

Los filtros coalescentes de profundidad P-FF, P-MF y P-SMF Donaldson® se usan para la eliminación de agua, aerosoles de aceite, partículas sólidas de aire comprimido y gases con una eficiencia de retención absoluta.

El filtro de coalescencia utiliza un velo de micro fibra tridimensional hecho de fibra de vidrio sin aglutinante. Una media de 1 µm está integrada y permite una filtración eficaz en dos etapas. Mediante el uso de diversos mecanismos de filtración tales como impactación, tamizado y difusión, se retienen en el filtro aerosoles líquidos y partículas sólidas hasta el tamaño de 0,01 µm.



P-FF, P-MF, and P-SMF

APLICACIONES

Los filtros coalescentes P-FF, P-MF y P-SMF se utilizan en las siguientes industrias:

- Química
- Petroquímica
- Farmacéuticos
- Plásticos
- Pintura
- Fabricación general de máquinas
- Alimentos
- Bebidas
- Instrumentación y control de aire

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Malla de soporte de acero inoxidable expandido interior y exterior.	No hay peligro de corrosión - grandes aberturas garantizan baja caída de presión diferencial y alto rendimiento
Filtro de profundidad libre de aglutinantes media fabricada de borosilicato	Baja caída de presión diferencial
Eliminación de aerosoles líquidos y partículas sólidas hasta 0,01 µm	Eficacia de retención validada, alto nivel de eliminación de contaminantes
Gran área superficial de media	Alta capacidad de retención de suciedad, larga vida útil

ESPECIFICACIONES

MATERIALES	
Media filtrante	Microfibra de borosilicato con capa de drenaje de espuma de poliuretano
Media filtrante pre y post filtro	Cerex®*
Cubierta de espuma exterior	Cubierta de espuma de poliuretano azul hasta 176 ° F Cubierta HT / CR hasta 248 ° F Cubierta HT / NX hasta 356 ° F
Adhesivo	Poliuretano
Tapas externas	304 SS
O-Rings	Buna
Malla de soporte interior y exterior	304 SS

* Cerex® es una marca registrada de Cerex Advanced Fabrics, Inc.

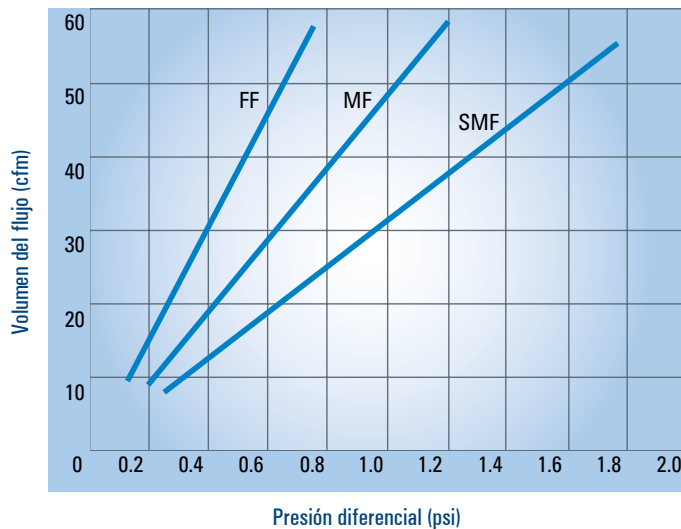
Cálculos de caída de presión

Tamaño del elemento	Factor de corrección Superficie del filtro (C _F)
03/10	0.12
04/10	0.17
04/20	0.19
05/20	0.25
05/25	0.32
07/25	0.47
07/30	0.68
10/30	1.00
15/30	1.55
20/30	2.10
30/30	3.20
30/50	5.65

La curva de rendimiento se basa en elemento 1030, o un equivalente de diez pulgadas (TIE), y el factor de corrección para la superficie del filtro CF para un 1030 = 1,00.

Validación	Validación de filtros de alta eficiencia por la Universidad Técnica de Dresden
Contenido de aceite residual a una concentración de entrada de 3 mg/m ³	FF = 0.1 mg/m ³ MF = 0.03 mg/m ³ SMF = < 0.01 mg/m ³
Tasa de retención relacionada con partículas de 0,01 μm	FF = 99.999% MF = 99.99998% SMF = 99.99999%
Máxima presión diferencial	72,5 psi a 68 ° F independientemente de la presión del sistema
Presión diferencial inicial a flujo nominal	FF = 0.73 psi MF = 1.20 psi SMF = 1.70 psi

P-FF, P-MF, P-SMF Desempeño del elemento – Aire Comprimido



Estas curvas definen el flujo de un elemento Filtrante 1030 en condiciones estándar (14,7 psia, 68°F, HR = 70%).

Noticia importante

Muchos factores que escapan al control de Donaldson pueden afectar el uso y rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación particular, incluidas las condiciones en las que se utiliza el producto. Dado que estos factores se encuentran singularmente dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario.

Todos los productos, especificaciones y disponibilidad se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso y puede variar según la región o el país.



Donaldson Latinoamérica
Av. Japón #303, Parque Industrial.
San Francisco de los Romo,
Agascalientes, México. C.P. 20300

Tel. 018003433639
Tel. +52(449) 300 2442
donaldsonlatam.com



F117025 (04/17) ESP P-FF, P-MF, P-SMF Elementos filtrantes coalescentes

Todos los derechos reservados. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

{Contiene tecnología propietaria de Donaldson}