



# POLYFIL II

**Cartucho absoluto con estructura asimétrica**

## Introducción

El cartucho Microfiltrex Polyfil II está compuesto por un medio filtrante absoluto de polipropileno plisado que ofrece una alta capacidad de retención manteniendo caudales elevados y una baja presión diferencial.

Los cartuchos Polyfil II continúan la tradición MICROFILTRTEX en el desarrollo de productos para la filtración con altas prestaciones, asegurando calidad e innovación.

## Características y ventajas

==> Prestaciones más eficaces que llevan a una duración operativa más extensa, a igualdad de eficiencia retentiva.

==> Una estructura porosa gradual sobre capas múltiples provee un prefiltración sobre el líquido de proceso antes de la membrana final absoluta. Esta última, asociada a una prefiltración gradual, a menudo elimina la necesidad de posteriores filtros.

==> Amplia superficie filtrante por una limitada caída de presión.

==> Todos los cartuchos están clasificados como absolutos por Beta 5000 (eficiencia 99.98%) según las pruebas sobre estándar industrial OSU-F2 (modificado)

==> Polyfil II son respetuosos del ambiente. Todos los cartuchos agotados pueden ser rápidamente incinerados.

==> La calidad Microfiltrex está certificada por la ISO 9001, y comprende todos los aspectos de planteamiento, producción y control de calidad. Polyfil II está conforme a los requisitos del USP Class VI por los plásticos. Todos los componentes de polipropileno, aprobados por FDA 21 CFR 177-1520.

## Construcción del cartucho

==> La construcción robusta de polipropileno de alta calidad permite una óptima compatibilidad química con una amplia gama de líquidos.

==> El polipropileno hilado en caliente constituye una matriz envuelta que minimiza la posibilidad de cesiones y elimina migraciones de fibras.

==> Su misma estabilidad estructural previene la formación de posibles canales preferenciales y también evita el riesgo de separación de partículas en condiciones de cambios de presión.

==> La combinación en capas múltiples de membrana filtrante, membrana de flujo y material de drenaje cuidadosamente plisado y soldados térmicamente, maximiza la superficie filtrante y asegura un eficiente flujo por todo el cartucho. Polyfil II ha sido planeado para ser vaporizado y lavado en contracorriente.

==> La construcción con soldadura por fusión garantiza la integridad del cartucho. No existe ningún tensioactivo o agente agregante minimizando así eventuales sustancias extraíbles.

## La gama

La gama de las membranas absolutas es muy amplia: 0.5, 0.8, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 60 y 90 micras en módulos individuales o múltiples de 5, 10, 20, 30 y 40 pulgadas con adaptadores para la mayor parte de las instalaciones (housing) disponibles sobre el mercado.

## Aplicaciones

Los cartuchos Polyfil II pueden ser ventajosamente utilizados como prefiltro o como filtros finales en variadas aplicaciones, como la filtración de vinos, vinagres, zumos, licores, destilados, agua mineral y de proceso.

## Especificaciones

Material de construcción  
 Membrana filtrante  
 Membrana de flujo  
 Colector central  
 Jaula externa/Net Sleeve  
 Adaptadores/terminales  
 Soldadura  
 Juntas y O-rings:

Polipropileno  
 Polipropileno  
 Polipropileno  
 Polipropileno  
 Polipropileno  
 Soldadura a fusión  
 Silicona (estándar), otros a solicitud

Tamaño Cartuchos  
 (largo)  
 5" 125 mm  
 10" 250 mm  
 20" 510 mm  
 30" 806 mm  
 40" 1020 mm

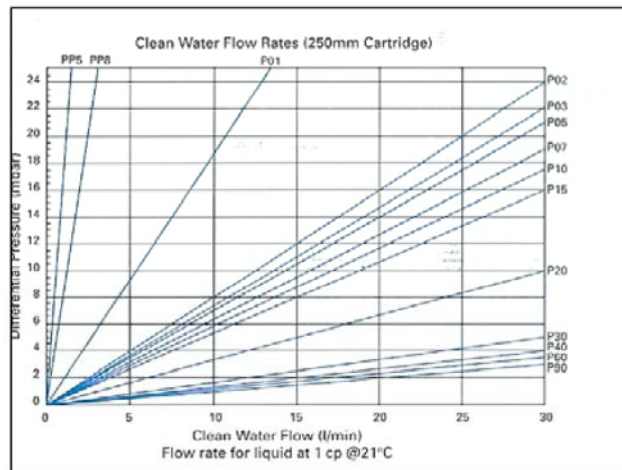
**Superficie Filtrante Efectiva**  
 De 6000 cm<sup>2</sup> a 6300 cm<sup>2</sup> /10"

**Temperatura de trabajo:**  
 Max. 80°C en continuo

### Presión Diferencial Maxima

Flujo normal a:  
 20°C es 6.0 bares (87 psi)  
 80°C es 4.0 bares (57 psi)  
 100°C es 3.0 bares (43 psi)  
 120°C es 2.0 bares (29 psi)  
 125°C es 1.5 bares (22 psi)

Flujo en contracorriente a:  
 20°C es 2.1 bares (30 psi)  
 80°C es 1.0 bares (15 psi)  
 100°C es 0.5 bares (7 psi)



**Gráfico de los caudales  
 (litros/minutos) y ΔP  
 de los cartuchos Polyfil II  
 con agua limpia (1 cps)**

*La Compañía se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin preaviso.  
 Libertad de las restricciones de patente no es admitida.*



**A Division of the Porvair Filtration Group**

Fareham Industrial Park, Fareham, Hampshire PO16 8XG UK

**Tel:** +44(0)1329 285616

**Fax:** +44(0)1329 822442

**Email:** info@porvairfiltration.com

**Web:** www.porvairfiltration.com



FM 00874

*The company reserves the right to change specifications without notice.*

*Freedom from patent restrictions must not be assumed.*

2509M(GB)-0802