

HIXPHARM PES®

Los cartuchos HixPharm PES® son filtros con membrana Polietersulfona de integridad testeable, especialmente desarrollados para la retención bacteriana en la Industria Farmacéutica, Veterinaria y Biotecnológica.

Se caracterizan por una membrana de PES heteróloga que ofrece altos caudales, bajos niveles de extractables con muy bajo Binding de proteínas y una seguridad microbiológica de calidad superior.



Características y Beneficios

- Amplia compatibilidad química.
- Bajos extractables.
- Altos caudales de trabajo
- Integridad testeable.
- Bajo Binding protéico.

Calidad

- Cartuchos producidos en un ambiente controlado.
- Manufacturados acorde al sistema de gestión de la calidad ISO9001.
- Cumple con normativas y regulaciones de materiales aprobados para contacto con alimentos

Especificaciones

Materiales de construcción

Membrana:

Polietersulfona Heteróloga.(PES)

Soporte y drenaje:

Polipropileno (PP).

O-Rings:

Silicona, EPDM o Viton.

Terminales:

PP (222/226 con anillo reforzado de acero inoxidable encapsulado).

Tecnología:

Sellado térmico, sin adhesivos.

Núcleo:

Polipropileno (PP).

Protección externa:

Polipropileno (PP).

Dimensiones

Diámetro: Φ 68 mm.

Largo: 10", 20", 30" y 40".

Área Filtración, m²

≥ 0,62 cada 10" de cartucho.

Retención, μ m

0.22, 0.45, 0.65, 0.8 y 1.0

Área Filtrante

10" 6.7 ft² (0,62 m²)
20" 13.4 ft² (1,24 m²)
30" 20.4 ft² (1,86 m²)
40" 27.1 ft² (2,48 m²)

Encastre

Doble O-Ring / Bayoneta (S7)
Abierto en ambos extremos (DOE)

Características de funcionamiento

Temperaturas y presiones máximas de operación

Δp 5,5bar @ 0-38°C
 Δp 4,1 bar @ 66°C
 Δp 1,5p 2,1 bar @ 82°C

Tasa de flujo (por cada 10" de cartucho a 210 mbar)

0.22 μm $\geq$ 18 L/min
0.45 μm $\geq$ 25 L/min
0.65 μm $\geq$ 30 L/min
0.8 μm $\geq$ 33 L/min
1.0 μm $\geq$ 37 L/min

Valores de prueba de integridad @23°C

	Pto de Burbuja	Flujo Difusivo
0.22 μm	$\geq$ 3500 mbar	$\leq$ 30ml/min/10" @ 2.8 bar
0.45 μm	$\geq$ 2300 mbar	$\leq$ 25ml/min/10" @ 1.7 bar
0.65 μm	$\geq$ 1200 mbar	$\leq$ 15ml/min/10" @ 0,6 bar

Endotoxinas Bacterianas

0.25 EU/ml determinado por test LAL.

Retención bacteriana

0.22 μm > 107 CFU/cm² Brevundimonas diminuta
0.45 μm > 107 CFU/cm² Serratia marcescens
0.65 μm > 107 CFU/cm² Saccharomyces cerevisiae

Esterilización

Autoclave 134°C 30 min,
SIP Δp 1 bar 121°C
Min 20 ciclos

Información para pedidos

Nombre		Medio Filtrante		Tipo		Tamaño de Poro		Largo		Encastre		Unidades/Caja	
HP		PE		A		06		30		S7		A	
HixPharm	HP	PES	PE	Absoluto	A	0.22 μm	02	10"	10	S7	S7		1
						0.45 μm	04	20"	20		Double	A	3
						0.65 μm	06	30"	30	DOE	Open End	B	5
						0.8 μm	08	40"	40			C	10
						1.0 μm	10					D	15