

Donaldson® Cartuchos Filtrantes



Donaldson® Cartuchos Filtrantes

Los cartuchos Ultra-Web® Son Únicos

Los cartuchos Donaldson® permiten que los colectores de polvo funcionen al más alto rendimiento. Diseñados para una gama completa de aplicaciones de recogida de polvo, humo y nieblas de aceite, los filtros de Donaldson, especialmente los cartuchos patentados Ultra-Web®, ofrecen mayores prestaciones y duran más tiempo que otros filtros. Los cartuchos Ultra-Web de Donaldson son únicos en prestaciones y garantía.

No todos los cartuchos son iguales. Ponga un cartucho de recambio sin marca en un colector de polvo y lo único que cabe esperar es que el rendimiento del sistema de recogida vaya a menos. Y lo que es peor, los cartuchos de recambio sin marca, elegidos porque el precio de compra inicial es menor a menudo, suponen, a largo plazo, una pérdida de tiempo, productividad y dinero para los fabricantes.

Los cartuchos Donaldson ofrecen:

- **Mayores prestaciones**
- **Mayor rendimiento**
- **Mayor duración**
- **Mayor garantía**



Colector de Nieblas de Aceite Dryflo™



Cabina de Control Ambiental



Colector de Polvo Downflo® Oval 1™

AIR TALDE

Progreso de los Cartuchos Filtrantes

Tecnología Sin Igual Como líder mundial en sistemas de filtrado de aire durante casi 90 años, Donaldson Company se esfuerza día a día en ofrecer a los ingenieros filtros cuyas prestaciones superan las de todos los demás. Donaldson Company estableció el estándar en la tecnología de cartuchos filtrantes con innovaciones como los cartuchos patentados Ultra-Web® con elementos filtrantes de nanofibras.

Los elementos de nanofibras son la solución más eficaz y más económica disponible para la mayoría de los procesos de recogida de polvo, humo y nieblas de aceite. Donaldson ofrece una amplia gama de cartuchos de alto rendimiento para prácticamente cualquier tipo de aplicación.

La utilización de cartuchos sin marca puede resultar una solución cara. Los cartuchos filtrantes que podrían valer no duran tanto tiempo y se deben cambiar con más frecuencia que los filtros de Donaldson. Y eso significa que hay que comprar y cambiar más filtros, más a menudo, lo cual, con el tiempo, resulta más caro.

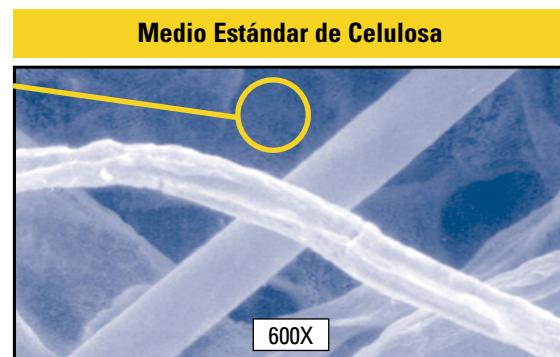
Disfrute de la Ventaja de las Nanofibras

- Aumentan la carga superficial
- Capturan contaminantes submicrométricos
- Reducen el coste por metro cúbico por hora de aire (m³/h)
- Mejoran la capacidad de limpieza
- Mejoran la liberación de la película de polvo
- Reducen el gasto de energía

Elementos Filtrantes de Nanofibras El factor más representativo de nuestros cartuchos Ultra-Web y Fibra-Web™ es la tecnología de filtrado por nanofibras. Utiliza una capa de fibras de 0,2 a 0,3 micras de diámetro para capturar contaminantes con un tamaño inferior a una micra. Con los filtros de nanofibras, las partículas de polvo se acumulan rápidamente sobre la superficie del filtro para formar una película delgada, permeable de retención del polvo. Como resultado, los cartuchos Ultra-Web y Fibra-Web ofrecen la máxima prestación de filtrado ya que impiden la obturación prematura de los filtros y permiten la liberación de la película de polvo durante el ciclo de limpieza del colector.



La tecnología de las nanofibras se ha aplicado en todos los cartuchos filtrantes de repuesto Ultra-Web y Fibra-Web.



Los elementos convencionales de celulosa tienen huecos de hasta 60 micras entre las fibras, lo que hace que el polvo se incrusta profundamente.

Donaldson® Cartuchos Filtrantes

Elección Cartuchos

	Ultra-Web™	Fibra-Web™	Ultra-Web® CE	Torit-Tex™
Elementos base	Celulosa	Sintéticos	Celulosa	Poliéster calandrado, hilado por centrifugación
Liberación superior de las partículas	Nanofibra ¹	Nanofibra	Nanofibra	Membrana Tetratex® de PTFE
Clasificación BIA	C	C	G	C
Rendimiento en servicio	99,999% en 0,5 micras	99,999% en 0,5 micras	99,999% en 0,5 micras	99,999% en 0,5 micras
Lavable	1 vez	Hasta 3 veces	1 vez	Varias veces
Temperatura máxima de funcionamiento	150°F / 65°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C	200°F / 93°C
Resistencia a la abrasión	Buena	Excelente	Buena	Excelente
Tolerancia química	Aceptable	Buena	Aceptable	Excelente
Elementos ignífugos opcionales (IG)	Sí	Sí	Sí	No
Características especiales	Máximo rendimiento parecido al de los productos de membrana a un precio mucho menor.	Amplia separación entre los pliegues que permite una limpieza a fondo por impulsos de partículas fibrosas y aglomerativas.	Prestaciones mejoradas gracias a un rendimiento mejorado y a la liberación de la capa de polvo durante la limpieza por impulsos.	Amplia separación entre los pliegues y membrana suave, hidrófoba, de PTFE más actual que permite una liberación excelente de las partículas.
Mercados	Farmacéutico, Metalización, Pulverización Térmica, Soldadura	Fabricación de alimentos, Farmacéutico, Manipulación de granos, Pulido de metales, Textiles, Transformación de la madera, Triturado de composites	Readaptación, superior a la de los elementos filtrantes de cellulex y mixtos de celullex/fibras sintéticas.	Fabricación de alimentos, Industrial en General, Procesos químicos
Aplicaciones	Prestaciones excepcionales en polvos ambientales, extremadamente finos y no fibrosos y algunos polvos abrasivos. Alto rendimiento de filtrado de partículas muy finas de <1 micra.	Prestaciones excelentes en polvos fibrosos y no fibrosos combinados y/o polvos aglomerativos.	Productos de marca competitivos	Enormemente recomendado en procesos químicos, de fabricación de alimentos e industriales en los que se debe reducir al máximo la contaminación de productos. Prestaciones excelentes en polvos húmedos, higroscópicos o aglomerativos.
Tipos de polvo	Humo graso de soldaduras, Humo metálico, Polvos metalúrgicos, Silice pirógena	Algodón, Cerámica, Fibra de vidrio, Tabaco	Varios	Almidón, Azúcar, Dextrosa, Harina, Suero

Interpretación Tabla Color

Nanofibra Filtros Especiales Estándar

AIR TALDE

Donaldson® Cartuchos Filtrantes

3

Elección Cartuchos

					
Poliéster impregnado con carbono, calandrado, hilado por centrifugación	Sintéticos	Sintéticos	Sintéticos	Celulosa	Celulosa
Membrana Tetratex® de PTFE ²					
C	G	G		G	G
99,999%	99,99%	99,99%	98%	99,99%	99,99%
en 0,5 micras	en 1-10 micras	en 1 micra	en 1,8 micras	en 0,5 micras	en 0,5 micras
Varias veces	No	Hasta 3 veces	No	No	No
275°F / 135°C	350°F / 177°C	275°F / 135°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C
Excelente	Excelente	Excelente	N/A	Buena	Buena
Excelente	Buena	Excelente	Aceptable	Aceptable	Aceptable
No	No	No	No	No	Sí
Elementos antiestáticos con un nivel certificado de resistividad de 10 ⁹ OHM.	Juntas de estanqueidad y adhesivos especiales que aseguran unas características de integridad estructural y de cierre hermético.	Tolerancia química excelente, sólo la opción de acero inoxidable.	Prefiltro que funde las gotas más pequeñas en gotas más grandes.	Prefiltro que criba las partículas de mayor tamaño.	Rendimiento mejorado gracias a una combinación única de tamaños de fibras y a una distribución más uniforme de las fibras.
Farmacéutico, Industrial en general, Procesos químicos, Pulpa y papel	Industrial en general, Procesos químicos	Elaboración de cemento, Farmacéutico, Metalúrgico, Procesos químicos	Transformación de metales	Descarga de sacos, Mecanizado y pulido	Readaptación, superior a la de fieltros, tejidos, trapos de algodón y elementos similares
Aplicaciones en las que las cargas electrostáticas pueden resultar peligrosas y con temperaturas más altas de hasta 275°F / 135°C.	Metalúrgico, Procesos Industriales, Procesos químicos y Químico	Aplicaciones Metalúrgicas, Químicas e Industriales. Aplicaciones a mayor temperatura.	Mecanización en húmedo	Mayor rendimiento y mantenimiento más fácil para aplicaciones en las que normalmente se utilizan filtros envolventes. Aplicaciones de servicio intermitente y maquinado.	Aplicaciones con partículas secas, gruesas. Elección económica para operaciones con un recambio forzado o cíclico del filtro (independiente de la caída de presión).
Carbón, Comida preparada, Materiales en polvo, Plásticos	Carbón/Coque, Cemento, Pigmento para pinturas, Tinta	Carbono, Cemento, Chorro de arena con perdigones, Gel de sílice, Polvos metálicos, Vibradores para fonderías	Aceites de primera destilación solubles en agua, refrigerantes	Triturado de metales, Polvo de carbón, Polvo de grafito.	Varios

Nota: Estructura de acero inoxidable disponible en todos los cartuchos.

1. La tecnología basada en nanofibras proporciona un rendimiento de filtrado inicial hasta 10 veces mayor que el obtenido con los elementos convencionales ya que se utiliza una capa única de fibras submicrométricas en la superficie de los elementos.
2. La membrana Tetratex® de PTFE se compone de millones de fibras pequeñas conectadas aleatoriamente que forman poros de un tamaño extremadamente pequeño repele el agua al tiempo que permite el paso del nieblas de aceite de aire y de humedad.
3. BIA C tiene un rendimiento del 99,9% en partículas de 0,2 a 2 micras. BIA G tiene un rendimiento del 99,5% en partículas de 0,2 a 2 micras. Certificados disponibles si se solicitan.

²Kevlar/Nomex son marcas registradas de E.I. Dupont de Nemours & Co., Inc.

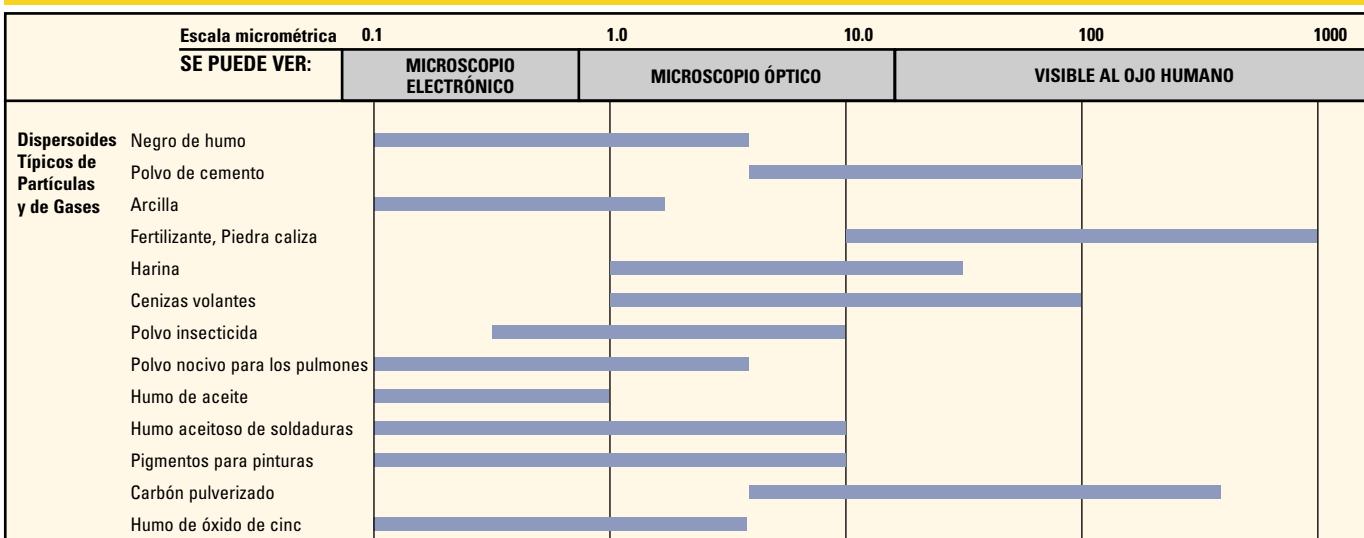
Donaldson® Cartuchos Filtrantes

4

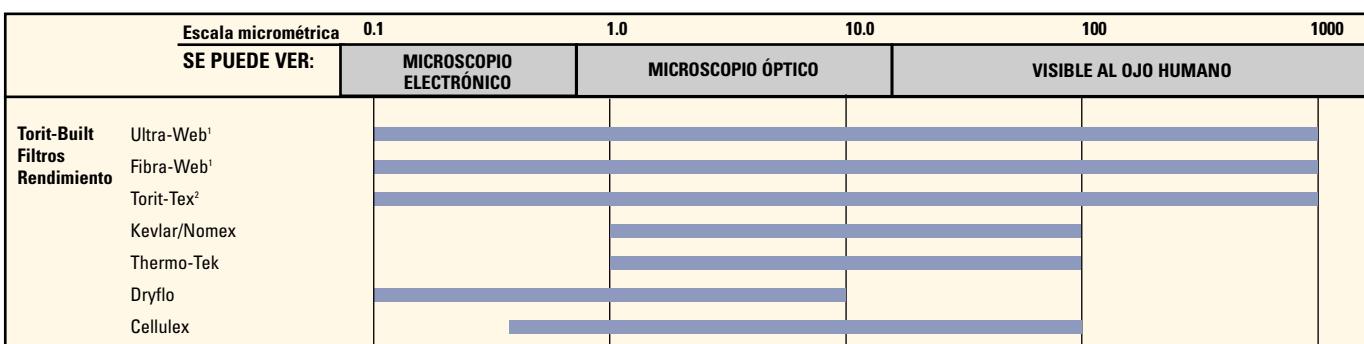
Ventajas Operativas

Prestaciones de los Filtros de Donaldson El mundo del filtrado de aire gira entorno a Donaldson. Somos el líder mundial en ciencia y tecnología de soluciones de filtrado. Cubrimos una amplia gama de aplicaciones industriales de filtrado de aire con una variedad de modelos de cartuchos filtrantes para proporcionar los niveles más altos de prestaciones para todo tipo de polvos, humos y nieblas de aceite.

Margen del Tamaño de las Partículas de Contaminantes Corrientes



Escala de Rendimiento del Cartucho Filtrante



1. En los cartuchos filtrantes Ultra-Web y Fibra-Web se hace uso de una tecnología basada en nanofibras con la que se obtiene un rendimiento de filtrado inicial hasta 10 veces mayor que el conseguido con los elementos convencionales.
2. En los cartuchos filtrantes Torit-Tex se utiliza una membrana Tetratex® de PTFE que repele el agua al tiempo que deja pasar el nieblas de aceite y de humedad a través de los poros extremadamente pequeños de la membrana.

AIR TALDE

Piezas de Repuesto y Servicio

Estamos Aquí Para Servirle Una de las características que distingue a Donaldson es que ofrece filtros técnicamente mejorados de larga duración. En lo que a la atención al cliente se refiere, ningún otro fabricante de filtros puede igualar la experiencia técnica y el compromiso de Donaldson. Confíe en Donaldson si necesita ayuda para elegir los mejores filtros para sus aplicaciones.

- **Selección del Filtro** Con cientos de variedades donde elegir, Donaldson ofrece la gama de filtros más amplia, cada uno de ellos diseñado para aplicaciones específicas.
- **Soporte Especializado** Los representantes postventa y los especialistas en piezas de repuesto de Donaldson ayudarán a los clientes a seleccionar los mejores filtros para sus aplicaciones.
- **Entrega Rápida** Todos los filtros en almacén de Donaldson serán enviados antes de 48 horas desde la realización del pedido.
- **Distribución de Productos** Los filtros de Donaldson se almacenan y distribuyen rápidamente a través de dos Centros de Distribución de Productos ubicados estratégicamente. Nuestros centros de distribución aseguran que los filtros lleguen a tiempo a sus destinos.
- **Acceso Fácil** Llame al servicio de atención al cliente de Donaldson si necesita ayuda o visítenos en la página www.donaldson.com.



Donaldson® Diríjase a Donaldson para satisfacer todas sus necesidades de filtrado de aire. Aunque puede que no siempre vea nuestros productos, podrá respirar mejor si sabe que estamos allí.

Ayuda al Cliente Durante casi 90 años, Donaldson ha sido el innovador líder en soluciones para el filtrado de aire que mejoran el entorno de fabricación para los empleados de todo el mundo. Como resultado de un compromiso incondicional de atención al cliente, Donaldson es el nombre en el que confían la mayoría de los fabricantes del mundo para disponer de los colectores y elementos filtrantes de polvo, nieblas de aceite y humo más eficaces y productivos.

Innovación Sin Igual Tanto si nuestros clientes necesitan un colector sencillo como un sistema de recogida de múltiples facetas, Donaldson tiene la solución. El alcance de la línea de productos innovadores de Donaldson vendidos bajo las marcas Torit y DCE no tiene comparación, ofreciendo sistemas de filtrado, piezas auxiliares y filtros de repuesto inigualables. Desde sistemas centrales, fuente y ambientales hasta tecnologías de cámaras de sacos, filtros envolventes y cartuchos, Donaldson es experto en ofrecer soluciones de filtrado para prácticamente cualquier aplicación.

Alcance Global Donaldson fabrica y comercializa sus productos de filtrado por todo el mundo. Ya que la mayoría de los fabricantes siguen creciendo y aumentando sus operaciones por todo el mundo, Donaldson estará allí para atender y satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes.

Fíese del Líder de la Industria En todo lo relacionado con el filtrado de aire, necesita un socio en quien confiar. Confíe en el líder mundial en filtrado de aire: Donaldson.

AIR TALDE