

Filtración por membrana BECO® MEMBRAN PS Aqua

Cartuchos filtrantes de membrana

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Aqua están diseñados especialmente para cumplir con la seguridad microbiológica y una larga durabilidad en la filtración final de agua en aplicaciones para la industria de alimentos y bebidas.

Para lograr una filtración aún más económica, Eaton sugiere una combinación óptima con cartuchos prefiltrantes.

Propiedades y ventajas

- 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
- Compatibilidad química amplia y completa desde pH 1 hasta pH 14

Estructura

Los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Aqua 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)

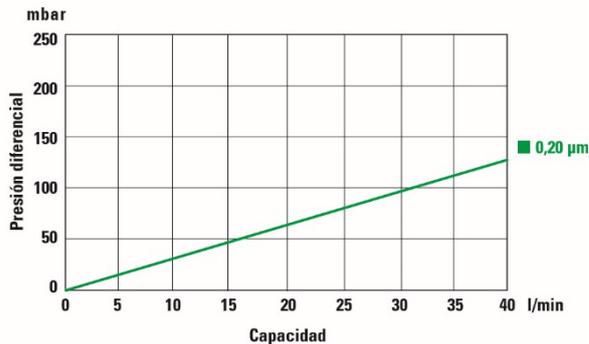
Los componentes de plástico satisfacen las exigencias de la directiva 10/2011/EC y los complementos de la misma. Todos los materiales empleados satisfacen las exigencias de la FDA conforme a 21 CFR.

Datos técnicos

Longitud nominal	Superficie filtrante
30" (750 mm)	2,25 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 25 cm
PSA02	2,5	<= 20 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)
PSA02 (0,20 µm)	<i>Brevundimonas diminuta</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 Aqua con lámina de protección en caja de cartón.

Tipo de cartucho filtrante	Capacidad de separación	Adaptador	Longitud	Junta
PSA	02 = 0,20 µm	2 = Código 2 7 = Código 7	3 = 30" (750 mm)	S = Silicona

Ejemplo

PSA	02	7	3	S
-----	----	---	---	---

Cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Aqua; capacidad de separación 0,2 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.

Seguridad

No se conocen efectos negativos si se usa de manera profesional y conforme a la normativa. Para los cartuchos filtrantes BECO MEMBRAN PS Aqua 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 Aqua 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 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 Aqua se comprueba de manera permanente durante el proceso de fabricación y se someten a un test de integridad durante la producción.



Powering Business Worldwide

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

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

Friedensstraße 41
68804 Altlufheim, Alemania
Tfno. +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim, Alemania
Tfno. +49 6704 204-0

Grande China
No. 7, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P. R China
Tfno. +86 21 2899-3687

Asia-Pacífico
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapur 118523
Tfno. +65 6825-1620

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

ES
4 A 4.3.5.4
04-2023

© 2023 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.