



Sartobev PS

Filtro de membrana para partículas, coloides y reducción de la carga microbiana en aplicaciones de alimentación y bebidas



Descripción

Los cartuchos de filtro Sartobev PS cuentan con una membrana de PES plegada de alto rendimiento de una sola capa. Son una opción ideal para la filtración en la industria de alimentación y bebidas, desarrollados especialmente para la prefiltración de vino y vino espumoso.

Sartobev garantiza la retención de partículas y células de levadura. De este modo se logra un rendimiento total mejorado en combinación con la máxima seguridad del producto.

Aplicación

Los cartuchos de filtro de membrana Sartobev PS se utilizan para la filtración final previa al embotellado o como prefiltro de integridad comprobable para bebidas como las siguientes:

- Vino
- Vino espumoso
- Aguardientes

Rendimiento del producto

Los cartuchos Sartobev PS incorporan una membrana PES. Esta nueva membrana de polietersulfona se ha desarrollado para cumplir los exigentes requisitos de proceso en términos de pulsación de presión y ciclos de esterilización, en la industria alimentaria y de bebidas. Sartobev PS aumenta al máximo el rendimiento total para reducir al mínimo los costos de filtración. La membrana es químicamente resistente para un rango de pH entre 1 y 14. Para la regeneración química se pueden utilizar sosa cáustica y ácidos.

Integridad demostrable y calidad

La integridad de los cartuchos de filtro de membrana Sartobev PS se puede controlar fácilmente realizando una prueba de integridad antes y después de la filtración, con el fin de garantizar la máxima seguridad biológica. Este filtro de membrana está diseñado y fabricado de acuerdo con un Sistema de Gestión de Calidad certificado ISO 9001. Todos los materiales utilizados en la fabricación de Sartobev PS cumplen los requisitos de la FDA para su uso en aplicaciones de alimentos y bebidas.

Especificaciones técnicas

Material

Medio filtrante	Membrana de una sola capa de PES
Capas de drenaje protectoras no tejidas	Polipropileno
Núcleo soporte externo capuchones adaptador	Polipropileno
Juntas tóricas	Silicona

Tamaño del poro

0,65 µm
1,0 µm

Área de filtrado

0,8 m² por elemento de 10"

Tamaños disponibles | Área de filtrado

Tamaño 2 20"	1,60 m ²
Tamaño 3 30"	2,40 m ²
Tamaño 4 40"	3,20 m ²

Adaptador disponible

25, 28

Parámetros de funcionamiento

Presión diferencial máxima	5 bares 73 psi a 20 °C 2 bares 29 psi a 80 °C 0,5 bares 7 psi a 121 °C
Contrapresión máxima	2 bares 29 psi a 20 °C

Especificaciones técnicas

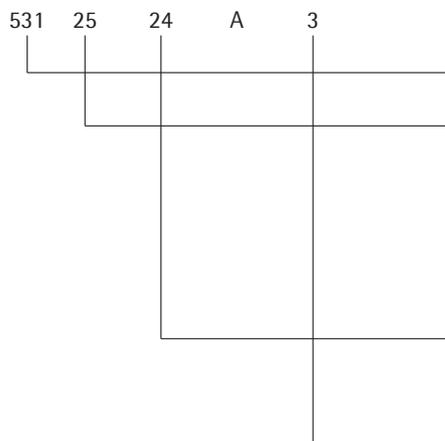
Caudal recomendado	1.000 litros de vino/h/30" 3.000 litros de agua/h/30"
Sanitización	Agua caliente (85–95 °C) o vapor (110 °C), 100 ciclos como mínimo
Tasa de recuperación microbiológica	Saccharomyces cerevisiae > 10 ⁷ /cm ²
Estabilidad de pH	pH 1–14

Datos correspondientes a las pruebas de integridad

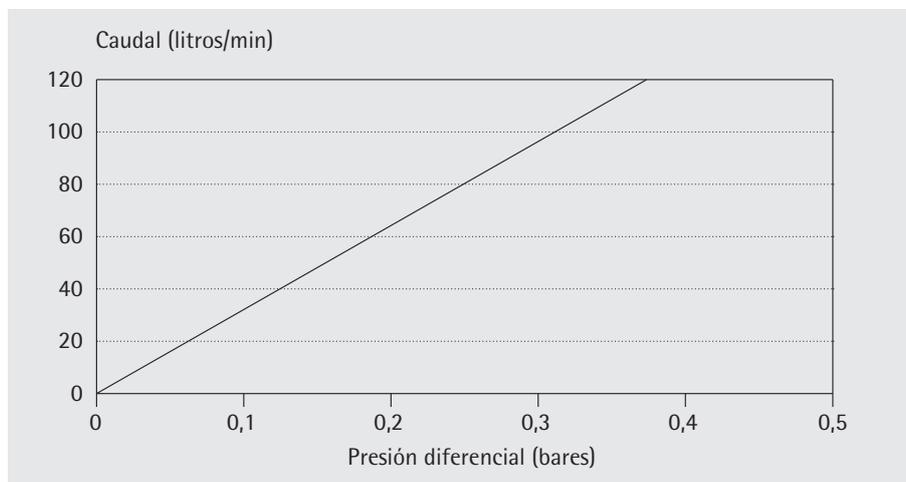
Presión de prueba	0,8 bares
Difusión máx. (elemento de 10")	8 ml
Tiempo de prueba	10 minutos
Punto de burbuja	> 0,8 bares

Información para pedidos

Cartuchos



Tasa de flujo para el agua Sartobev PS de 10" de altura



Sartobev PS

Adaptador

- 25 Adaptador S en el extremo superior, adaptador de bayoneta con 2 pestañas y doble junta tórica en la parte inferior
- 28 Adaptador S en el extremo superior, adaptador de bayoneta con 3 pestañas y doble junta tórica en la parte inferior

Tasa de retención

- 05 0,65 µm
- 24 1,0 µm

Altura

- 2 20"
- 3 30"
- 4 40"

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen, Germany
Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289
www.sartorius-stedim.com

USA Toll-Free +1.800.368.7178
Argentina +54.11.4721.0505
Brazil +55.11.4451.6226
Mexico +52.5555.62.1102
UK +44.1372.737159
France +33.442.845600
Italy +39.055.63.40.41
Spain +34.90.2110935
Russian Federation +7.812.327.5.327
Japan +81.3.4331.4300

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Impresión y derechos de autor: Sartorius Stedim Biotech GmbH · W
N.º de publicación: SGK2011-s13071
Referencia: 85037-541-91
Ver. 07 | 2013