

Filtración por membrana BECO® MEMBRAN PS Wine

Cartuchos filtrantes de membrana

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine están diseñados especialmente para cumplir con la seguridad microbiológica y una larga durabilidad en la filtración final de la vino y champán.

Los mismos combinan de forma perfecta una larga durabilidad y el mantenimiento inalterado del valioso sabor y color de los vinos.

Propiedades y ventajas

- La membrana asimétrica de poliétersulfona brinda una alta estabilidad microbiológica y puede ser sometida a un ensayo de integridad
- La maximización de la superficie filtrante y la estructura asimétrica de la poliétersulfona permiten altos rendimientos de flujo y una durabilidad excepcional
- El diseño especial del cartucho filtrante de membrana resiste una diferencia de presión de hasta 5 bares en el sentido del flujo, y de hasta 2 bares en el sentido opuesto, lo cual contribuye a su larga durabilidad
- Gracias a la alta estabilidad térmica es posible realizar más de 100 ciclos de esterilización con vapor
- Disponibles en 0,45 y 0,65 µm, códigos 2 y 7, como también longitudes de 20" (500 mm) y 30" (750 mm). Para otras dimensiones y rangos de retención, una complementación con la gama BECO MEMBRAN PS Pure Range es la elección perfecta.
- La larga durabilidad y el mantenimiento inalterado del valioso sabor y color de los vinos
- Eaton recomienda una combinación óptima de cartuchos prefiltrantes y cartuchos filtrantes de membranas

Estructura

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine se fabrican con membranas de alta calidad de poliétersulfona. Las membranas están protegidas por fieltros sostén de polipropileno y tienen una amplia compatibilidad química. El núcleo interior y la carcasa de polipropileno garantizan máxima estabilidad mecánica.



Materiales

Membrana filtrante:	Poliétersulfona
Vellón de soporte:	Polipropileno
Cuerpo de apoyo interior y exterior:	Polipropileno
Tapa final/adaptador:	Polipropileno, adaptador con aro de refuerzo
Juntas tóricas:	Silicona (estándar)

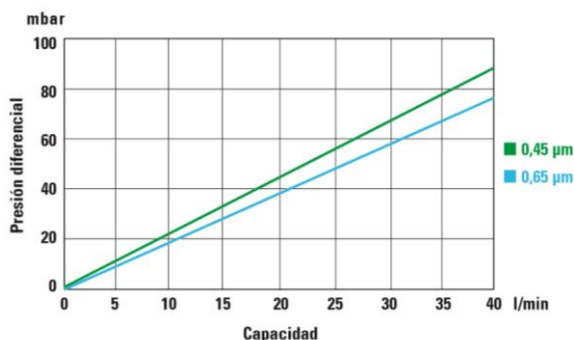
Los componentes de plástico satisfacen las exigencias de la directiva 10/2011/EC y los complementos de la misma. Todos los materiales empleados satisfacen las exigencias de la FDA conforme a 21 CFR.

Datos técnicos

Longitud nominal	Superficie filtrante
30" (750 mm)	2,34 m ²
40" (1000 mm)	3,10 m ²
Diámetro:	70 mm
Temperatura de servicio máxima:	80 °C
Diferencia de presión máxima en sentido del flujo:	500 kPa, 5,0 bares a 20 °C 200 kPa, 2,0 bares a 80 °C 30 kPa, 0,3 bares a 121 °C
Diferencia de presión máxima contra el sentido del flujo:	200 kPa, 2,0 bares a 20 °C
Esterilización con agua caliente:	máx. 90 °C
Esterilización con vapor:	máx. 121 °C 100 ciclos a 105 °C durante 30 minutos

Rendimiento total

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



Test de integridad

Tipo de cartucho filtrante	Presión de prueba [bares]	Tasa de difusión máx. por elemento de 250 mm
PSW04	1,5	<= 15 ml/min
PSW06	1,0	<= 10 ml/min
PSW10	0,7	<= 15 ml/min

La realización del test de integridad se describe en el manual de instrucciones suministrado.

Reducción de título

Tamaño de poros	Organismo de prueba	Reducción de título/cm ² (LRV)
PSW04 (0,45 µm)	<i>Serratia marcescens</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)
PSW06 (0,65 µm)	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	> 10 ⁷ (LRV > 7)

Códigos de adaptadores

Código 2	Código 7
2-222 Junta tórica Adaptador de bayoneta triple con punta de centrado	2-226 Junta tórica Adaptador de bayoneta doble con punta de centrado



Información de pedido

Cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine con lámina de protección en caja de cartón.

Tipo de cartucho filtrante	Capacidad de separación	Adaptador	Longitud	Junta
PSW	04 = 0,45 µm	2 = Código 2*	2 = 20" (500 mm)	S = Silicona
	06 = 0,65 µm	7 = Código 7	3 = 30" (750 mm)	

* El código 2 puede utilizarse como sustituto del código 5

Ejemplo

PSW	04	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine; capacidad de separación 0,45 µm; código 7, 30"(750 mm); junta de silicona

Esterilización

Esterilización por vapor

Con vapor a 110 °C/50 kPa, 0,5 bares.

Duración: como mínimo 20 minutos tras la salida de vapor de todas las aberturas del sistema de filtración.

Esterilización con agua caliente

Con agua caliente a 90 °C como máximo.

Duración: como mínimo 30 minutos después de alcanzar una temperatura de 85 °C desde todas las aberturas del sistema de filtración. El agua debería estar descalcificada y filtrada (aprox. 1 µm) para evitar sedimentos de cal que pueden bloquear de forma prematura el cartucho filtrante.

Regeneración

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine 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 4.3.5.1 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 filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine 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 filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine deben tratarse como residuos industriales. Indicamos expresamente que deben cumplirse las normas locales y administrativas en función del producto filtrado.

Almacenamiento

Los cartuchos filtrantes 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 de haberse usado dentro de los 60 meses a partir de la fecha de producción.

Calidad probada

La alta calidad constante de los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Wine se comprueba de manera permanente durante el proceso de fabricación y se someten a un test de integridad durante la producción.

Norteamérica
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Libre de impuestos: 800 656-3344
(solo dentro de Norteamérica)
N ° tel. +1 732 212-4700

China
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. China
N ° tel. +86 21 5200-0099

Europa/África/Oriente Próximo
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Alemania
N ° tel. +49 2486 809-0

Singapur
4 Loyang Lane #04-01/02
Singapur 508914
N ° tel. +65 6825-1668

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

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

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



Powering Business Worldwide

Para más información, por favor envíe un correo para filtration@eaton.com o visite nuestro website www.eaton.com/filtration.

ES
4 A 4.3.5.3
12-2016

© 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.