

Filtros de membrana Microsart® e.motion



Beneficios

- Recuento de colonias confiable
- Varios colores de filtro y líneas de cuadrícula claramente visibles proporcionan el mejor contraste con las colonias.
- Mayor eficiencia
- Los nuevos paquetes grandes permiten trabajar en turnos completos sin recargar
- Trazabilidad visible
- Toda la información relevante sobre cada caja de filtro y cada celda de filtro de membrana

Información del producto

Los filtros de membrana de Sartorius no solo ofrecen la selección más amplia, tres colores de filtro diferentes, dos diámetros diferentes y una variedad de tamaños de poro. Los diversos colores de filtro y las líneas de cuadrícula claramente visibles brindan el mejor contraste con las colonias para una cuantificación e identificación fáciles y confiables. La banda de filtro de membrana especialmente diseñada para el dispensador Microsart® e.motion se puede insertar cómodamente y cambiar fácilmente, según sea necesario.

La experiencia de Sartorius en el diseño y la mejora continua de filtros de membrana también se refleja en los resultados que ofrecen.

- Altas tasas de recuperación de microorganismos.
- La morfología y el color de los microorganismos se pueden identificar claramente.
- Tasa de filtración extremadamente rápida
- Las líneas de cuadrícula únicas facilitan el recuento
- Cumplimiento de las normas, reglamentos y directrices internacionales vigentes

Para una trazabilidad completa, el tipo de filtro de membrana, el diámetro, el número de lote y un número secuencial (de 250 a 1) están impresos en el papel de cada celda de membrana. La calidad de los filtros de membrana y el cumplimiento de las normas y regulaciones vigentes, como la ISO 7704 para todos los filtros de membrana de 0,45 µm, están confirmados por el certificado suministrado dentro de cada caja de filtros de membrana.

Datos técnicos

Diseño

Los filtros de membrana tienen un diámetro de 47 o 50 mm, son de color blanco, verde o gris y están cuadrículados. La cuadrícula divide la superficie del filtro en 130 cuadrados, cada uno de los cuales mide 3,1 × 3,1 mm.

Esterilización

Irradiación gamma

Prueba de crecimiento según ISO 7704

Las pruebas de recuperación de bacterias realizadas con filtros de membrana Sartorius han demostrado que el crecimiento y el desarrollo de bacterias sensibles no se ven afectados negativamente ni inhibidos por las líneas de rejilla, el proceso de esterilización o cualquier sustancia extraíble en la membrana.

Prueba de esterilidad

No hay crecimiento

Datos de rendimiento típicos de varios tipos de filtros de membrana

Tamaño del poro		0.2 µm ¹⁾	0.45 µm ²⁾	0.45 µm ²⁾ Alto caudal	0.65 µm
Caudal de agua por cm ² a 1 bar según DIN 58355	imL/min	20	70	100	130
Retención de coliformes	%	100	100	100	n.a.
Tasa de recuperación según ISO 7704 como criterio de liberación de lote	%	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90

¹⁾El tamaño de poro se determinó por retención cuantitativa de *Brevundimonas diminuta* de acuerdo con el documento ASTM F 838-83

²⁾Método de prueba estándar para determinar la retención bacteriana de filtros de membrana utilizados para filtración de líquidos*.

*El tamaño de poro se determinó por retención cuantitativa de *Serratia marcescens* de acuerdo con los actuales "Métodos estándar para agua y aguas residuales".

High Throughput

Su tiempo es limitado cuando debe manejar procesos altamente repetitivos y cargas de trabajo pesadas día tras día. En este caso, se necesita un flujo de trabajo eficiente y ergonómico. Los nuevos Big Packs con capacidad para 250 filtros de membrana permiten trabajar en turnos completos sin necesidad de recargar el dispensador Microsart® e.motion. ¡Para flujos de trabajo eficientes y menos interrupciones!

Beneficiarse de la dilatada experiencia de Sartorius en control de calidad microbiológico y elija entre una amplia gama de productos dedicados a la enumeración microbiana, y más. Nuestra amplia selección de filtros de membrana, unidades de filtración, sistemas de filtración y medios de cultivo le ayudará a alcanzar los más altos niveles de seguridad con resultados reproducibles y fiables para las pruebas en proceso y de liberación final, al tiempo que agiliza su flujo de trabajo y simplifica sus procedimientos de prueba.

Espesor

Segun DIN 53105, 115 – 145 µm

Resistencia térmica

130 °C max.

Compatibilidad química

Soluciones acuosas (pH 4 – 8), hidrocarburos y varios otros disolventes orgánicos.

Además, el certificado incluido en cada paquete de filtros de membrana Sartorius confirma que han sido fabricados aplicando los últimos estándares GMP. El desarrollo, la producción y la distribución de estos filtros están sujetos a nuestro estricto sistema de gestión de calidad que ha sido certificado de conformidad con la norma DIN | ISO 9001.

Información para pedidos

Referencia	Tamaño del poro	Color Membrana Cuadrícula	Diámetro	Cantidad por pqt
Grandes paquetes				
114H6Z-47----SJR	0.45 µm Alto caudal	Blanco Negro	47mm	4 × 250
130H6Z-47----SJR	0.45 µm Alto caudal	Gris* Blanco	47 mm	4 × 250
Filtros de membrana, ésteres mixtos de celulosa (nitrato de celulosa).				
11407Z-47----SCM	0.2 µm	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
11407Z-50----SCM	0.2 µm	Blanco Negro	50 mm	3 × 100
114H6Z-47----SCM	0.45 µm Alto caudal	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
114H6Z-50----SCM	0.45 µm Alto caudal	Blanco Negro	50 mm	3 × 100
11406Z-47----SCM	0.45 µm	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
11406Z-50----SCM	0.45 µm	Blanco Negro	50 mm	3 × 100
11404Z-47----SCM	0.8 µm	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
11404Z-50----SCM	0.8 µm	Blanco Negro	50 mm	3 × 100
11403Z-47----SCM	1.2 µm	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
11403Z-50----SCM	1.2 µm	Blanco Negro	50 mm	3 × 100
11402Z-47----SCM	3 µm	Blanco Negro	47 mm	3 × 100
139H6Z-47----SCM	0.45 µm Alto caudal	Blanco Verde	47 mm	3 × 100
13906Z-47----SCM	0.45 µm	Blanco Verde	47 mm	3 × 100
13906Z-50----SCM	0.45 µm	Blanco Verde	50 mm	3 × 100
13806Z-47----SCM	0.45 µm	Verde Verde oscuro	47 mm	3 × 100
13806Z-50----SCM	0.45 µm	Verde Verde oscuro	50 mm	3 × 100
130H6Z-47----SCM	0.45 µm Alto caudal	Gris* Blanco	47mm	3 × 100
130H6Z-50----SCM	0.45 µm Alto caudal	Gris* Blanco	50 mm	3 × 100
13006Z-47----SCM	0.45 µm	Gris* Blanco	47mm	3 × 100
13006Z-50----SCM	0.45 µm	Gris* Blanco	50 mm	3 × 100
13005Z-47----SCM	0.65 µm	Gris* Blanco	47 mm	3 × 100
13005Z-50----SCM	0.65 µm	Gris* Blanco	50 mm	3 × 100
13004Z-47----SCM	0.8 µm	Gris* Blanco	47mm	3 × 100
13004Z-50----SCM	0.8 µm	Gris* Blanco	50 mm	3 × 100
Filtros de membrana, otros materiales				
15407Z-47----SCM	0.2 µm Polietersulfona	Blanco	47 mm	3 × 100
15406Z-47----SCM	0.45 µm Polietersulfona	Blanco	47 mm	3 × 100
18406Z-50----SCM	0.45 µm Celulosa regenerada	Blanco	50 mm	3 × 100
28006Z-47----SCM	0.45 µm PVDF	Blanco	47 mm	3 × 100
Dispensador				
Referencia	Descripción			
16713----BO	Microsart® e.motion , Dispensador con batería integrada y fuente de alimentación			
16713----PS	Microsart® e.motion, Dispensador con fuente de alimentación únicamente			

* Los filtros de membrana grises se vuelven negros cuando se mojan

Germany

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
Otto-Brenner-Strasse 20
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

USA

Sartorius Corporation
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Phone +1 631 254 4249
Toll-free +1 800 635 2906

 For further information, visit
www.sartorius.com