

Sartofluor®

Cartuchos GA,
Cartuchos LG,
Mini Cartuchos,
Junior, MaxiCaps®,
MidiCaps® & Capsulas



Información del producto

Sartofluores especialmente adecuado para aplicaciones de ventilación exigentes con corrientes de gas de gran volumen, humedad extrema y regímenes estrictos de vapor in situ. Las membranas de PTFE hidrófobas utilizadas en los filtros Sartofluor® ofrecen confiabilidad, seguridad del proceso y una larga vida útil.

Introducción

La familia de filtros Sartofluor® ha estado en el mercado durante más de tres décadas y ha mejorado con el tiempo en respuesta a las cambiantes necesidades de los clientes. Hoy, la experiencia y la pericia en filtración se combinan en nuestro mejor dispositivo de ventilación estéril hasta la fecha.

Sartofluor® contiene una membrana de PTFE, lo que lo convierte en el filtro de ventilación más hidrófobo disponible. La hidrofobicidad inherente de la membrana de PTFE no se ve afectada por el autoclave o el vapor repetidos y garantiza la filtración estéril de gases secos y húmedos. Los filtros Sartofluor® muestran índices de flujo de aire superiores en todos los tamaños y formatos.

Aplicaciones

- Biorreactores (entrada | salida)
- Ventilación de tanques de almacenamiento
- Ventilación de equipos de llenado
- Liofilizadores
- Ventilación de autoclaves

Sartofluor® GA: Filtración de aire y gas

Sartofluor® LG*: Filtración de Aire y Líquidos (Solventes)

* El área de filtración de Sartofluor® LG está desarrollada con el fin de optimizar la filtración de líquidos solventes.

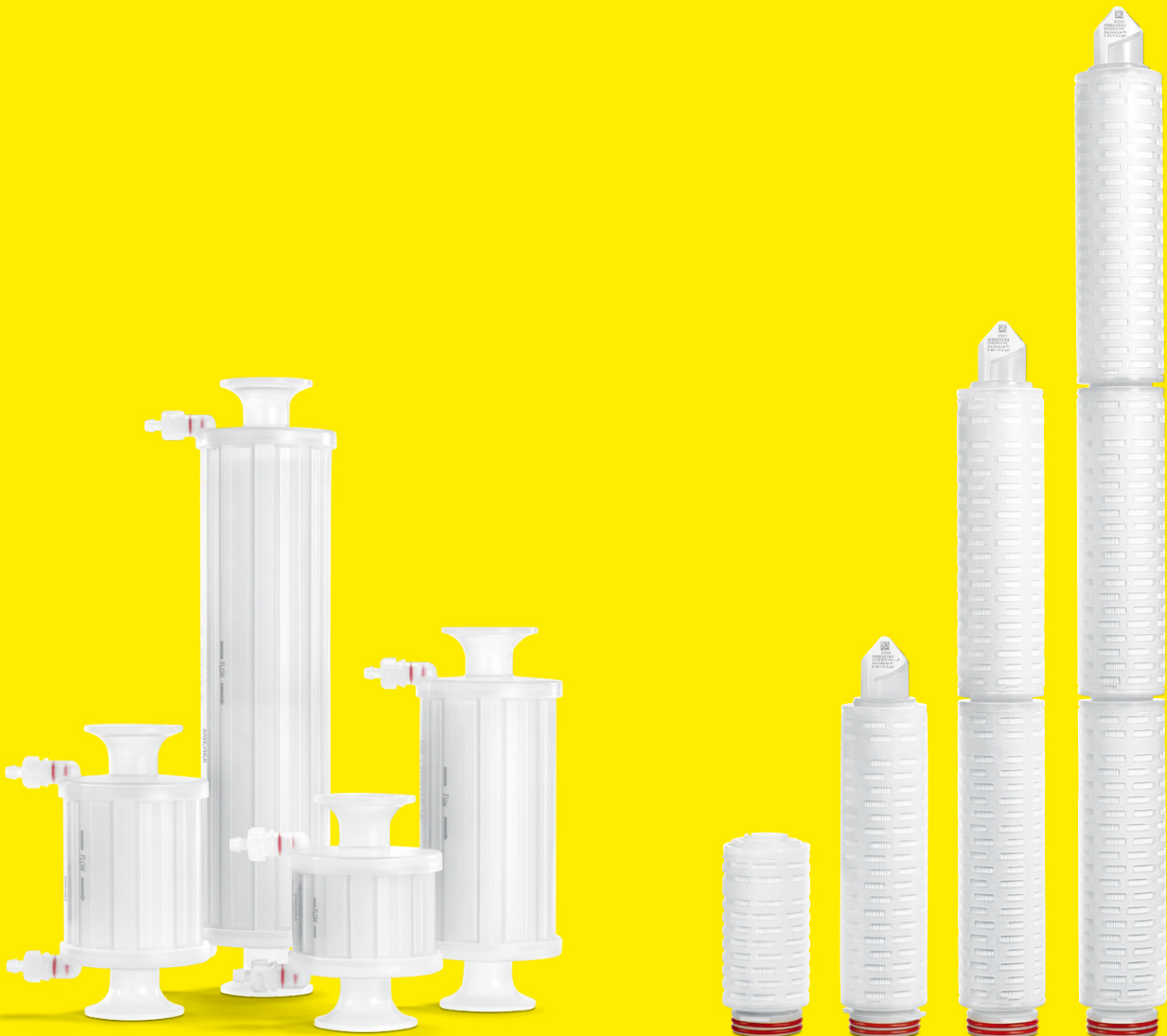
La composición de la membrana y el material de LG y GA ses idéntica.

El dispositivo de ventilación estéril más confiable

La membrana de PTFE hidrófoba de una sola capa de 0,2 µm ofrece una repelencia de humedad superior y los mayores caudales de gas a bajas presiones diferenciales.

Todos los componentes han sido desarrollados y fabricados bajo el control total de Sartorius. Además, se cumplen los siguientes requisitos críticos:

- Retención de ≥ 107 B. diminuta/cm² en aerosol y líquido
- Retención de ≥ 107 colifagos MS2/cm² en aerosol.
- Retención de tamaños de partículas de 0,005 µm | 0,3 µm
- Esterilidad bidireccional probada con líquido en el peor caso
- Prueba de provocación bacteriana en dirección directa e inversa
- 100 % de integridad probada antes de su lanzamiento
- Etiquetado claro con número de lote y número de unidad individual.
- Toda la información marcada con láser en cada carcasa de filtro.



Datos Técnicos

Tamaños disponible	Área de filtración [m ² ft ²]	Test de presión WIT [bar psi]	Sartocheck® 4+		Sartocheck® 5 & Sartocheck® 5+	Test de presión [bar psi]	Difusión max. @ 0.7 bar 10.2 psi [ml/min]	Punto de burbuja min. [bar psi]
			WIT [mL/10 min]	WFT [mL/ min]	Intrusión de agua (basada en el caudal de agua) [mL/min]			
Cartuchos GA								
Tamaño 0	0.375 4.05	2.5 36	7.0	0.2	0.200	0.7 10.2	6.0	1.0 14.5
Tamaño 1	0.75 8.1	2.5 36	13.0	0.37	0.371	0.7 10.2	11.0	1.0 14.5
Tamaño 2	1.5 16.1	2.5 36	26.0	0.74	0.743	0.7 10.2	22.0	1.0 14.5
Tamaño 3	2.25 24.2	2.5 36	39.0	1.11	1.114	0.7 10.2	33.0	1.0 14.5
Cartuchos LG								
Tamaño 1	0.5 5.4	2.5 36	8.0	0.23	0.229	0.7 10	7.0	1.0 14.5
Tamaño 2	1.0 10.8	2.5 36	16.0	0.46	0.457	0.7 10	14.0	1.0 14.5
Tamaño 3	1.5 16.1	2.5 36	24.0	0.69	0.686	0.7 10	21.0	1.0 14.5
Mini Cartuchos								
Tamaño 7	0.05 0.54	2.5 36	-	-	-	0.7 10	2.0	1.0 14.5
Tamaño 8	0.1 1.1	2.5 36	3.0	0.09	0.086	0.7 10	3.0	1.0 14.5
Tamaño 9	0.2 2.2	2.5 36	4.0	0.114	0.114	0.7 10	4.0	1.0 14.5
Junior								
Tamaño 7	0.05 0.54	2.5 36	-	-	-	0.7 10	2.0	1.0 14.5
MaxiCaps®								
Tamaño 1	0.5 5.4	2.5 36	8.0	0.23	0.229	0.7 10	7.0	1.0 14.5
Tamaño 2	1.0 10.8	2.5 36	16.0	0.46	0.457	0.7 10	14.0	1.0 14.5
MidiCaps®								
Tamaño 7	0.05 0.54	2.5 36	-	-	-	0.7 10	2.0	1.0 14.5
Tamaño 8	0.1 1.1	2.5 36	3.0	0.09	0.086	0.7 10	3.0	1.0 14.5
Tamaño 9	0.2 2.2	2.5 36	4.0	0.114	0.114	0.7 10	4.0	1.0 14.5
Tamaño 0	0.45 4.8	2.5 36	8.0	0.23	0.228	0.7 10	8.0	1.0 14.5
Capsulas								
Tamaño 4	0.015 0.16	-	-	-	-	-	-	1.0 14.5
Tamaño 5	0.03 0.32	-	-	-	-	-	-	1.0 14.5

Cumplimiento normativo

- Cada elemento individual se prueba para comprobar su integridad mediante pruebas de punto de burbuja y difusión.
- Completamente validados como filtros de grado esterilizante según las pautas actuales de ASTM F-838
- Diseñados, desarrollados y fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001 Prueba de plástico de clase VI de la USP.
- Sin liberación de fibras: este producto se fabricó con una membrana que cumple con los criterios para un filtro “sin liberación de fibras” según se define en 21 CFR 210.3 (b) (6) y 211.72.
- Sustancias oxidables: el filtrado de estos elementos filtrantes muestra una reacción negativa cuando se prueba de acuerdo con las pautas actuales de la USP.

Tamaño de poro disponible
0.2 µm
Materiales
Filtro de membrana ePTFE
Soporte Polipropileno
Núcleo Polipropileno
Extremos Polipropileno
Juntas Cartuchos (GA & LG) Mini Cartuchos Junior: Silicona (EPDM y fluoroelastomero opcionales)
Maxicaps® Midicaps® Capsulas: EPDM
Carcasa capsulas MidiCaps® Capsulas: Polipropileno
Max. Presión diferencial (en dirección del flujo)
Cartuchos (GA & LG) Mini Cartuchos Junior: 5 bar 72.5 psi a 20°C 2 bar 29 psi a 80°C
Maxicaps® 5 bar 72.5 psi a 20°C 3 bar 43.5 psi a 50°C
MidiCaps® 5 bar 72.5 psi a 20°C
Capsulas 4 bar 58 psi a 20°C

Contrapresión máxima (en dirección inversa del flujo)
Cartuchos GA Mini Cartuchos Junior 3 bar 43.5 psi at 20°C
Cartuchos LG MaxiCaps® MidiCaps® Capsulas 2 bar 29 psi at 20°C
Esterilización
Cartuchos (GA & LG) Mini Cartuchos Junior Autoclave 134°C, 2 bar 29 psi, 30 min Ciclos de esterilización Min. 25 Esterilización con vapor en línea 134°C, 20 min. a una presión diferencial máxima de 0,5 bar 7,25 psi Ciclo de esterilización: Máx. 150 - Mín. 25 (minicartuchos)
MaxiCaps® MidiCaps® Capsulas Autoclave 134°C, 2 bar 29 psi, 30 min Ciclos de esterilización Min. 25 (MaxiCaps® MidiCaps®) Min. 5 (Capsulas)

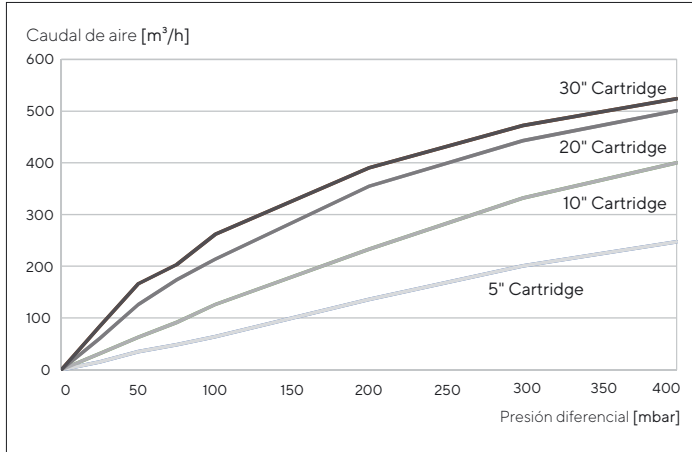
Nota: No se permite la esterilización con vapor en línea para MaxiCaps® | MidiCaps® | Cápsulas

Rendimiento

Caudales de aire para cartuchos Sartofluor® Cartuchos GA | Mini Cartuchos | Junior | MidiCaps® | Capsulas

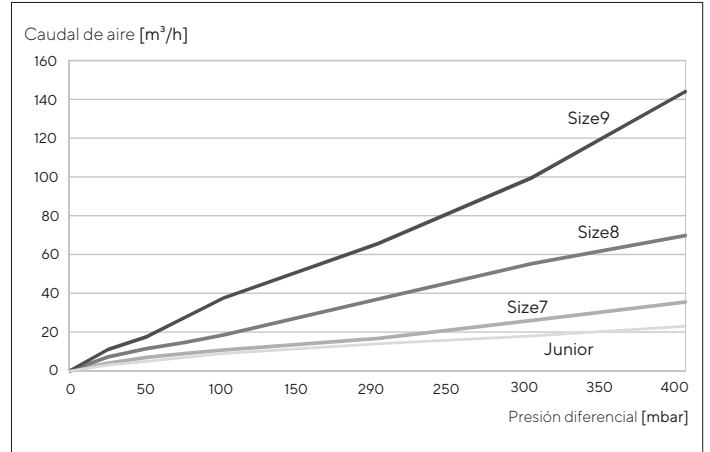
Cartuchos GA

En condiciones de presión atmosférica



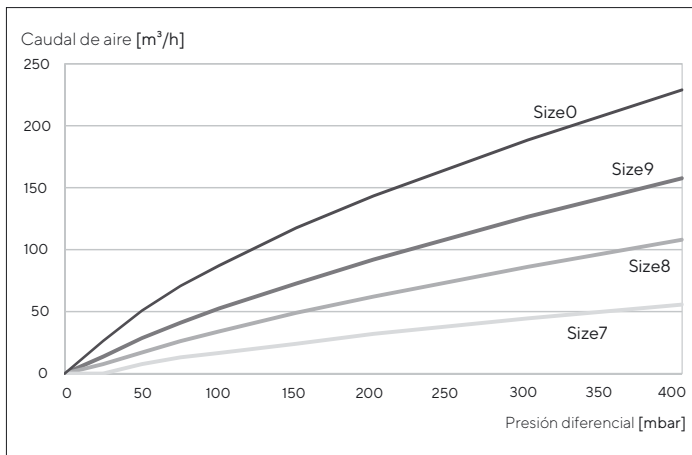
Mini Cartuchos

En condiciones de presión atmosférica



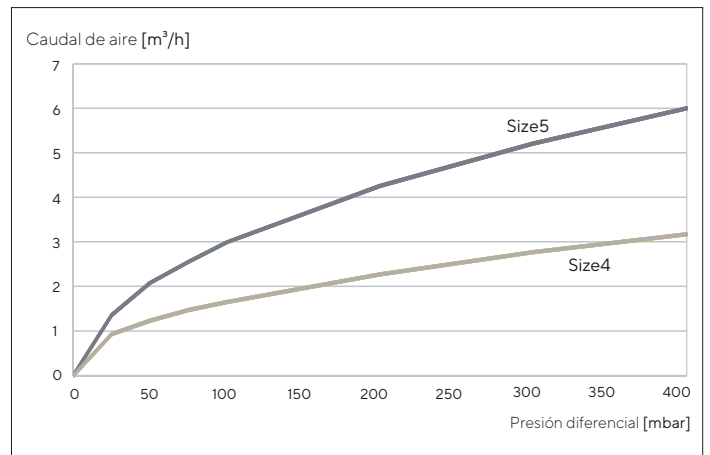
MidiCaps®

Válido para conector SS



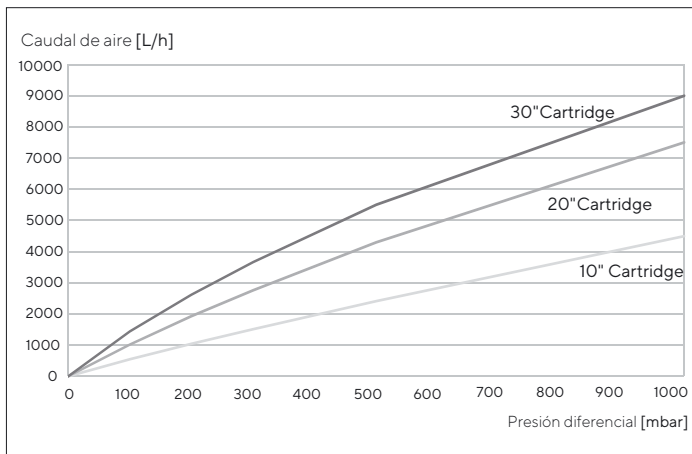
Capsulas

Válido para conector OO

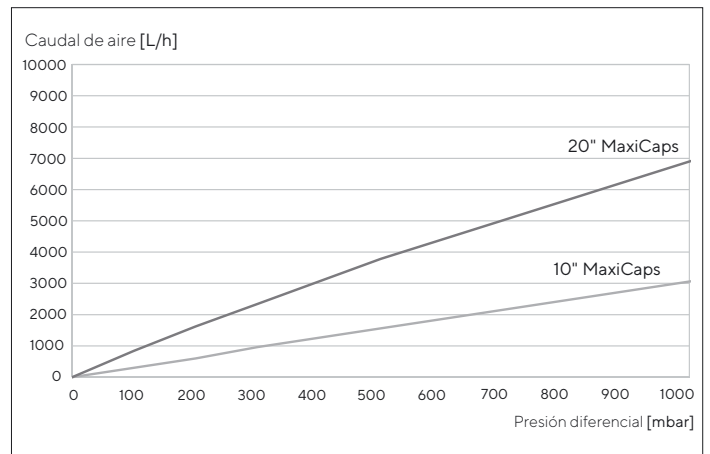


Caudales de aire para cartuchos Sartofluo® Cartuchos LG | MaxiCaps®

Cartuchos LG



MaxiCaps®



Información para pedidos

Cartuchos GA



518 25 07 T ■ - - GA

Tamaño filtro
0: 0.375 m² | 4.05 ft²
1: 0.75 m² | 8.1 ft²
2: 1.5 m² | 16.1 ft²
3: 2.25 m² | 24.2 m²

Cartuchos LG



518 25 07 T ■ - - LG

Tamaño filtro
1: 0.5 m² | 5.4 ft²
2: 1.0 m² | 10.8 ft²
3: 1.5 m² | 16.1 m²

Mini Cartuchos



518 15 07 T ■ - - - B

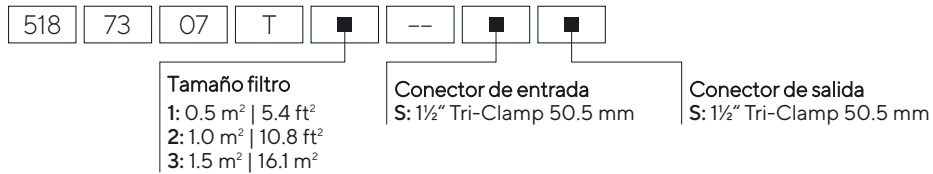
Tamaño filtro
7: 0.05 m² | 0.5 ft²
8: 0.1 m² | 1.1 ft²
9: 0.2 m² | 2.2 ft²

Junior



518 14 07 T 7 - - - B

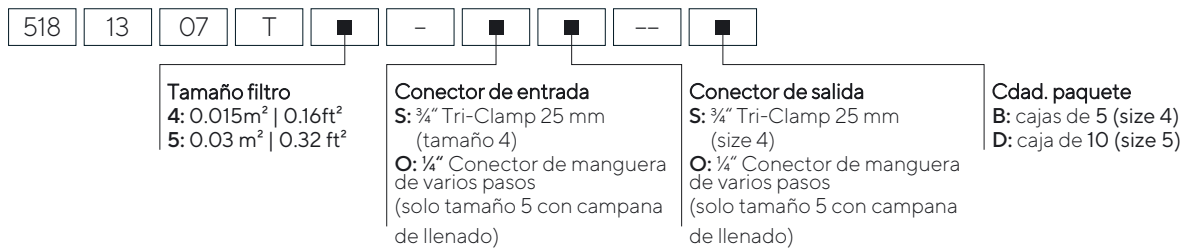
MaxiCaps®



MidiCaps®



Capsulas



Sales and Service Contacts

For further contacts, visit
sartorius.com

Germany

Sartorius Stedim Biotech GmbH
August-Spindler-Strasse 11
37079 Goettingen
Phone +49 551 308 0

USA

Sartorius Stedim North America Inc.
565 Johnson Avenue
Bohemia, NY 11716
Toll-Free +1 800 368 7178