

Elementos filtrantes Coreless de Profile®

Los elementos filtrantes Coreless de Profile combinan la tecnología probada de filtración de profundidad Profile con un diseño que suprime el núcleo, proporcionando una solución práctica, económica y respetuosa con el medio ambiente para aplicaciones de alto caudal.

El elemento de filtración de gran diámetro está provisto de un medio filtrante de polipropileno, nylon o sulfuro de polifenileno (PPS) de baja presión diferencial, siendo necesarios menos elementos para un mismo caudal. En consecuencia, las carcasas de los filtros son proporcionalmente más pequeñas, reduciendo los costes de inversión e instalación, así como los costes de operación.

Comodidad

El elemento filtrante Coreless de Profile se monta sobre un núcleo de acero inoxidable 316L que se aloja dentro de la carcasa del filtro. Para sustituirlo, simplemente se tira hacia arriba del elemento deslizándolo por el núcleo, el cual queda listo de esta forma para acoger el elemento de repuesto. Como el núcleo metálico se conserva, el diseño Coreless reduce significativamente la cantidad de material de desecho generada, brindando así una alternativa más económica y respetuosa con el medio ambiente.

Eficacia

Los elementos filtrantes Coreless de Profile incorporan las avanzadas y probadas ventajas de la exclusiva tecnología de filtración en profundidad del medio filtrante Pall Profile. La combinación de una zona de prefiltrado con un tamaño de poro graduado y una zona interna de alto rendimiento resulta una combinación ideal, obteniéndose bajas presiones diferenciales a filtro limpio, caudales elevados de fluido y una vida útil prolongada.

Calidad

El elemento filtrante Coreless de Profile se fabrica siguiendo los mayores estándares de aseguramiento de calidad e higiene, de acuerdo con la norma BS EN ISO 9001:2008.

Materiales de construcción

| | |
|---------------------|--|
| Elemento filtrante | Polipropileno, Nylon o Sulfuro de Polifenileno (PPS) |
| Conjunto del núcleo | Acero inoxidable 316L |



Elemento filtrante Coreless de Profile

Características

- Cartucho de gran diámetro que incorpora medio filtrante de baja presión diferencial.
- Núcleo independiente de acero inoxidable alojado en la carcasa del filtro.
- Tecnología de filtración de profundidad probada y estructura de tamaño de poro graduada.
- Medios filtrantes de polipropileno, nylon o sulfuro de polifenileno (PPS).
- Cartucho completamente desechable.

Ventajas

- Sistemas más pequeños con menores costes de inversión, instalación y funcionamiento.
- Capaz de manejar caudales de líquido elevados, de fácil de montaje, con costes de operación reducidos y rendimiento mejorado.
- Filtración fiable, consistente y comprobable.
- Compatible con una amplia gama de aplicaciones.
- Menor cantidad de materiales de desecho, menores costes de eliminación y cuidadoso con el medio ambiente.

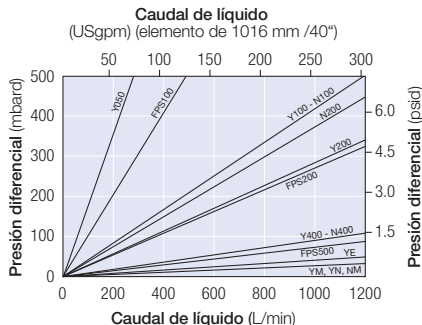
Información técnica

Especificaciones de funcionamiento con fluidos compatibles¹

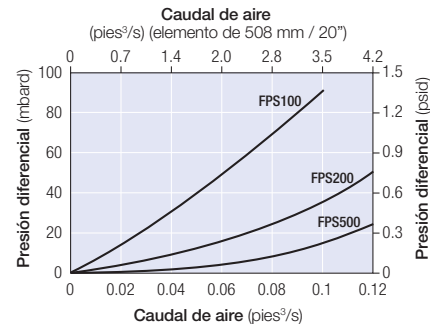
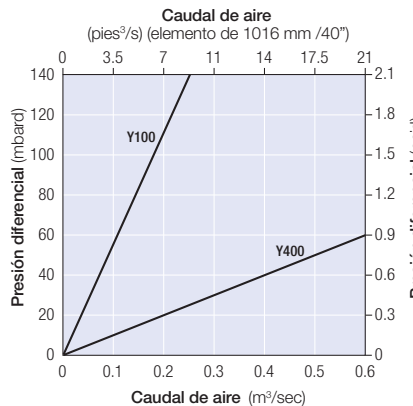
| Presión diferencial máxima | Temperatura de operación | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|
| | Polipropileno | Nylon | Sulfuro de polifenileno (PPS) |
| 4,0 bard (58 psid) | 30 °C (86 °F) | 32 °C (89,6 °F) | 20 °C (68 °F) |
| 1,0 bard (14,5 psid) | 82 °C (179,6 °F) | 130 °C (266 °F) | 204 °C (400 °F) |

¹Se entiende por líquidos compatibles aquellos líquidos que no hinchan, ablandan ni atacan ningún componente del filtro.

Caudales



* Para agua limpia a temperatura ambiente. En líquidos cuya viscosidad sea distinta a 1cP, multiplique la pérdida de presión ((U916)p) por la viscosidad en cP.



* Para una viscosidad del aire de 0,018 cP. Corrección para otros gases: lectura del gráfico x

$$\frac{\text{Viscosidad del gas}}{0,018\text{cP (Aire)}} = \text{Caída real de presión}$$

Información para pedidos

Esta información orienta sobre la estructura de los n.º de referencia y las posibles opciones. Para consultar la disponibilidad y las opciones específicas, rogamos se pongan en contacto con Pall. Consulte con Pall también los detalles de las carcasas.

N.º de ref. del elemento: **E 60** Tabla 1 Tabla 2

N.º de ref. del conjunto del núcleo (opción desmontable): **EH S 60** Tabla 1 Tabla 3

Tabla 1: Longitudes disponibles

| Código | Descripción |
|--------|---------------|
| 2 | 508 mm (20") |
| 4 | 1016 mm (40") |

Tabla 2: Medios filtrantes disponibles

| | Polipropileno ² | Nylon ² | Sulfuro de polifenileno ³ (PPS) | Grado de filtración (µm) en líquidos | Grado de Retención en Gases de 0.3 µm ⁴ |
|-----------------|----------------------------|--------------------|--|--|--|
| Y050 | — | — | — | 5 | — |
| Y100 | — | N100 | FPS100 | 10 | 99,997 % (Y100) 99,999 % (FPS100) |
| Y200 | — | N200 | FPS200 | 20 | — |
| Y400 | — | N400 | — | 40 | 99,995 % (Y400) |
| — | — | — | FPS500 | 50 | 99,869 % (FPS500) |
| YE ⁵ | — | — | — | Medios groseros para uso en baños de pintura E-coat | |
| YM ⁵ | — | NM | — | Medios groseros para uso en aplicaciones de pintura con mica | |
| YN ⁵ | — | — | — | Medios groseros para uso en aplicaciones de pintura con mica | |

Tabla 3: Juntas disponibles para el conjunto del núcleo

| Código | Descripción |
|--------|---|
| J | EPR |
| HB | Elastómero de Fluorocarbono |
| H1 | Elastómero de Fluorocarbono encapsulado FEP |
| H13 | Nitrilo |

Juntas de repuesto para el conjunto del núcleo

| Juntas tóricas | N.º de referencia |
|---|----------------------|
| EPR | CA53418 y ORJPW-111P |
| Elastómero de Fluorocarbono | LS00372 y LS00429 |
| Elastómero de Fluorocarbono encapsulado FEP | CC62592 y CC62591 |
| Nitrilo | LS0043 y LS543 |

² Beta 5000, ³ Beta 1000, ⁴ Determinado por pruebas de laboratorio usando aerosol de cloruro sódico a 300 Sm³/hora, ⁵ A los elementos filtrantes Coreless de Profile no se les atribuyen grados de filtración para aplicaciones con pinturas.



Pall Corporation

Pall Industrial

25 Harbor Park Drive
Port Washington, Nueva York 11050
+1 516 484 3600 teléfono
+1 888 333 7255 teléfono gratuito en EE. UU

Madrid - España
+34 91 657 9800 teléfono
+34 91 657 9837 fax

Filtration. Separation. Solution.SM

Visítenos en la Web www.pall.com

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para representantes de Pall disponibles en su zona, acceda a la dirección www.pall.com/contact

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios descritos en este documento, los datos y procedimientos se encuentran sujetos a cambios sin notificación previa. Por favor, consulte con su representante de Pall o visite www.pall.com para verificar la validez de esta información. Los productos de este documento pueden estar cubiertos por uno o más de los siguientes números de patente: EP 433,661.

© Copyright 2010, Pall Corporation. Pall, y Profile son marcas comerciales de Pall Corporation. ® indica una marca comercial registrada en EE. UU. Filtration. Separation. Solution.SM es una marca de servicio de Pall Corporation.