



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

FILTROS PARA LÍQUIDOS



Soluciones para requerimientos de esterilidad

Donaldson – Socio global en requerimientos para aplicaciones estériles

Donaldson es un fabricante líder mundial de sistemas de filtración. La compañía fundada en 1915 está fuertemente orientada hacia la tecnología y se ha fijado el objetivo de implementar las necesidades de los clientes globales,



High-quality filter housings

referentes a soluciones para filtración, a través de la investigación y desarrollo innovadores. Los conocimientos y experiencia de Donaldson orientados a la aplicación se basan en la presencia global y el conocimiento de más de 10,000 empleados, en más de 100 oficinas y fábricas.

Expertos en soluciones para procesos

Donaldson ofrece un portafolio completo de innovadoras soluciones para la filtración de aire y gas, vapor y líquidos. Todos los productos están diseñados para alcanzar los máximos estándares de pureza y cumplir con los más altos requisitos de calidad.

Portafolio de productos

Filtros para aire y gas	Filtros de vapor	Filtros para líquidos
Carcasas	Carcasas	Carcasas
De membrana	De Acero Sintetizado	De Membrana
De profundidad	De Malla de Acero	De Profundidad

El esquema de color ilustrado muestra las diferentes aplicaciones para lograr una visión general rápida y fácil en las siguientes páginas.

Calidad asegurada del producto

Todos los elementos filtrantes se producen, se empaquetan y se despachan bajo estrictos controles, de una manera exacta, y cumplen con la calidad y las especificaciones que se estipula en la especificación del producto.

Para el contacto indirecto y directo con alimentos de acuerdo con la FDA, CFR - Código de Regulaciones Federales, Título 21	
Para contacto indirecto y directo con alimentos, de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1935/2004	
Normas Sanitarias 3-A para los Estados Unidos	
Fabricado según la norma DIN EN ISO 9001	
Fabricado de acuerdo a las especificaciones de la Directiva de equipos a presión 97/23/CE	

Áreas de aplicación típicas



Industrias Lácteas



Industrias de Bebidas



Industrias Cerveceras



Industrias Vinícolas



Industrias Farmacéuticas



Industrias de alimentos

Soluciones económicas de filtración

Carcasas para filtro de líquidos

Carcasas de acero inoxidable para líquidos

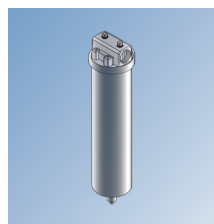


Carcasa PF-EG

La carcasa de acero inoxidable PF-EG (Serie estándar superplus) ha sido desarrollada para la filtración de líquidos. En combinación con diversos cartuchos Donaldson de código 7,

todas las carcasas de filtros de líquidos pueden ser utilizadas dentro de diferentes áreas de aplicación. La serie estándar PF-EG de un elemento se compone de seis tamaños diferentes de carcasa para caudales de 3 a 75 l/min, la serie PF-EG de múltiples elementos para caudales de 75 a 600 l/min. Las carcasas de filtros PF-EG Superplus (de un elemento, conexión Tri-Clamp) de Donaldson están certificadas por estándares sanitarios 3A.

Carcasas de acero inoxidable para agua y líquidos corrosivos



Carcasa P-PT

Las carcasas de un solo filtro P-PT de Donaldson son diseñadas para aplicaciones industriales que requieren una construcción de acero inoxidable 316. El cierre de una sola tuerca provee un

sellado correcto y hace más sencillo el reemplazo de los elementos filtrantes. La orientación en la línea en forma de "T" permite que la instalación sea fácil.

Disponible en conexiones NPT, brida ANSI, Tri-Clamp y extremos soldables. Esta carcasa puede utilizar cartuchos con códigos 7, 2, 3, 8 y DOE.

Carcasas de acero inoxidable para filtración de líquidos



Carcasa P-FG

Las carcasas P-FG Donaldson están diseñadas para filtración de líquidos tales como agua procesada, agua mineral, cerveza, vino, jugos y otros líquidos. La carcasa P-FG Donaldson se construye

usando acero inoxidable de 304. Tiene un acabado interior maquinado con una pintura exterior bicapa. Disponible en conexiones FNPT y brida dependiendo del tamaño de la carcasa. La carcasa está equipada con venteo y puertos de drenaje limpio y sucio. Todas las carcasas están construidas para aceptar los elementos del código 7 usando conexión o-ring 226 con bayoneta y aletas, también están disponibles en acero inoxidable 316, así como ASME.

Carcasas de Polipropileno para líquidos























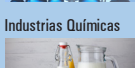





















Carcasa P-KG

La carcasa Donaldson P-KG de polipropileno es una alternativa económica a la filtración de acero inoxidable de bajo flujo. La carcasa P-KG se distingue mediante el uso de polipropileno virgen 100%

sin color, aditivos, rellenos, refuerzos o lubricantes. En aplicaciones críticas todas estas carcasas naturales garantizan una filtración de agua, ácidos, alcoholes y productos químicos sin lixiviación ni acumulación bacteriana.




































La mejor calidad para su proceso

Elementos filtrantes para líquidos

Categoría	Filtros de membrana estéril		Filtros de membrana absoluta	Absoluto Filtros de profundidad		
Elemento filtrante	LifeTec® PT N	LifeTec® PES WN	LifeTec® PES BN	LifeTec® PP 100 N	LifeTec® PP 100 CN	(P)-SM N
Medios filtrantes	Membrana plisada de PTFE	Membrana plisada polietersulfona	Membrana plisada polietersulfona	Membrana plisada polipropileno	Membrana plisada polipropileno	Fibra de acero inoxidable o malla 1.4301 (304)
Tasa de retención (µm)	0.2 estéril LRV > 7/cm²	0.2 estéril; 0.45; 0.6 LRV > 7/cm²	0.45 absoluta	0.6; 0.8; 1; 2.4; 5; 10 absoluta	1 absoluta, Retención de Cryptosporidium según NSF/ANSI 53 57	1; 5; 25; 50; 100; 250 absoluta
Estructura de soporte	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	1.4301 (304)
Cabezales	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	Polipropileno	1.4301 (304)
O-rings	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Tamaños	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"
Conexiones	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	P7, uf
Carcasas recomendadas	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG
Conformidad	 	 	 	 	 	 
Temperatura de operación	Hasta + 92 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 150 °C
Presión diferencial máxima	5.5 bar (< + 35°C), 2 bar (< + 80°C) en la dirección del flujo	5.5 bar (< + 35°C), 2 bar (< + 80°C) en la dirección del flujo	5.5 bar (< + 35°C), 2 bar (< + 80°C) en la dirección del flujo	5.5 bar (< + 35°C), 2 bar (< + 80°C) en la dirección del flujo	5.5 bar (< + 35°C), 2 bar (< + 80°C) en la dirección del flujo	5 bar (en la dirección del flujo)
Ejemplos de operación	Filtración estéril de líquidos	Filtración estéril para agua y refrescos	Filtro final para cerveza y vino	Filtros finos para líquidos	Filtros finos para líquidos	Filtros finos para líquidos
Industrias	 Industria de Alimentos  Industrias Lácteas  Industrias de Bebidas  Industria Farmacéutica  Industrias Químicas	 Industria de Alimentos  Industrias de Bebidas  Industrias Químicas  Industrias Lácteas  Industrias Médicas	 Industrias Cerveceras  Industrias Vinícolas  Industrias de Bebidas  Industrias Químicas	 Industrias Cerveceras  Industrias Vinícolas  Industria Ambiental  Industrias de Bebidas  Industrias Químicas	 Industrias Cerveceras  Industrias Vinícolas  Industria Ambiental  Industrias de Bebidas  Industrias Lácteas	 Industria de Alimentos  Industrias de Bebidas  Industrias de Pintura  Industria Ambiental  Industria Farmacéutica  Industrias Químicas

Higiene en el nivel más alto

Elementos filtrantes para líquidos

Categoría	Absoluto Filtros de profundidad	Nominal Filtros de profundidad			
Elemento filtrante	PP-FC100 	LifeTec PP N 	LifeTec PP-TF N 	(P)-GSL N 	PP-FC 
Medios filtrantes	Polipropileno	Membrana plisada de polipropileno	Membrana plisada de polipropileno	Fibra de acero inoxidable o malla de acero inoxidable 1.4301 (304)	Polipropileno
Tasa de retención (µm)	0.5; 1; 3; 5; 10; 20 absoluta 30; 50; 75; 100; 150; 180 nominal	0.4; 1; 3; 5; 10; 30 nominal	1; 3; 5; 10; 15; 25; 50 nominal	1 nominal; 5; 25; 50; 100; 250 absoluta*	1; 3; 5; 10; 20; 50; 75; 100; 150 nominal
Soporte		Polipropileno	Polipropileno	1.4301 (304)	
Cabezales		Polipropileno	Polipropileno	1.4301 (304)	
O-rings	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Tamaños del elemento	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"	10"; 20"; 30"; 40"
Conexiones	P7, sin Cabezales	P2, P3, P7, P8, P9, uf, DOE	DOE	P7, uf	P7, sin Cabezales
Carcasas recomendadas	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	P-FG, P-PT	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG	PF-EG, P-FG, P-PT, P-KG
Conformidad					
Temperatura de operación	Hasta + 80 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 92 °C	Hasta + 200 °C	Hasta + 80 °C
Presión diferencial máxima	2 bar	5.5 bar (< + 35 °C), 2 bar (< + 80 °C) en la dirección del flujo	5.5 bar (< + 35 °C), 2 bar (< + 80 °C) en la dirección del flujo	10 bar	2 bar
Ejemplos de aplicación	Filtros finos para líquidos	Pre-filtros para líquidos	Pre-filtros para líquidos	Pre-filtros para líquidos	Pre-filtros y filtros bastos para líquidos
Industrias	 Industria de Alimentos  Industria de Bebidas  Maquinaria Industrial  Industria Ambiental  Industria Química	 Industria de Alimentos  Industria de Bebidas  Industria Ambiental  Industria Farmacéutica  Industria Química	 Industria de Alimentos  Industria de Bebidas  Industria Ambiental  Industria Química	 Industria de Alimentos  Industria de Bebidas  Industria de Pintura  Industria Ambiental  Industria Farmacéutica  Industria Química	 Industria de Alimentos  Industria de Bebidas  Maquinaria Industrial  Industria Ambiental  Industria Química

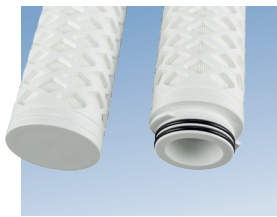
* Tasas de Retención de Agua

Limpieza eficiente

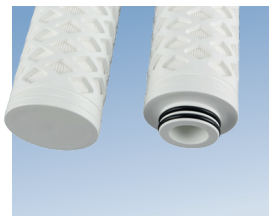
Filtros de profundidad

Conexiones

Donaldson también provee elementos con los diferentes tipos de adaptadores que encajan en las carcasas de otros fabricantes.



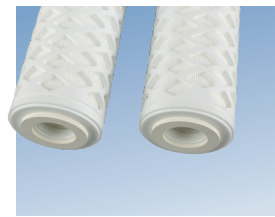
P2
226 O-rings
bayonet 2 locking tabs
flat end cap



P3
222 O-rings
plug connection
flat end cap



P7
226 O-rings
bayonet 2 locking tabs
locating fin



DOE
Double open end with EPDM
gaskets



P8
222 O-rings
plug connection
locating fin



P9
222 O-rings
bayonet 3 locking tabs
locating fin



uf (ultrafilter)
226 O-rings
plug connection
flat end cap

Donaldson
Ultrafilter



Donaldson
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN

Filtración de Aire Comprimido | Filtración Estéril | Filtración de Procesos | Secado por Refrigeración | Secado por Adsorción | Purgas de Condensado | Sistemas de Purificación de Condensados | Tratamiento de Aire de Proceso y Gases Técnicos

Gestión Total de la Filtración

Donaldson ofrece una amplia variedad de soluciones en filtración para reducir sus costos energéticos, mejorar su productividad, garantizar la calidad de producción y proteger el medio ambiente.

Contáctenos:

Donaldson Latinoamérica.
Av. Japón #303, Parque Ind. San Francisco
de los Romo, Aguascalientes, México. C.P. 20300
Tel. 01 800-343-3639 (México)
Tel. +52 (449) 300 2442
industrialair@donaldson.com · www.ultrafilterlatam.com

Servicio de Filtración Total

Una amplia gama de servicios para mantener su producción al máximo rendimiento y al menor costo operativo posible.