FILTROS DE CÁPSULAS DE NYLON

SKU: N / A | **Categorías:** caminos y carreteras |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los filtros de cápsula de nylon tienen una exclusiva construcción de poliéster y polipropileno para una mayor confiabilidad y utilidad. La cubierta de poliéster y las capas de soporte aseguran y mantienen la integridad de la cápsula, mientras que una capa de membrana de prefiltro de nylon sobre una capa de membrana final mejora significativamente la vida útil del filtro. Son adecuados para una amplia gama de aplicaciones y satisfacen la demanda mundial de funcionalidad en el procesamiento de productos químicos, bebidas y agua.

Las cápsulas de filtro de Nylon de Sterlitech son filtros de membrana de Nylon, naturalmente hidrófilos y altamente retentivos, que han sido diseñados especialmente para aplicaciones críticas de gases y líquidos. La membrana de nylon en una construcción totalmente de polipropileno proporciona una excelente compatibilidad química y un flujo superior por área de superficie en comparación con otras cápsulas de membrana. 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 Nylon, naturalmente hidrófila, no requiere humedecimiento previo con IPA y enjuague con agua DI, eliminando así una posible fuente de contaminación y desechos peligrosos. Además, la membrana hidrófila reduce el potencial de formación de burbujas al no deshumectarse en 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 de Nylon de Sterlitech son adecuadas para aplicaciones críticas en las que 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

- Naturalmente hidrofilico
- Membrana de Nylon (Clasificación Absoluta)
- Pequeña cápsula desechable
- Facilidad de ampliación
- Extractables de bajo filtro

Aplicaciones

- Solventes
- Productos químicos finos
- Chorros de tinta
- Agua de proceso
- Bebidas
- Productos cosméticos
- Limpieza de piezas
- Electrónica
- Productos farmacéuticos
- Productos biologicos
- Tintes
- Lacas

Información Adicional

Los filtros de cápsula de nailon de Sterlitech pueden desinfectarse con una variedad de agentes químicos de uso común; sin embargo, deben evitarse las soluciones ácidas. Las cápsulas pueden someterse a autoclave repetidas veces (121 ° C 30 min) hasta 5 ciclos.

Los materiales contenidos en los filtros de cápsula de nylon cumplen con los requisitos de la FDA de los Estados Unidos para el contacto con alimentos según las reglamentaciones aplicables en 21 CFR.

Las cápsulas de filtro Sterlitech están diseñadas y fabricadas para resistir una amplia gama de soluciones químicas. Las condiciones variarán con cada aplicación y los usuarios deben verificar cuidadosamente la compatibilidad química.

Producto y rendimiento del filtro de cápsula de nylon

Materiales de construcción	
Membrana: **Soportes de membrana:**	Nylon Naturalmente Hidrofílico 6 Microfibra de poliéster
Alojamiento: **Jaula, núcleo, tapas finales:**	Poliéster Polipropileno
Conexiones de montaje:	MNPT, FNTP, Compresión, Llamarada, 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 in (9 cm)
Área de filtración efectiva:	0.8 pies² (748 cm²) / Pequeño 3.0 ft² (2806 cm²) / Medio 5.9 pies² (5500 cm²) / Grande
Condiciones de operación	
Presión máxima de funcionamiento:	80 psi (5.5 bar) a 70ºF (21ºC) en líquido, 55 psi (3.8 bar) a 70ºF (21ºC) en gas
Presión diferencial máxima:	60 psi (4.1 bar) a 70ºF (21ºC)
Temperatura de funcionamiento máxima:	110ºF (43ºC) a ≤30 psi (2.1 bar) Presión de operación
Autoclave:	Hasta 5 ciclos. 30 minutos a 121ºC.

Especificaciones

Membrana	Nylon Naturalmente Hidrofílico 6
Soportes de membrana	Microfibra de poliéster
Alojamiento	Poliéster
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 el estilo de 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

Nylon Capsule Filter Performance Graph

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

Tamaño del poro (µm)	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.8
Área de filtración pies cuadrados	5.9, 3, 3.0, 0.8
Longitud	11.5, 12, 12.8, 8.8, 13, 8.1, 8.4, 7.6, 5, 3.5, 4

COTECNO