

# CARTUCHO FILTRANTE DE PROFUNDIDAD CON MICROFILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADO



## **MATROX<sup>®</sup>**

**Un cartucho de profundidad  
seguro, versátil y económico.**

La filtración en profundidad es una práctica necesaria para eliminar impurezas residuales y reducir drásticamente los contaminantes con micrometría más allá de la micra. Matrox<sup>®</sup> es ideal para esta aplicación gracias a la estabilidad micrométrica de los poros que asegura una eficiencia de filtración superior al 95 %. Los cartuchos Matrox<sup>®</sup> son filtros de profundidad totalmente en microfibra de polipropileno de densidad creciente. La parte externa del filtro, de baja densidad, separa las partículas de dimensiones más gruesas evitando el atascamiento precoz del cartucho. La parte interna, de mayor densidad, es capaz de separar las partículas más finas. Gracias a este tipo de construcción se consigue una alta capacidad de acumulación del contaminante.

El ensamblaje por termosoldadura, sin emplear resinas ni colas, garantiza la ausencia de sustancias extraíbles, haciendo que toda la construcción sea compacta y robusta.

El cartucho Matrox<sup>®</sup> es biológicamente inerte, no cede ni tiene olor, sabor ni color.



# MATROX®

Un cartucho de profundidad  
seguro, versátil, económico.



POLIPROPILENO TERMOSOLDADO  
DE POROSIDAD GRADUADA



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

- alta retención del contaminante
- uso extremadamente económico
- ausencia de migración de fibras desde el tabique filtrante
- ninguna absorción de color ni olor
- ninguna cesión de color, olor o sabores extraños
- amplia compatibilidad química, fácil regenerabilidad con agentes químicos
- uniformidad de filtración por toda la superficie
- uso de materiales según la norma, FDA CFR Title 21, conformes con la USP clase VI, Plastic Biosafety
- termosoldada, construcción libre de tensioactivos, ligantes y adhesivos

## CONDICIONES OPERATIVAS

Máx. T° de ejercicio en continuo	80°C@2,0 bar
Máx. presión diferencial	4,5bar@20°C
Presión recomendada	1,5/2,0 bar
Pérdida de carga recomendada para la sustitución	2,5 bar

## CAUDALES RECOMENDADOS (H<sub>2</sub>O@20°C - 10")

POROSIDAD	0,3 µm	800 l/h
"	0,5 µm	900 l/h
"	1,0 µm	1000 l/h
"	3,0 µm	1400 l/h
"	5,0 µm	1800 l/h
"	10,0 µm	2000 l/h
"	20,0 µm	2600 l/h
"	30,0 µm	3500 l/h
"	50,0 µm	4000 l/h
"	70,0 µm	4700 l/h
"	90,0 µm	5000 l/h

## ESTERILIZACIÓN

Esterilización con agua caliente	30 min. @80°C
Esterilización con vapor	20 min. @125°C
Esterilización química	con los agentes químicos más habituales

## GRADOS DE FILTRACIÓN

0,3 – 0,5 – 1 – 3 – 5 – 10 – 20 – 30 – 50 – 70 – 90 µm

Eficiencia de filtración: 95%

(ISO4572 ACFTD AC FINE TEST DUST<20 µm / AC COARSE>20 µm)

## MATERIALES

tabique filtrante	microfibras de polipropileno sin resinas ni agentes ligantes
soportes	polipropileno
tubo interno	polipropileno
jaula externa	polipropileno
empalme y casquillo	polipropileno
juntas	silicona (estándar) Viton®, EPDM, Buna N, PTFE (bajo pedido)

## SOLDADURA

Termosoldadura

## DIMENSIONES

Largo	254 mm (10"), 508 mm (20") 762 mm (30"), 1016 mm (40")
Diámetro externo	64 mm
Diámetro interno	28 mm

El cartucho está disponible también con jaula externa y estructura reforzada