

Sartopure[®] GF Plus

Filtros de profundidad de adsorción



Información del producto

Los cartuchos, maxicaps y midcaps Sartopure[®] GF Plus son elementos de filtrado de profundidad que utilizan dos capas de vellón de vidrio plisado. El material altamente adsorbente que no libera fibras es ideal para la eliminación de contaminantes como coloides, lípidos, agregados de proteínas y partículas. La construcción única da como resultado una combinación inigualable de rendimiento total y reducción de la turbidez.

Aplicaciones

Los filtros Sartopure[®] GF Plus son la opción ideal para la prefiltración y clarificación de:

- Cultivos celulares
- Caldos de fermentación
- Medios de cultivo celular con o sin suero
- Todos los medios que contienen lípidos, coloides y agregados proteicos.

Clarificación efectiva

Los cartuchos, maxicaps y midicaps Sartopure® GF Plus cuentan con capas de fibra de vidrio altamente adsorbentes para una clarificación eficaz de corrientes de fluidos basada en la combinación de retención mecánica y adsortiva.

Procesos Robustos

La alta y definida capacidad de retención de partículas de Sartopure® GF Plus permite un funcionamiento confiable y resultados reproducibles de lote a lote incluso en condiciones de proceso variables.

Filtración económica

La protección eficiente de los equipos posteriores permite ahorrar costos de filtración y aumenta el rendimiento total de los procesos de producción biotecnológica.

Datos Técnicos

Especificaciones

| Materiales | |
|---------------------|---|
| Material del filtro | Fibra de vidrio de doble capa |
| Suporte | Polipropileno |
| Nucleo | Polipropileno |
| Extremos | Polipropileno |
| Carcasa capsulas | Polipropileno |
| Juntas | Silicona (opcional EPDM o Fluoroelastomero) |

| Retention Rates | |
|-----------------|--|
| 0.65 µm | |
| 1.2 µm | |

Flexibilidad

Los cartuchos, maxicaps y midicaps Sartopure® GF Plus están disponibles con varias áreas de filtración desde 400 cm² | 0,4 ft² hasta 1,6 m² | 17,2 ft² para una fácil adaptación a cualquier proceso de filtración independientemente del tamaño del lote.

Documentación

Los filtros Sartopure® GF Plus están diseñados, desarrollados y fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad certificado según la norma ISO 9001. Hay disponible una guía de validación para el cumplimiento de los requisitos reglamentarios..

Tamaños disponibles | Área de filtración (nominal)

| Cartuchos Maxicaps® | |
|-----------------------|--|
| 10" | 0.4 m ² 4.3 ft ² |
| 20" | 0.8 m ² 8.6 ft ² |
| 30" | 1.2 m ² 12.9 ft ² |
| 40" | 1.6 m ² 17.2 ft ² (solo cartuchos) |

| Midicaps® | |
|-----------|---|
| Talla 7 | 0.04 m ² 0.4 ft ² |
| Talla 8 | 0.08 m ² 0.9 ft ² |
| Talla 9 | 0.12 m ² 1.3 ft ² |
| Talla 0 | 0.25 m ² 2.7 ft ² |

Adaptadores disponibles en cartuchos

21, 25, 27 y 28:

Conectores disponibles Midicaps®

- S: 1½" Tri-Clamp (sanitario)
O: ½" espiga de manguera escalonada simple
F: ¾" Tri-Clamp (sanitario)
H: ¼" espiga de manguera escalonada múltiple
(solo tamaño 7)

Conectores disponibles Maxicaps®

- S: 1½" Tri-Clamp (sanitario)
O: ½" espiga de manguera escalonada simple

Parámetros de funcionamiento

| | |
|---|---|
| Máxima presión diferencial permitida | 5 bar 72.5 psi a 20°C (cartuchos, maxicaps y midicaps) 3 bar 43.5 psi a 50°C (Maxicaps®, Midicaps®) 2 bar 29 psi at 80°C (cartuchos) |
|---|---|

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Contrapresión máxima admisible | 2 bar 29 psi a 20°C |
|---------------------------------------|-----------------------|

Extraíbles

Los cartuchos, maxicaps y midicaps Sartopure® GF Plus cumplen o superan los requisitos de los estándares de calidad de WFI establecidos por la USP actual.

Cumplimiento normativo

No pirogénico según la norma "USP Bacterial Endotoxins"

Pasa la prueba de plásticos clase VI de la USP

No libera fibras según 21 CFR

Esterilización

para cartuchos

Esterilización por vapor en línea

134 °C, 20 min. a una presión diferencial máxima de 0.5 bar

Autoclave

134°C, 2 bar, 30 min

para Maxicaps® & Midicaps®

Autoclave

134°C, 2 bar, 30 min

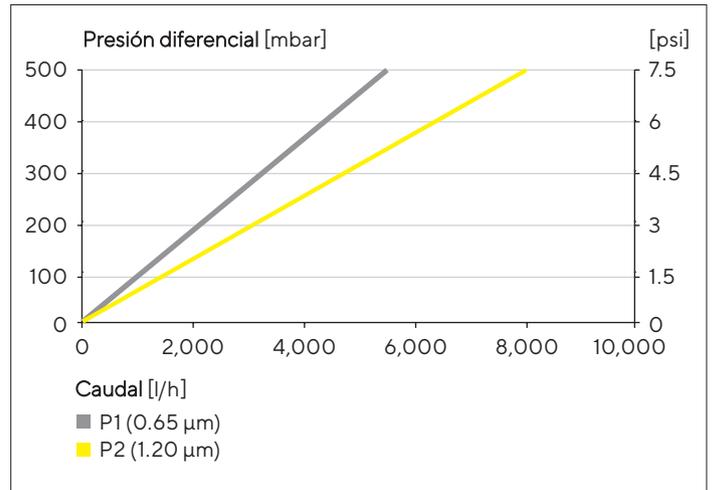
Referencias Técnicas

Guía de validación

SPK5762-e

Caudal de agua

Cartuchos Sartopure® GF Plus 10"



Información para pedidos

| Código | Grado de retención [μm] | Pack [Unidades] |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Cartridges | | |
| 555**05P1 | 0.65 | 1 |
| 555**05P2 | 0.65 | 1 |
| 555**05P3 | 0.65 | 1 |
| 555**05P4 | 0.65 | 1 |
| 555**03P1 | 1.2 | 1 |
| 555**03P2 | 1.2 | 1 |
| 555**03P3 | 1.2 | 1 |
| 555**03P4 | 1.2 | 1 |

| | | |
|------------------|------|---|
| Maxicaps® | | |
| 5557305P1-** | 0.65 | 1 |
| 5557305P2-** | 0.65 | 1 |
| 5557305P3-** | 0.65 | 1 |
| 5557303P1-** | 1.2 | 1 |
| 5557303P2-** | 1.2 | 1 |
| 5557303P3-** | 1.2 | 1 |

** Conector | Estilo adaptador

| Código | Grado de retención [μm] | Pack [Unidades] |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Midicaps® | | |
| 5555305P7-**-A | 0.65 | 4 |
| 5555305P8-**-A | 0.65 | 4 |
| 5555305P9-**-A | 0.65 | 4 |
| 5555305P0-**-V | 0.65 | 2 |
| 5555303P7-**-A | 1.2 | 4 |
| 5555303P8-**-A | 1.2 | 4 |
| 5555303P9-**-A | 1.2 | 4 |
| 5555303P0-**-V | 1.2 | 2 |

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

 For further contacts, visit
www.sartorius.com