



# Aquasart® PS

Cartucho de filtro de membrana para la industria alimentaria y de bebidas



## Descripción del producto

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS son filtros de membrana comprobables en cuanto a integridad, especialmente desarrollados para la filtración de agua en la industria alimentaria y de bebidas. Se caracterizan por poseer una membrana hidrofílica única de polietersulfona que ofrece una amplia compatibilidad química, tasas de flujo y rendimiento total extraordinariamente altas y la mayor seguridad microbiológica.

## Aplicaciones

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS se pueden utilizar sobre todo en aplicaciones que requieran una desinfección química o limpieza con sosa cáustica o ácido, debido a su amplia compatibilidad química desde pH 1 a 14.

## Desempeño total

La estructura asimétrica de los poros de la membrana de polietersulfona de los cartuchos de filtro Aquasart® PS proporciona un desempeño total y un caudal excelentes. Se trata de un sistema económico para los procesos de filtración garantizado. El rendimiento total de los filtros finales puede incrementarse de forma significativa por un sistema optimizado de prefiltro que reduce los costos generales de filtración.

## Caudales

El área de filtración de alta eficacia de los cartuchos de filtro Aquasart® PS permite tasas más altas de flujo y un diseño económico del sistema de filtración.

## Estabilidad

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS soportan más de 5.000 ciclos de pulsación con una presión diferencial de hasta 5 bares | 75 psi y múltiples ciclos de esterilización a vapor hasta 134 °C sin pérdida de integridad del filtro.

## Seguridad

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS garantizan la más alta seguridad microbiológica, que puede ser verificada antes y después de cada uso con una prueba de integridad.

## Control de calidad

La integridad de cada elemento se comprueba en la producción mediante los tests de punto de burbuja y difusión para asegurar la máxima calidad del producto.

## Documentación

Los cartuchos Aquasart® PS cumplen los requisitos de diseño, desarrollo y fabricación de cualquier Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001. Está disponible una Guía de validación

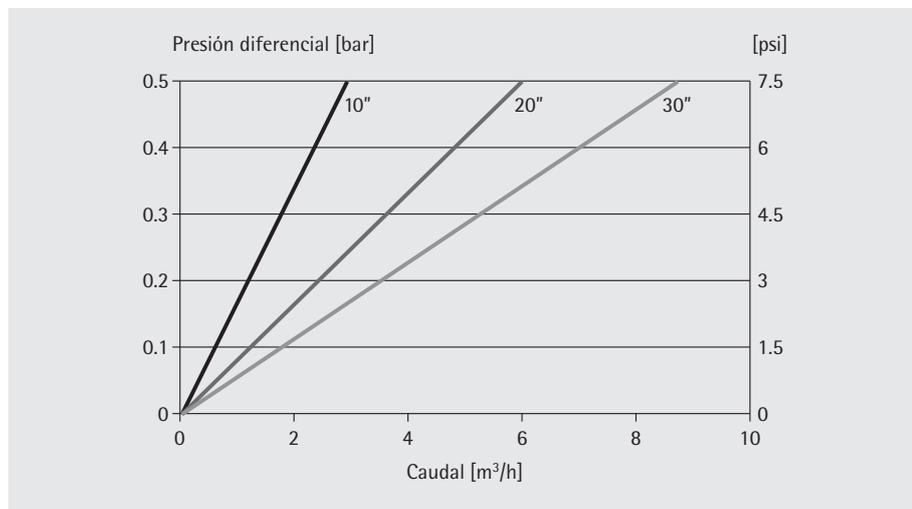
## Especificaciones técnicas

Material filtrante	Membrana hidrofílica de polietersulfona, altamente asimétrica, de una sola capa	
Tamaño del poro	0,2 µm	
Tamaños disponibles   Área de filtrado		
Tamaño 1 10"	0,7 m <sup>2</sup>	7,5 pies <sup>2</sup>
Tamaño 2 20"	1,4 m <sup>2</sup>	15,0 pies <sup>2</sup>
Tamaño 3 30"	2,1 m <sup>2</sup>	22,6 pies <sup>2</sup>
Tamaño 4 40"	2,8 m <sup>2</sup>	30,1 pies <sup>2</sup>
Tipos de adaptadores	21, 25, 27, 28	
Presión diferencial máxima admisible	5 bares (72,5 psi) a 20 °C 2 bares (29 psi) a 80 °C	
Contrapresión máxima admisible	2 bares (29 psi) a 20 °C	
Sanitización	Agua caliente 85–95 °C, 30 min, Δp máx. 0,5 bares   7 psi Vaporización en línea a 110 °C, 30 min, Δp máx. 0,5 bares   7 psi	
Ciclos de vaporización	mín. 100	

## Materiales utilizados para la fabricación

Membrana	Polietersulfona, asimétrica
Vellones	Polipropileno
Jaula exterior	Polipropileno
Núcleo interno	Polipropileno
Capuchones	Polipropileno
Juntas tóricas	Silicona

### Tasas de flujo del agua para cartuchos de 10", 20" y 30"



Estandarizada a 20 °C

### Datos correspondientes a las pruebas de integridad de los cartuchos de filtros Aquasart®

Número de Referencia	Tamaño del poro [µm]	Área de filtrado [m²]	BP mín.		Presión de prueba		Difusión máx. [ml/min]
			[bares]	[psi]	[bares]	[psi]	
541**07A1	0,2	0,7	3,2	46	2,5	36	21
541**07A2	0,2	1,4	3,2	46	2,5	36	42
541**07A3	0,2	2,1	3,2	46	2,5	36	63
541**07A4	0,2	2,8	3,2	46	2,5	36	84

Los resultados del test para la pérdida máxima de presión dependen de la instalación y deben determinarse individualmente.

### Compatibilidad

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS cumplen con todos los requisitos establecidos por la actual USP para "agua estéril para inyección". Entre ellos se incluyen pruebas de toxicidad de acuerdo con los requisitos de la USP para pruebas de Clase VI de plásticos, incluyendo los extraíbles.

Los cartuchos de filtros Aquasart® PS son adecuados para su uso en la industria de alimentación y bebidas. Compatibilidad de pH: pH de 1 a 14.

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  
Publicación n.º: SGK2004-s13072  
Referencia: 85030-522-79  
Vers. 07 | 2013