

FILTRO DE CÁPSULAS DE POLIETILEROSO



SKU: N / A | **Categorías:** [caminos y carreteras](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las cápsulas de filtro de polietersulfona ofrecen membranas de polietersulfona exclusivas que presentan un alto rendimiento y unas características de retención precisas para un rendimiento superior en la mayoría de las aplicaciones. Además, los filtros son resistentes a una amplia gama de productos químicos y pH extremos. Los filtros DI enjuagados con agua son la solución de filtración para una amplia variedad de aplicaciones en las industrias de bebidas, farmacéutica y electrónica.

Las cápsulas de filtro de polietersulfona (PES) de Sterlitech han sido especialmente diseñadas para una filtración simple, rápida y eficiente de fluidos y gases utilizados en aplicaciones de laboratorio, piloto y de pequeña escala. La membrana de PES está alojada en una cápsula de polipropileno que proporciona una excelente compatibilidad química. No se utilizan adhesivos, aglutinantes ni surfactantes en el proceso de fabricación y todas las cápsulas se enjuagan con agua de alta pureza para reducir los extraíbles y el tiempo de inactividad. La membrana de PES hidrófila no requiere humedecimiento previo con IPA y enjuague con agua desionizada, eliminando así una posible fuente de contaminación y desechos peligrosos. Además, la membrana de PES reduce el potencial de formación de burbujas al no humedecer los fluidos de desgasificación a diferencia de los filtros hidrófobos como el polipropileno. Todas las cápsulas de filtro están 100% probadas para garantizar su rendimiento cada vez que salen del paquete. Las cápsulas de filtro PES de Sterlitech son muy adecuadas para aplicaciones donde se requiere una mayor eficiencia de remoción de partículas y flujo a 0.1, 0.2, 0.45 y 0.65 micrones.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Hidrofilico
- Membrana PES
- Cápsula completamente desechable
- Diseño compacto pequeño
- Extractables de bajo filtro

Aplicaciones

- Los ácidos
- Bases
- Solventes
- Productos químicos finos
- Soluciones de placas
- Agua de proceso
- Bebidas
- Chorro de tinta
- Electrónica
- Productos farmacéuticos
- Productos biológicos
- Tintes
- Lacas
- Limpieza de piezas

La membrana de PES hidrófila no requiere humedecimiento previo con IPA y enjuague con agua desionizada, eliminando así una posible fuente de contaminación y desechos peligrosos. Además, la membrana de PES reduce el potencial de formación de burbujas al no humedecer los fluidos de desgasificación a diferencia de los filtros hidrófobos como el polipropileno. Todas las cápsulas de filtro están 100% probadas para garantizar su rendimiento cada vez que salen del paquete.

Especificaciones

Producto y rendimiento del filtro de cápsula de polietersulfona

Materiales de construcción	
Membrana:	Polietersulfona Hidrófila
Soportes de membrana:	Microfibra de polipropileno
Alojamiento:	Poliéster
Jaula, núcleo, tapas finales:	Polipropileno
Conexiones de montaje:	MNPT, FNTP, Compresión, Lllamarada, Brida sanitaria, Manguera Barb
Dimensiones (nominal)	
Longitudes * Disponibles: * Varía con los estilos de conexión.	3.5 - 5.0" (9-13 cm) 7.6 - 9.1" (19-23 cm) 11.5 - 13.0" (29-33 cm)
Diámetro:	3.5 pulgadas (9 cm)
Área de filtración efectiva:	0.8 pies ² (748 cm ²) / Pequeño 3.0 ft ² (2806 cm ²) / Medio 5.9 pies ² (5500 cm ²) / Grande
Condiciones de operación	
Presión máxima de funcionamiento:	80 psi (5.5 bar) a 70°F (21°C) en líquido, 55 psi (3.8 bar) a 70°F (21°C) en gas
Presión diferencial máxima:	60 psi (4.1 bar) a 70°F (21°C)
Temperatura de funcionamiento máxima:	110°F (43°C) a ≤30 psi (2.1 bar) Presión de operación
Autoclave:	Hasta 5 ciclos. 30 minutos a 121°C.

Cumplimiento normativo:

Fabricado con materiales que cumplen con los requisitos.

de 21CFR Parte 177 del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos.

Especificaciones generales del filtro de cápsula de polietersulfona

Membrana	Polietersulfona Hidrófila
Soportes de membrana	Microfibra de polipropileno
Alojamiento	Polipropileno
Jaula, núcleo, tapas finales	Polipropileno
Accesorios de extremo disponibles	1/4 "Barb, brida sanitaria de 1.5", 1/2 "NPTM, 1/4" Barb, 1/4 "NPTM, 3/8" Barb
Longitudes disponibles	* Varía con la conexión.

Diámetro	9 cm (3.5 in)
Presión operacional máxima	5.5 bar (80 psi) a 21 ° C (70 ° F) en líquido, 3.8 bar (55 psi) a 21 ° C (70 ° F)
Presión diferencial máxima	4.1 bar (60 psi) a 21 ° C (70 ° F)
Temperatura de funcionamiento máxima	43 ° C (110 ° F) a 2.1 bar (30 psi)
Autoclave	Hasta 5 ciclos. 30 minutos a 121 ° C
Tasa de flujo, pequeña	<1.9 L / min (0.5 gal / min)
Caudal, Medio	<7.5 L / min (2 gal / min)
Tasa de flujo, grande	<15 L / min (4 gal / min)

Hoja de datos

[PES Capsule Filter Performance Graph](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Pore Size (μm) 0.03, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65

Área de filtración pies cuadrados 0.8, 5.9, 3, 3.0

COTECNO