

## Cartuchos filtrantes Profile® II

### Para clarificación y eliminación de partículas

Los cartuchos filtrantes Profile II son filtros de profundidad de alta eficacia diseñados para una clarificación y eliminación de partículas de gran calidad para aplicaciones con alimentos y bebidas.

#### Descripción

Fabricados con polipropileno fundido, los cartuchos Profile II presentan una matriz de fibra fija con una estructura de poros graduada, creada por fibras continuas entrelazadas de diámetro variable.

Estas características son la clave del excelente rendimiento de filtración de este filtro y de su alta capacidad de retención de contaminantes. Con los tamaños de poro más gruesos en las capas más externas decreciendo hacia las capas más internas del cartucho, la prefiltración y la filtración fina pueden producirse dentro del mismo cartucho.

Los cartuchos filtrantes Profile II proporcionan una eficacia de eliminación de >99,98% en la clasificación de micras indicada en líquidos compatibles con un rendimiento de filtración altamente consistente.

#### Características y ventajas

Características	Ventajas
Matriz de fibra fija que da lugar a una estructura de poros muy estable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor eficacia de eliminación</li> <li>• Calidad uniforme del filtrado</li> <li>• No hay migración de medios ni descarga de contaminantes</li> </ul>
Variación continua del tamaño de los poros, lo que permite la filtración previa y fina en el mismo cartucho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta capacidad de retención de suciedad y vida útil extremadamente larga</li> <li>• Coste económico por volumen filtrado</li> <li>• Menores costes de eliminación</li> </ul>
CFabricación totalmente a base de polipropileno sin adhesivos, aglutinantes ni tensioactivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplia compatibilidad química, adecuado para su uso en gran variedad de fluidos</li> </ul>
Disponible en múltiples configuraciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de integrar en las líneas de producción existentes</li> </ul>

#### Calidad

- Cartuchos fabricados en un entorno controlado
- Fabricado según el sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001:2008



Cartuchos filtrantes Profile II

#### Materiales de construcción

Filtro medio	Polipropileno
Núcleo	Polipropileno
<b>Solo cartuchos estilo AB</b>	
Jaula, extremo de aleta y tapa	Polipropileno
Adaptador	Polipropileno con anillo de refuerzo de acero inoxidable
Junta tórica	Elastómero de silicona Caucho de etileno propileno
<b>Solo cartuchos estilo RMF</b>	
Tapa final y junta	Elastómero termoplástico

#### Conformidad para contacto con alimentos

Consulte el sitio web de Pall [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev) para ver la declaración de conformidad con la legislación nacional específica y/o los requisitos normativos regionales para el uso en contacto con alimentos.

## Información técnica

La información técnica proporcionada se basa en pruebas de laboratorio controladas realizadas en filtros de producción típicos en las condiciones descritas, a menos que se indique lo contrario. Las condiciones reales de funcionamiento pueden afectar al rendimiento del filtro.

### Características de funcionamiento en fluidos compatibles<sup>1</sup>

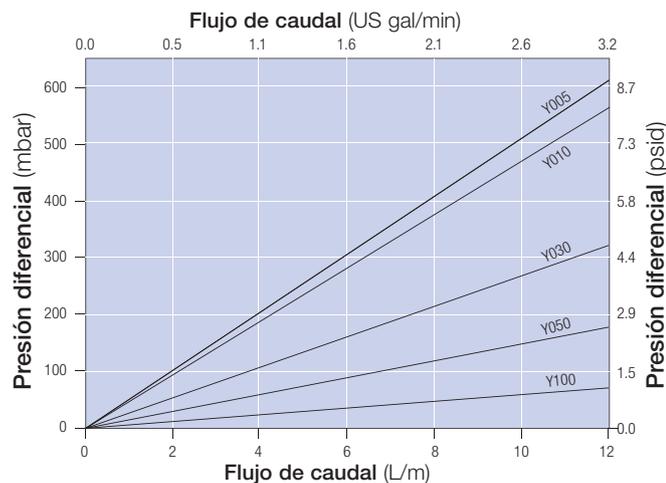
Presión diferencial máxima <sup>2</sup>	Temperatura de funcionamiento
4 bar (60 psid)	30 °C (86 °F)
3,4 bar (50 psid)	50 °C (122 °F)
2 bar (30 psid)	70 °C (158 °F)
1 bar (15 psid)	82 °C (180 °F)
0,3 bar (5 psid) <sup>3</sup>	125 °C (257 °F)

<sup>1</sup> Líquidos que no hinchen, reblandezcan ni afecten negativamente a ninguno de los componentes del filtro.

<sup>2</sup> Hacia adelante. La presión diferencial de cambio recomendada es de 2,4 bar (35 psid), siempre que no se supere la presión diferencial máxima (basada en la temperatura).

<sup>3</sup> Solo estilo AB

### Caudales típicos<sup>4</sup>



<sup>4</sup> Delta p inicial limpio típico por cartucho de 254 mm (10 pulgadas), agua a 20 °C (68 °F). Para líquidos con viscosidad superior a 1 cP, multiplique el delta p por la viscosidad.

### Esterilización y desinfección<sup>5</sup>

Método	Temperatura	Tiempo acumulado
Esterilización por vapor o autoclave	125 °C (257 °F)	10 horas
Desinfección con agua caliente	80 °C (176 °F)	

<sup>5</sup> Para aplicaciones que requieran esterilización o desinfección *in situ* Pall recomienda el uso de adaptadores Código 7 para asegurar el sellado del filtro después del enfriamiento. Los cartuchos deben enfriarse a la temperatura de funcionamiento del sistema antes de su uso. Si los elementos RF o RMF se calientan *in situ* y se enfrían con una diferencia de más de 20 °C (36 °F), el sellado del elemento puede ser mínimo, dependiendo del tipo de mecanismo de sellado utilizado en la carcasa del filtro.

## Información para pedidos

Esta información es una guía de la estructura de los números de pieza y posibles opciones. Para conocer la disponibilidad de opciones específicas y los detalles de la carcasa, póngase en contacto con Pall.

Número de pieza: **AB**  **Y**  **W**

Tabla 1
Tabla 2
Tabla 3
Tabla 4

**R**  **F**  **W**

Tabla 1
Tabla 2

**RM**  **F**  **W**

Tabla 1
Tabla 2

Ejemplo de número de pieza: **AB2Y0507WJ**

Véase el código de referencia en negrita en las tablas.

### Tabla 1: Longitud nominal

Código	Longitud	Código	Longitud
<b>Estilos AB, RF y RMF</b>		<b>Solo estilo RF</b>	
1	254 mm (10")	01	25,4 mm (1")
2	508 mm (20")	05	127 mm (5")
3	762 mm (30")	09	228,6 mm (9")
4	1016 mm (40")	39	990,6 mm (39")

### Solo estilos RF y RMF

29	736,6 mm (29")
----	----------------

### Tabla 2: Calificación de la eliminación<sup>6</sup>

Estilo AB	Estilo RF, RMF	Código	Clasificación (µm) @ 99,98 % Eficacia (β-5000)	Clasificación (µm) @ 90 % Eficacia (β-10)
005	005	005	0,5*	<0,5*
010	010	010	1	<0,5*
030	030	030	3	<1*
<b>050</b>	050	050	5	2
100	100	100	10	6,5
n.a.	200	200	20	10
n.a.	400	400	40	20

<sup>6</sup> Los índices de retención de líquidos de los cartuchos filtrantes Profile II de hasta 20 micras se basan en una prueba de paso único OSU-F2 modificada en un medio acuoso. El aceite se utiliza como medio de ensayo para el grado de 40 micras. Los asteriscos indican valores extrapolados.

### Tabla 3: Adaptador

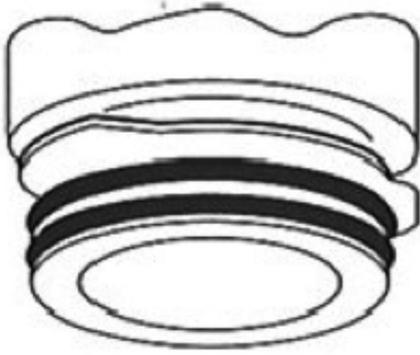
Código	Descripción
3	SOE - extremo abierto único con extremo cerrado plano y 222 juntas tóricas externas
7	SOE - extremo abierto único con extremo de aleta 2 lengüetas de bloqueo y 226 juntas tóricas externas
8	SOE - extremo abierto único con extremo de aleta y 222 juntas tóricas externas
28	SOE - extremo abierto único con extremo de aleta 3 lengüetas de bloqueo y 222 juntas tóricas externas

### Tabla 4: Sello de junta tórica<sup>7</sup>

Código	Descripción
H4	Elastómero de silicona
J	Caucho de etileno propileno

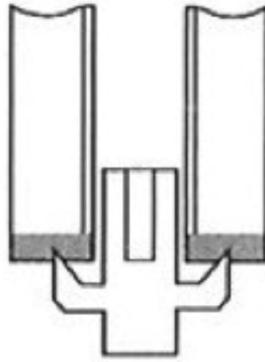
<sup>7</sup> Configuraciones solo tipo AB

Figura 1: Configuraciones de adaptadores para filtros Profile II.



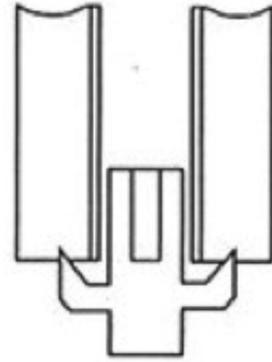
**Estilo AB**

Código 7  
70 mm diá.  
Sello de doble junta tórica



**Estilo RMF**

63,5 mm diá.  
Junta plana de sellado



**Estilo RF**

63,5 mm diá.  
Junta de filo de navaja



Pall Corporation

**Pall Food and Beverage**

Nueva York – EE. UU.  
+1 516 484 3600 teléfono  
+1 866 905 7255 llamada gratuita

foodandbeverage@pall.com

**Visite nuestra web [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)**

Pall Corporation tiene oficinas e instalaciones en todo el mundo. Para encontrar representantes de Pall en su zona, visite [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Póngase en contacto con Pall Corporation para verificar que el producto cumple la legislación nacional y/o los requisitos normativos regionales para el uso en contacto con agua y alimentos.

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios aquí descritos, los datos y procedimientos están sujetos a cambios sin previo aviso. Consulte a su representante de Pall o visite [www.pall.com](http://www.pall.com) para verificar que esta información sigue siendo válida.

© Copyright 2018, Pall Corporation. Pall  y Profile son marcas comerciales de Pall Corporation.  
® Indica una marca registrada en EE. UU. Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup> es una marca de servicio de Pall Corporation.