0,3 µm	0 = Código 0	2= 20"/ 50 cm	E = EPDM
	005 = 0,5 µm	2 = Código 2	3= 30"/ 75 cm	V = Viton
	006 = 0,6 µm	5 = Código 5	4= 40"/100 cm	X = ohne
	008 = 0,8 µm	7 = Código 7		
	010 = 1,0 µm	X = Código X, sin adaptador		
	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			

Ejemplo:

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

Cartucho filtrante en profundidad BECO PROTECT® PG 0,6 µm de rango de separación; Código F, 10"; estandeida en silicona

Seguridad

Con uso procedente y tratamiento técnico adecuado, no se tiene constancia de efectos indeseados. No se precisan datos técnicos de seguridad para los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG.

No existe ninguna clase de riesgo para las personas o el medio ambiente en su almacenamiento, manejo y transporte.

Eliminación de residuos

Para su eliminación, los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG deben tratarse como residuo industrial. Obsérvense, sin embargo, las prescripciones locales y de agencias autorizadas, teniendo en cuenta el producto a filtrar.

Le informamos y lo asesoramos según nuestro real saber. En tales casos la empresa no puede asumir ninguna responsabilidad por daños, sean cuales sean. No obstante, y en vista de la multiplicidad de aplicaciones, modos y condiciones de funcionamiento, etc., le rogamos considerar que nuestras informaciones no podrán ser dadas con compromiso en todos los casos. El empleo impropio extingue toda responsabilidad, incluso en lo concerniente a posibles derechos de protección de terceros. La reimposición, incluso parcial, se autoriza sólo con indicación de la fuente. Expuesto a modificación en aras del progreso técnico.

Código de adaptador

Código 0	Código 5
2-222 anillo en forma de O sin punta de centrado	2-222 anillo en forma de O con punta de centrado



Código 2	Código 7
2-222 anillo en forma de O 3 adaptador bayoneta con punta de centrado	2-226 anillo en forma de O 3 adaptador bayoneta con punta de centrado



Nº de la tarifa aduanera HS: 8421 99 00

Almacenamiento

Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG deben almacenarse en su envase original en lugar seco, protegido de los UV y libre de olores. No deben almacenarse nunca junto con o cerca de productos químicos, aceites o combustibles volátiles, etc.. Los cartuchos filtrantes deben usarse en el plazo de dos años posteriores a su entrega.

Calidad probada

La uniforme y alta calidad de producto de los cartuchos filtrantes en profundidad BECO PROTECT® PG se examina de continuo durante su proceso de fabricación.



Reg. No. 000480 QM