

Filtración con membrana

Cartuchos filtrantes **PFplus**



BECO MEMBRAN

4 A 4.3.1.5 · EB
02/2007

El cartucho filtrante BECO MEMBRAN PFplus es un cartucho filtrante plisado de fluoruro de polivinilideno (PVDF) de una integridad totalmente controlable.

Presenta un nuevo tipo de capuchón terminal que logra una capacidad de resistencia excelente.

Las ventajas específicas de los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus son:

- ▶ Larga duración debido a una mayor superficie de filtro y una excelente estabilidad mecánica.
- ▶ Alta seguridad microbiológica por su porosidad regular
- ▶ Muy buena resistencia a los medios de esterilización y limpieza
- ▶ Asimismo resistencia al enjuague con agua caliente de hasta 95 °C
- ▶ Soportan muchos ciclos de esterilización con vapor o agua caliente
- ▶ Si los cartuchos filtrantes usados son almacenados en un lugar seco conservan el humedecimiento y la elasticidad de la membrana

Aplicación

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus se desarrollaron especialmente para ser utilizados en procesos bajo condiciones de exigencia extremas. De aplicación preferencial en el área de la estabilización microbiológica de diversas bebidas.

Datos técnicos

Materiales empleados

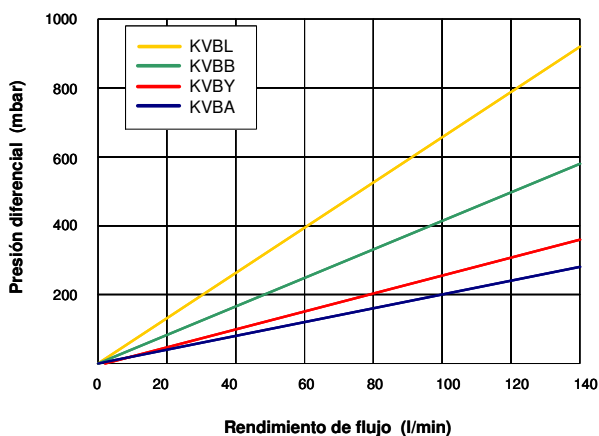
Filtro de membrana:	PVDF hidrófilo
Vellones de soporte:	Polipropileno
Cuerpo de soporte interior y exterior:	Polipropileno
Capuchón terminal/ Adaptador:	Polipropileno, Adaptador con anillo de refuerzo
Anillos tóricos:	Silicona (Standard)

Todos los materiales empleados satisfacen los requisitos de FDA para aditivos alimenticios indirectos 21 CFR 177-182.

Longitud	Superficie de filtro
10"/ 25 cm	0,78 m ²
20"/ 50 cm	1,56 m ²
30"/ 75 cm	2,34 m ²
40"/100 cm	3,12 m ²

Diámetro:	69 mm
Temperatura máxima de servicio:	80 °C
Diferencia máxima de presión:	5,5 bar a 25 °C
En dirección del flujo:	1,7 bar a 80 °C 0,35 bar a 121 °C
En dirección contraria al flujo:	3,5 bar a 25 °C (intermitente)
Esterilización con vapor:	100 ciclos a 109 °C para 30 minutos

Rendimiento de flujo medido cada 75 cm de elemento con agua VE-a 25 °C:



Test de integridad

BECO MEMBRAN PFplus	Presión de prueba	Max. Coeficiente de difusión por 10" de cartucho filtrante
0,22 µm KVBL	2,8 bar	15,2 ml/min
0,45 µm KVBB	1,5 bar	17,1 ml/min
0,65 µm KVBY	0,6 bar	9,1 ml/min
1,0 µm KVBA	0,5 bar	6,3 ml/min

El modo de realizar el test de integridad se describe en el manual de uso adjunto.

Reducción de título por cm²

Tamaño de poro	Organismo de testeo	Reducción de título
KVBL (0,22 µm)	Pseudomonas aeruginosa; Escherichia Coli	>= 10 ⁷
KVBB (0,45 µm)	Lactobacillus hilgardii; Oenococcus oeni	>= 10 ⁷
KVBY (0,65 µm)	Saccharomyces cerevisiae	>= 10 ⁷
KVBA (1,0 µm)	Saccharomyces cerevisiae	>= 10 ⁷

Drenaje/Regeneración:

Observación: en nuestra indicaciones para los usuarios 1 A 4.3.1.6 Ud. Puede consultar las recomendaciones técnicas detalladas sobre la regeneración.

Información sobre pedidos

Cartuchos con folio de protección en el embalaje

Arancel HS: 8421 99 00

Tipo de cartucho	Rango de separación	Adaptador	Longitud nominal	Junta
KVBL	0,22 µm	0 = código 0	1 = 10"/ 25 cm	P A =
KVBB	0,45 µm	5 = código 5	2 = 20"/ 50 cm	Silicona
KVBY	0,65 µm	7 = código 7	3 = 30"/ 75 cm	
KVBA	1,0 µm		4 = 40"/100 cm	

KV...73PA (Código 7; 30") Mercadería standart, otros adaptadores y largos a pedido

Códigos de adaptadores

Código 0	Código 5	Código 7
2-222	2-222	2-226
Anillo tórico sin punta de centrado	anillo tórico con punta de centrado	anillo tórico adaptador de bayoneta con punta de centrado

Seguridad

Observando las instrucciones de uso y un tratamiento técnicamente correcto no se tiene conocimiento de efectos perjudiciales. Los cartuchos filtrantes en profundidad BECO MEMBRAN PFplus no requieren indicaciones técnicas de seguridad.

No existe ningún tipo de riesgo ni para las personas ni para el medio ambiente en su almacenamiento, manejo y transporte.

Eliminación de residuos

Con respecto a su eliminación, los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus deberán tratarse como residuo industrial. Instamos sin embargo, a cumplir con las respectivas normas locales y oficiales, teniendo en cuenta el producto a filtrar.

Almacenamiento

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus deben almacenarse en su embalaje original en lugar seco, libre de olores y protegido de los UV. En ningún caso junto a, con o en la cercanía de productos químicos volátiles, aceites o combustibles, etc. Los cartuchos filtrantes deben usarse en el lapso de los dos años posteriores a su entrega.

Calidad probada

Durante el proceso de fabricación los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus son sometidos a un constante control para asegurar el mantenimiento de la alta calidad del producto.

Todos los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PFplus son sometidos, durante su producción, a un test de 100 % de integridad.



Reg. No. 000480 QM

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 improcedente extingue toda responsabilidad, incluso en lo concerniente a posibles derechos de protección de terceros. La reimpresión, incluso parcial, se autoriza sólo con indicación de la fuente. Expuesto a modificación en aras del progreso técnico.

LENNTECH

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289