

Aquasart® PS

Cartucho para la industria de Alimentos y Bebidas



Información de producto

Los filtros Aquasart® PS son cartuchos con membranas testeables por test de integridad especialmente desarrollados para la filtración de agua en la Industria de Alimentos y Bebidas. Se caracterizan por una membrana hidrofílica sin igual de poliéter sulfona que ofrece una amplia compatibilidad química, excepcionalmente amplios caudales y rendimientos totales y la más alta seguridad micro biológica.

Aplicaciones

Los cartuchos Aquasart® PS pueden utilizarse especialmente en aplicaciones que requieren una desinfección química o limpieza con ácido cáustico o ácido, debido a la amplia compatibilidad química de pH 1 a pH 14.

Rendimiento Total

La estructura porosa asimétrica de la membrana de polietersulfona de los filtros Aquasart® PS proporciona rendimientos totales excepcionales y altas velocidades de flujo. El diseño económico del sistema para procesos de filtración está asegurado. El rendimiento total de los filtros finales puede ser incrementado significativamente por un sistema de prefiltración optimizada reduciendo los costos totales de la filtración.

Caudales

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

Estabilidad

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

Seguridad

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

Control de calidad

Cada elemento filtrante individual es testeado para su integridad durante la producción mediante ensayos de punto burbuja y de difusión asegurando la más alta calidad del producto.

Documentación

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS están diseñados, desarrollados y producidos bajo un sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001.

Guía de validación disponible.

Datos Técnicos

Especificaciones

Materiales	
Membrana	Membrana de polietersulfona altamente hidrófila, de capa única y altamente asimétrica
Vellones	Polipropileno
Carcasa exterior	Polipropileno
Núcleo central	Polipropileno
Endkaps	Polipropileno
Anillos tóricos	Silicona

Tamaño del poro
0,2 µm

Tamaños disponibles | Area de filtración

Tamaño 1	10"	0,7 m ²
Tamaño 2	20"	1,4 m ²
Tamaño 3	30"	2,1 m ²
Tamaño 4	40"	2,8 m ²

Adaptadores Disponibles

21, 25, 27, 28

Parámetros de operación	
Max. Admisible	5 bar à 20°C
Presión diferencial	2 bar à 80°C
Max. presión hacia atrás admisible	2 bar à 20°C
Esterilización	Agua caliente 85 à 95°C, 30 min, Δp max. 0,5 bar Vapor en línea à 110°C, 30 min, Δp max. 0,5 bar
Ciclos de vapor	Min. 100

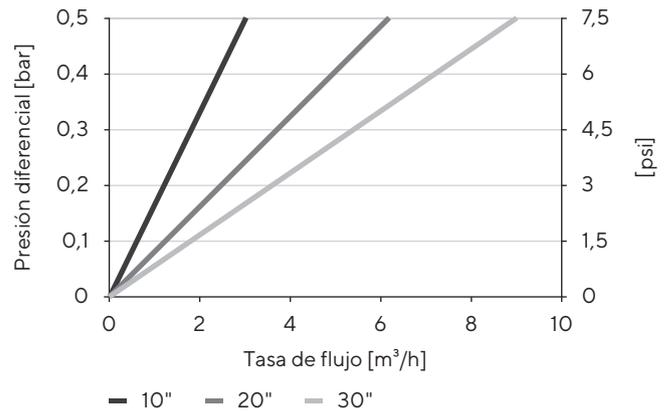
Compatibilidad

Los cartuchos Aquasart® PS cumplen todos los requisitos de la USP actual para "Agua estéril para inyección". Esto incluye la prueba de Toxicidad de acuerdo con USP Plástico Clase VI Prueba incluyendo Extractables.

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS son totalmente adecuados para su uso en la industria de alimentos y bebidas. PH-compatibilidad: pH 1 a pH 14.

Los cartuchos de filtro Aquasart® PS están libres de ADN de cerdo y alcohol potable.

Caudal de agua para cartuchos de 10", 20" y 30"



Información sobre pedidos

Datos de prueba de integridad para los cartuchos Aquasart® PS

Código de orden	Tamaño de poro [µm]	Área de filtración [m²]	Min. B.P. [bar]	Test de presión [bar]	Max. Difusión [ml/min]
541**07A1	0,2	0,7	3,2	2,5	21
541**07A2	0,2	1,4	3,2	2,5	42
541**07A3	0,2	2,1	3,2	2,5	63
541**07A4	0,2	2,8	3,2	2,5	84

Límites de prueba para caída de presión máx. depende de la instalación y debe determinarse individualmente.

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

Specifications subject to change without notice.

© 2021 Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Goettingen, Germany

DIR No.: 2637219-005-00 | Order No.: 85037-559-51 | Status: 03 | 26 | 2021