



# Microfil GP

**Cartucho con grado de filtración absoluto de fibra de vidrio plisado**

## Introducción

Microfiltrex Microfil GP es un cartucho de grado absoluto con medio filtrante en fibra de vidrio plisado; puede ser utilizado bien como prefiltro o como filtro final. Extensas investigaciones y testigos sobre muchos tipos de fibras de vidrio, han demostrado el riesgo de la progresiva rotura de la fibra y su liberación en el filtrado. Microfil GP ha sido planeado para la seguridad de los productos filtrados empleando a valle y de los medios en fibra de vidrio una membrana filtrante de polipropileno a alta eficiencia para conseguir las ventajas de la fibra de vidrio sin tener riesgos sobre el filtrado.

## Aplicaciones

- ==> Prefiltración para aumentar la duración de las membranas filtrantes esterilizantes
- ==> Filtración final abrillantador
- ==> Aplicaciones con baja caída de presión inicial.
- ==> Reducción coloidal en varios procesos
- ==> Procesos y sistemas de endulzadura de agua
- ==> Cosmética
- ==> Alimentación y bebidas
- ==> Farmacéutica y procesos biológicos
- ==> Química fina
- ==> Filtración de aire y gas

## Beneficios

- ==> Las partículas muy finas son retenidas por un mecanismo de filtración adsorbente y de profundidad
- ==> Rendimientos excelentes debidos a la baja caída de presión inicial y a los caudales elevados.
- ==> Excepcional relación vacía sobre lleno - elevada capacidad de acumulación de la suciedad
- ==> Medio filtrante hidrófilo - fácil bañabilidad también con las porosidades más finas
- ==> Grado de retención  $\beta$ -Ratio 5000 - por una segura y elevada calidad de filtración
- ==> Resinas acrílicas y polipropileno aprobados FDA

## La gama

Microfil GP está disponible en módulos individuales o múltiples de 5,10,20,30 y 40" con una gama de las siguientes porosidades:

0.4,0.5, 0.8, 1 y 5 micras absolutas -  $\beta$ -Ratio 5000 (99,98% retención).

Microfil GP ha sido planeado para ser utilizado en las carcasas Microfiltrex, pero están disponibles con varios tipos de adaptadores para su empleo en la mayor parte de las carcasas que se pueden encontrar en el mercado, sin la necesidad de alguna modificación.

## Garantía de calidad

La producción de los cartuchos Microfil GP está sometida a rigurosos procedimientos de garantía que son efectuados en condiciones ambientales controladas. Microfiltrex tiene el certificado ISO 9001 para el planteamiento, producción y control calidad.

## Seguridad Biológica

Todos los materiales de polipropileno FDA CFR son aprobados 177-1520. Las resinas acrílicas son aprobadas FDA. Conformes a USP Materias plasticas, clase 6.

## Especificaciones

Material de construcción  
Membrana filtrante

Fibra de vidrio con resinas y Polipropileno aprobado por FDA. La membrana filtrante de Polipropileno sobre el lado en salida es calandrado por evitar relargue de fibras en el filtrado.

Tamaño Cartuchos (largo)

5" 125 mm  
10" 250 mm  
20" 510 mm  
30" 806 mm  
40" 1020 mm

Prefiltro entrada

Polipropileno

Drenaje externo

Polipropileno

Adaptadores/terminales/colectores

Polipropileno

Jaula externa

Polipropileno

Construcción

Soldadura a fusión

Juntas y O-rings:

Silicona: estándar, otros a solicitud

**Superficie Filtrante Efectiva:** 400cm<sup>2</sup> /10"

## Presión Diferencial Maxima

En corriente:

20°C 6.0 bares

80°C 4.0 bares

100°C 3.0 bares

120°C 2.0 bares

125°C 2.5 bares

En contracorriente:

20°C 2.1 bares

80°C 1.0 bares

100°C 0.5 bares

## Esterilización:

Con vapor en línea o en autoclave hasta 125°C.

Microfil GP es compatible con una amplia gama de desinfectantes químicos.

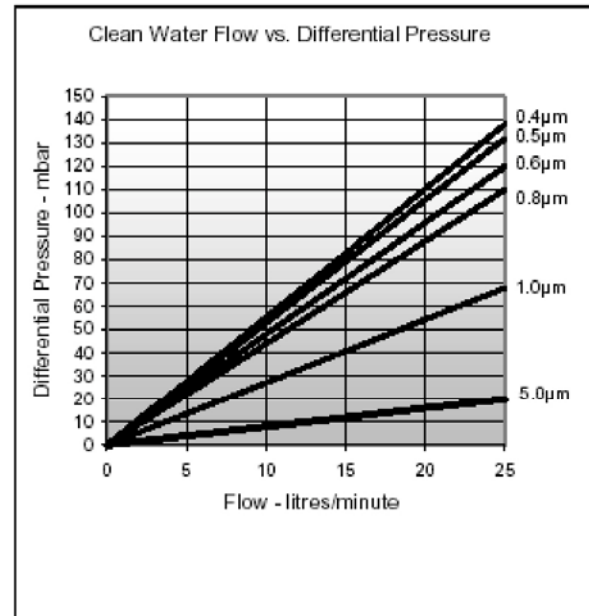


Gráfico de los caudales(L/minutos) con agua limpia

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 00374

The company reserves the right to change specifications without notice.

Freedom from patent restrictions must not be assumed.

2509M(GB)-0802