

CARTUCHO FINAL ABSOLUTO PARA FILTRACIONES ESTÉRILES



ABSO®

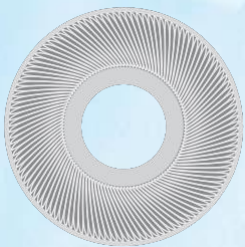
La filtración estéril con total respeto por el fluido del proceso.

Los cartuchos absolutos ABSO® confirman la posición líder de la marca Ionex en el campo de la filtración crítica estéril. El material utilizado para la membrana es una doble capa homogénea de polietersulfona de porosidad decreciente capaz de garantizar una absoluta seguridad microbiológica. La membrana es por naturaleza hidrófila, por lo que no ha sido tratada con humectantes químicos. La superficie filtrante ha sido notablemente incrementada respecto al estándar en el mercado utilizando un sistema nuevo de plegado que optimiza la posición de la membrana dentro de la jaula. El cartucho ABSO® se distingue también por una resistencia mecánica especialmente alta, garantizada no solo por el uso de una membrana anisotrópica especular extremadamente robusta sino también por una estructura que tiene en cuenta la dilatación y la compresión por efecto de las diferencias de temperatura, especialmente durante las vaporizaciones. Por todo ello, ABSO® es capaz de resistir a condiciones operativas gravosas como solicitaciones mecánicas, estrés térmico o agresiones químicas. Esto permite realizar numerosos ciclos de filtración y esterilización con total seguridad y sin que se produzca ninguna disminución de la eficiencia de los cartuchos. Las principales características de los elementos ABSO® son la distribución de los poros constante y reproducible de lote a lote, la estabilidad operativa, la regularidad de las prestaciones en el tiempo y la posibilidad de verificar su eficiencia mediante la prueba de integridad. El ensamblaje por termosoldadura y ultrasonidos, sin emplear resinas ni colas, reduce al mínimo el nivel total de sustancias extraíbles, haciendo que toda la construcción sea compacta y robusta. Todos los elementos filtrantes se han producido en cámara blanca y han sido probados individualmente para comprobar su integridad antes de ser embalados.



ABSO®

La filtración estéril con total respeto por el fluido de proceso.



MEMBRANA DE PLEGADO OPTIMIZADO



IONEX LLC - 33131 Miami (FL) USA

DISTRIBUIDOR EUROPEO:

AB Arnaldo Bassi srl

Via Don G. Calabria, 30 - 20132 Milano - Italy
Tel. +39.02.25.66.081 - Fax +39.02.25.66.486

www.ionexfilters.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- poder de retención absoluto, márgenes altos de seguridad operativa
- excepcional capacidad de acumulación y bajos valores de Δp
- materiales biológicamente inertes, sin migración de fibras desde el tabique filtrante
- ninguna adsorción o cesión de color y olor, reducido efecto ligante en las proteínas
- óptima compatibilidad química, máxima resistencia a las sollicitaciones
- larga duración operativa incluso con frecuentes ciclos de vaporización
- uniformidad de filtración por toda la superficie
- esterilizable en autoclave o con vapor fluente a 125°C
- uso de materiales según norma FDA CFR Title 21, conformes con la USP clase VI, Plastic Biosafety
- 100% h hidrófila, no contiene agentes humectantes ni ligantes
- probados individualmente para verificar su integridad

CONDICIONES OPERATIVAS

Max T° de ejercicio en continuo	80°C @ 2,5 bar 65°C @ 4,2 bar 50°C @ 5,5 bar
Máx. presión de ejercicio (Δp)	5,5 bar @ 50°C
Δp operativo aconsejado	2,5 bar
Máx. Δp contracorriente	1,5 bar @ 30°C

CAUDAL RECOMENDADO (H₂O @ 20°C / 10")

POROSIDAD	0,1 μm	600 l/h
"	0,2 μm	800 l/h
"	0,4 μm	1000 l/h
"	0,6 μm	1300 l/h
"	0,8 μm	1600 l/h
"	1,0 μm	1900 l/h

ESTERILIZACIÓN

Esterilización con agua caliente	30' @ 80°C
Esterilización con vapor	20' @ 125°C (con anillo de refuerzo para ciclos frecuentes)
Esterilización en autoclave	30' - 60' @ 135°C
Esterilización química	con los agentes químicos más habituales

POROSIDAD DE LA MEMBRANA

0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1,0 μm

Eficiencia de filtración: 99,9999 %

(HIMA/ASTM CHALLENGE)

DATOS TÍPICOS DE RETENCIÓN

0,2 μm	>10 ⁷ LRV/Cm ²	Pseudomonas Diminuta
0,4 μm	>10 ⁷ LRV/Cm ²	Serratia Marcescens

MATERIALES

membrana filtrante	polietersulfona (doble membrana para la versión /D)
soportes	polipropileno
tubo interno	polipropileno
jaula externa	polipropileno
empalme y casquillo	polipropileno
juntas	silicona (estándar) Viton®, EPDM, Buna N, PTFE

SOLDADURA

Ultrasonidos / Termosoldadura

DIMENSIONES

Largo	254 mm (10"), 508 mm (20") 762mm (30"), 1016 mm (40")
Diámetro externo	69 mm
Diámetro interno	26 mm

TRAZABILIDAD

Cada elemento filtrante va identificado por un número de lote para una completa trazabilidad.