

# Aquasart® Plus

Cartucho de filtro de membrana para aplicaciones de alimentos y bebidas



## Aplicaciones

Los cartuchos de filtro de membrana Aquasart® Plus se utilizan para la filtración final antes del embotellado de productos como los siguientes:

- Agua
- Bebidas no carbonatadas.

## Información del producto

Los cartuchos filtrantes Aquasart® Plus cuentan con una membrana de polietersulfona hidrófila plisada de doble capa y alto rendimiento. Especialmente desarrollados para la filtración de agua y bebidas no carbonatadas. Los cartuchos filtrantes Aquasart® Plus garantizan la máxima seguridad biológica del producto en combinación con un rendimiento total mejorado.

## Rendimiento

Los cartuchos Aquasart® Plus incorporan una membrana especial de doble capa. Esta nueva combinación, membrana de perfil grueso seguida de una membrana final, ha sido desarrollada para satisfacer los exigentes requisitos del proceso en términos de alto rendimiento total.

En combinación con un prefiltro diseñado de manera óptima, Aquasart® Plus logra el máximo rendimiento de vida útil y minimiza los costos de filtración.

## Seguridad

Los cartuchos Aquasart® Plus garantizan la máxima seguridad microbiológica, que se puede comprobar antes y después de cada uso con una prueba de integridad.

## Calidad

Los filtros de membrana Aquasart® Plus están diseñados y fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad certificado según la norma ISO 9001.

Todas las materias primas que se utilizan para producir Aquasart® Plus cumplen con el reglamento (UE) 1935/2004/CE o están incluidas en el Reglamento (UE) 10/2011 relativo a los materiales y artículos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos.

Todos los materiales utilizados cumplen con los requisitos de la FDA.

## Datos Técnicos

### Especificaciones

| Materiales             |  |
|------------------------|--|
| Membrana del prefiltro | Polietersulfona, asimétrica                  |
| Membrana filtro final  | Polietersulfona, asimétrica                  |
| Soporte                | Polipropileno                                |
| Núcleo                 | Polipropileno                                |
| Tapas de extremo       | Polipropileno                                |
| Juntas                 | Silicona (opcional: EPDM y Fluoroelastomero) |

| Tamaño del poro  |
|------------------|
| 0.45 µm + 0.2 µm |
| 0.20 µm + 0.1 µm |

### Tamaños disponibles | Área de filtración

| Cartuchos |     |                   |
|-----------|-----|-------------------|
| Tamaño 2  | 20" | 1.2 m²   12.9 ft² |
| Tamaño 3  | 30" | 1.8 m²   19.4 ft² |
| Tamaño 4  | 40" | 2.4 m²   25.9 ft² |

### Adaptadores disponibles

25, 28

| Parámetros de funcionamiento         |  |
|--------------------------------------|--|
| Presión diferencial máxima permitida | 5 bar   72.5 psi a 20°C<br>2 bar   29 psi a 80°C   |
| Esterilización                       | Agua caliente a 85 – 95°C,<br>30 minutos, ΔP max 0.5 bar<br>vapor a 110°C,<br>30 minutos, ΔP max 0.5 bar |
| Contrapresión máxima permitida       | 2 bar   29 psi a 20°C  |
| Ciclos de vapor                      | min. 100   |

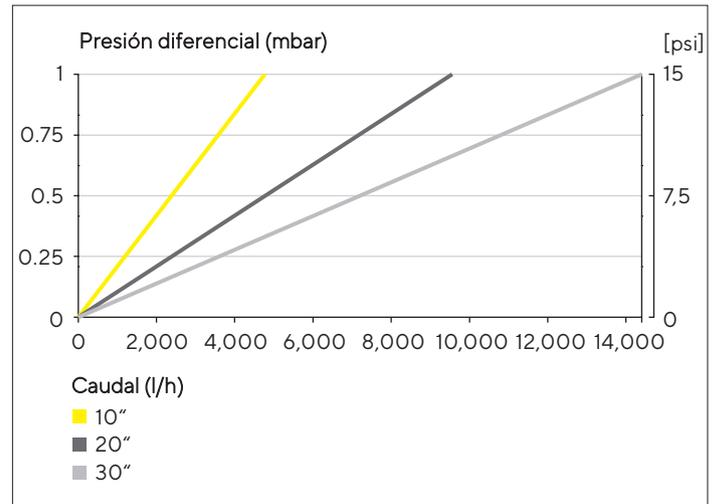
## Compatibilidad

Los cartuchos Aquasart® Plus cumplen todos los requisitos de la USP vigente para "Agua estéril para inyección". Esto incluye pruebas de toxicidad de acuerdo con la "USP Plastic Class VI Test".

Los cartuchos filtrantes Aquasart® Plus son totalmente adecuados para su uso en la industria de alimentos y bebidas.

Compatibilidad de pH: pH 1 a pH 14.

## Caudales de agua para 10", 20" y 30" Cartuchos de 0.1 µm y 0.2 µm



## Información para pedidos

| Código    | Tamaño poro [µm] | Uds por caja [Piezas] | Test de presión [bar   psi] | Difusión máxima [ml/min] | Punto de burbuja mín. [bar   psi] |
|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 538**07H2 | 0.2              | 1                     | 2.5   36                    | 36                       | 3.2   46                          |
| 538**07H3 | 0.2              | 1                     | 2.5   36                    | 54                       | 3.2   46                          |
| 538**07H4 | 0.2              | 1                     | 2.5   36                    | 72                       | 3.2   46                          |
| 538**58K3 | 0.1              | 1                     | 4.0   58                    | 72                       | n.a                               |
| 538**58K4 | 0.1              | 1                     | 4.0   58                    | 96                       | n.a                               |

\*\* Adaptador 25, 28

**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](http://www.sartorius.com)