

Filtros de cartucho Torit-Built®



Filtros de cartucho Torit-Built®

Filtros Ultra-Web®, no tienen igual

Los filtros Torit-Built® mantienen funcionando a los colectores de polvo en su rendimiento pico. Ofrecidos para una gama completa de aplicaciones de recolección de polvo, emanaciones y nieblas, los filtros Torit-Built—especialmente nuestros filtros patentados Ultra-Web®—superan en rendimiento y duran más que otros filtros. Si se trata de los filtros Torit-Built Ultra-Web, no hay quien los iguale en rendimiento y valor.

No todos los filtros son similares. Equipe a un colector de polvo con un filtro de reemplazo genérico y prevea la declinación del rendimiento de ese sistema colector. Lo que es peor, los filtros de reemplazo seleccionados por su precio de compra inicial más bajo a menudo desperdician el tiempo, la productividad y el dinero del fabricante a largo plazo.

Los filtros Torit-Built ofrecen:

- **Mayor rendimiento**
- **Mayor eficiencia**
- **Vida del filtro más prolongada**
- **Mayor valor**



Colector de niebla Dryflo®



Cabina de control ambiental™



Colector de polvo Downflo® Oval

Filtros de cartucho Torit-Built®

El valor de los filtros Ultra-Web®

No se deje engañar por el precio de compra inicial más bajo de los filtros de cartucho de formato similar. Usar filtros de marca genérica puede ser una proposición costosa. Los filtros de cartucho de formato similar no duran tanto y deben ser reemplazados más a menudo que los filtros Torit-Built. Y eso significa comprar y reemplazar más filtros más a menudo—lo que cuesta más dinero con el correr del tiempo.

No hay comparación con los filtros Ultra-Web cuando se trata de calidad y costo. Los filtros Ultra-Web brindan ahorros significativos en comparación con los filtros genéricos de celulosa y de mezcla de celulosa y fibra sintética de formato similar.

Costo real de los filtros de reemplazo

Factores de comparación en un período de 30 meses	Genérico de celulosa	Genérico, mezcla de celulosa y fibra sintética	Ultra-Web® EZ	Ultra-Web®
Precio de compra por cartucho	US\$ 60	US\$ 71	US\$ 95	US\$ 95
Vida útil del filtro	8 meses	9 meses	12 meses	12 meses
Cantidad de cambios de filtro	3	3	2	2
Precio de compra total de los filtros	US\$ 2.880	US\$ 3.408	US\$ 3.040	US\$ 3.040
Costo de desecho = US\$ 50 por tambor Costo de desecho total para 16 filtros después de 30 meses	US\$ 2.400	\$2.400	US\$ 600*	US\$ 1.600
Costo del cambio (haciéndolo usted mismo) Costo total del cambio de los filtros	US\$ 450	US\$ 450	US\$ 300	US\$ 300
Inversión total	US\$ 5.730	US\$ 6.258	US\$ 3.940	US\$ 4.940

Ahorro total con filtros Ultra-Web

Costos de los filtros Ultra-Web comparados con los costos de los filtros genéricos	Ultra-Web EZ	Ultra-Web
Inversión total con genéricos de celulosa	US\$ 5.730	US\$ 5.730
Inversión total con Ultra-Web	US\$ (3.940)	US\$ (4.940)
Ahorros con Ultra-Web	US\$ 1.790	US\$ 790
Inversión total con genéricos, mezcla de celulosa y fibra sintética	US\$ 6.258	US\$ 6.258
Inversión total con Ultra-Web	US\$ (3.940)	US\$ (4.940)
Ahorros con Ultra-Web	US\$ 2.318	US\$ 1.318

Este ejemplo de aplicación está basado en un sistema colector de polvo DFT 2-16 y polvo muy fino seco (partículas submicrónicas). El cambio del cartucho demanda una (1) hora.

*Los filtros Ultra-Web EZ son tres filtros aplastables que caben en un tambor, para lograr menores requisitos y costos de desecho.

Filtros de cartucho Torit-Built®

Opciones de filtros

	Ultra-Web® 	Ultra-Web® NL 	Ultra-Web® EZ 	Fibra-Web® 
Base del medio de filtración	Celulosa	Celulosa	Celulosa	Sintético
Capa superior del pasaje de partículas	Nanofibra ¹	Nanofibra	Nanofibra	Nanofibra
BIA C³ - Alta eficiencia inicial del 99,9% sobre partículas de 0,2 a 2 micrones	Sí	Sí	Sí	Sí
Eficiencia de funcionamiento	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones
Temperatura máxima de funcionamiento	150°F / 65°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C
Resistencia a la abrasión	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente
Tolerancia química	Razonable	Razonable	Razonable	Bueno
Medio de filtración retardante de llama (FR) opcional	Sí	Sí	Sí	Sí
Características especiales	La más alta eficiencia, similar a los productos con membrana, a un precio mucho más bajo.	La construcción sin forro externo mejora el rendimiento sobre los polvos aglomerantes.	Permite el desecho compacto -ahorra 67% de los costos de desecho.	El amplio espaciado de los pliegues permite una limpieza por pulsos minuciosa de las partículas fibrosas y aglomerantes.
Mercados	Metalizado, industria farmacéutica, pulverización térmica, soldadura	Procesamiento químico en seco, industria farmacéutica, recubrimiento pulvimetálico	Reciclado de baterías, fundición, minería, soldadura	Amolado de materiales compuestos, procesamiento de alimentos, manejo de granos, pulido de metales, industria farmacéutica, textiles, trabajo en madera
Aplicaciones	Rendimiento superior sobre el polvo ambiental extremadamente fino y no fibroso y algunos polvos abrasivos. Alta eficiencia de filtración sobre partículas muy finas menores que 1 micrón.	Rendimiento superior sobre el polvo ambiental extremadamente fino y no fibroso. Alta eficiencia de filtración Liberación de polvo mejorada.	Rendimiento superior sobre polvo ambiental extremadamente fino y no fibroso. Los filtros aplastables, livianos y compactos, reducen los costos de desecho alrededor del 67%.	Excelente rendimiento en la combinación de polvo y/o polvo aglomerante, fibroso y no fibroso.
Tipos de polvo	Micro silicio, emanaciones metálicas, polvos de la metalurgia, emanaciones aceitosas de la soldadura	Carbón activado, polvo de la industria farmacéutica, pintura en polvo	Cadmio, cromo, plomo, plata	Cerámica, algodón, fibra de vidrio, tabaco
Disponible para los colectores (vea la clave en el extremo derecho)	AAT; AT-3000; DB; DFO; DFT; ECB; ET; PT; SDF; T-2000; TBV; TD; WB	DFO; DFT; ECB; TBV; TD	DB; DFT	DFO; DFT; ECB; SDF; TBV; TD

Tabla de colores

Filtros de nanofibras	Filtros especiales	Filtros estándar

*Dust Hog y SupraBlast son marcas comerciales registradas de United Air Specialists.

Mactiflo es una marca comercial registrada de MAC, Inc.

Optiflo es una marca comercial registrada de American Air Filter.







Tenkay es una marca comercial registrada de FARR Inc.

Kevlar y Nomex son marcas comerciales registradas de E.I.

Dupont de Nemours & Co., Inc.

Filtros de cartucho Torit-Built®

Filter Options







						
	Ultra-Web® Retroactiva	Torit-Tex™	Torit-Tex™ CD	Torit-Tex™ HCD	Kevlar*/ Nomex*	Thermo-Tek®
Celulosa		Poliéster satinado, formado por centrifugación (no tejido)	Poliéster impregnado con carbono, satinado, formado por centrifugación (no tejido)	Poliéster impregnado con carbono, satinado, formado por centrifugación (no tejido)	Sintético	Sintético
Nanofibra		Membrana de PTFE Tetratex® 2	Membrana de PTFE Tetratex® 2	Membrana de PTFE Tetratex® 2		
No	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,999% sobre partículas de 0,5 micrones	99,99% sobre 1 a 10 micrones	99,99% sobre 1 micrón
150°F / 65°C	200°F / 93°C	200°F / 93°C	275°F / 135°C	350°F / 177°C	275°F / 135°C	
Bueno	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Razonable	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Bueno	Excelente
Sí	No	No	No	No	No	No
Rendimiento incrementado debido a la eficiencia mejorada y a la liberación de la torta de polvo durante la limpieza por pulsos	El amplio espaciado de los pliegues y una membrana de PTFE de última generación, suave e hidrofóbica permiten una excelente liberación de las partículas.	Medio de filtración conductor, con nivel de resistividad certificado de 10 ⁴ Ω.	Medio de filtración conductor, con nivel de resistividad certificado de 10 ⁴ Ω.	Juntas y adhesivos especiales aseguran la integridad estructural y las características de sellado hermético al aire.	Excelente tolerancia química -sólo opción en acero inoxidable.	
Actualización retroactiva, superior al medio de filtración de Cellulex y de mezcla de Cellulex y sintético.	Procesamiento químico, procesamiento de alimentos, industrias en general	Procesamiento químico, industrias en general, industria farmacéutica, pulpa y papel	Procesamiento químico, industrias en general, industria farmacéutica, pulpa y papel	Procesamiento químico, industrias en general	Procesamiento de cemento, procesamiento químico, metalurgia, industria química	
Actualización retroactiva, para usar en los filtros Dust Hog®*, SupraBlast®*, Mactiflo™**, Optiflo®*, Tenkay®*, Wheelabrator y otros.	Altamente recomendado para procesamientos químicos, de alimentos e industriales cuando se debe minimizar la contaminación del producto. Excelente rendimiento sobre polvo húmedo, higroscópico o aglomerante.	Aplicaciones en las que las cargas electroestáticas pueden ser peligrosas.	Aplicaciones en las que las cargas electroestáticas pueden ser peligrosas y con temperaturas más altas de hasta 275 °F / 135 °C.	Procesos metalúrgicos, químicos e industriales. Aplicaciones con temperaturas más altas de hasta 350 °F / 177 °C.	Aplicaciones metalúrgicas, químicas e industriales. Aplicaciones con temperaturas más altas	
Varios	Dextrosa, harina, almidón, azúcar, suero	Carbón, plásticos, materiales pulverizados, alimentos preparados	Coal, Plastics, Powdered materials, Prepared food	Cemento, carbón/coque, tinta, pigmentos para pintura	Carbón, cemento, fundición extraída por sacudidas, granallado, secado de gel de silicio, pulverización térmica	
Equipos de marcas competidoras	DFO; DFT; ECB; SDF; TBV; TD	DFT	DFT	DFT; ECB; TBV; TD	DFO; DFT; ECB; TBV; TD	

Nota: Construcción de acero inoxidable opcional, disponible en todos los cartuchos.

1. La tecnología de nanofibras proporciona una eficiencia de filtración hasta diez veces mayor que la de los medios de filtración convencionales ya que utiliza una capa de fibras submicrónicas en la superficie del medio de filtración.
2. La membrana de tetrafluoroetileno (PTFE) Tetratex® está compuesta por millones de fibras pequeñas conectadas aleatoriamente, que crean tamaños de poros extremadamente pequeños para repeler el agua, mientras dejan pasar el aire y la humedad vaporizada.
3. BIA C -Certificado disponible a pedido. BIA C certifica la eficiencia inicial.

Filtros de cartucho Torit-Built®

Filter Options

 Dryflo®	 Vibra Shake™	 Ultra-Tek®	 BonDura™	 Endura-Tek™	 Cellulux™
Sintético	Cellulose	Sintético	Poliéster satinado, formado por centrifugación (no tejido)	Celulosa y fibras sintéticas	Celulosa
No	No	No	No	No	No
98% sobre 1,8 micrones	99,99% sobre partículas de 0,5 micrones	99,99% sobre 5 micrones	99,99% sobre 1-10 micrones	99,99% sobre partículas de 0,5 micrones	99,99% sobre partículas de 0,5 micrones
150°F / 65°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C	200°F / 93°C	150°F / 65°C	150°F / 65°C
N/D	Bueno	Excellent	Excellent	Bueno	Bueno
Razonable	Razonable	Bueno	Excellent	Razonable	Razonable
No	No	Sí	No	Sí	Sí
El antefiltro aglutina las gotas más pequeñas en gotas más grandes.	El antefiltro tamiza las partículas más grandes.	La mezcla exclusiva de fibras y el amplio espaciamiento de los pliegues reducen la caída de presión e incrementan el flujo de aire.	Excelente resistencia a la humedad y propiedades de liberación de polvo.	Proporciona vida del filtro ampliada sobre la celulosa sin tratar, medio de filtración tradicional.	Rendimiento mejorado debido a la combinación exclusiva de tamaños de las fibras y distribución de las fibras más uniforme.
Metalurgia	Amolado y pulido, vaciado de bolsas	Amolado de compuestos, manejo de granos, textiles, trabajo en madera	Limpieza por chorro, amolado y pulido de superficies, recubrimiento pulvimetalúico	Climas húmedos, actualización retroactiva	Actualización retroactiva, superior al fieltro, tejidos, tela de algodón y medios de filtración similares.
Maquinado húmedo	Mayor eficiencia y mantenimiento más sencillo para aplicaciones en las que normalmente se usan filtros tipo sobre. Aplicaciones de servicio intermitente y maquinado.	Aplicaciones con polvos fibrosos con partículas mayores que 10 micrones. Aplicaciones lavables	Muy buen rendimiento en las aplicaciones de tratamiento de superficies y polvo abrasivo. Muy bueno con humedad alta y sobre polvo aglomerante.	Medio ambiente, aplicaciones de polvo no fibroso bajo condiciones de humedad. Opción económica para trabajos con reemplazo del filtro forzado o cíclico (independiente de la caída de presión).	Aplicaciones con partículas gruesas secas. Opción económica para trabajos con reemplazo del filtro forzado o cíclico (independiente de la caída de presión).
Aceites sin mezcla solubles en agua, refrigerantes semisintéticos y sintéticos	Amolado de metales, polvo de carbón, polvo de grafito.	Polvo de cerámica, materiales compuestos, fibras de vidrio, madera	Amolado de metales, recubrimiento pulvimetalúico, granallado	Yeso, cal, granallado	Varios
ADMC; DMC-MMA; MMB; DMC; C; D1-D10	RVS; VS	DF0; DFT; ECB; SDF; TBV; TD	DFT; ECB; SDF; TBV; TD	DFT; ECB; TD	DFT; ECB; TBV; TD

Sigla del colector Nombre delcolector

AAT	Placa tubular para aire ambiental
ADMC	Colector de niebla avanzado Dryflo
AT-3000	Sistema ambiental
DB	Banco de flujo descendente
DF0	Downflo Oval

Sigla del colector Nombre delcolector

DFT	Downflo II
DMC; C; D1-D10	Colector de niebla Dryflo
DMC-MMA; MMB	Dryflo montable en máquina
ECB	Cabina de control ambiental
ET	Easy-Trunk
PT	Porta-Trunk

Sigla del colector Nombre delcolector

RVS	Vibra Shake redondo
SDF	Downflo SDF
TBV	Torit Bin Vent
T-2000	Trunk 2000
VS	Vibra Shake
WB	Banco de soldadura

Adelantos en los filtros de cartucho

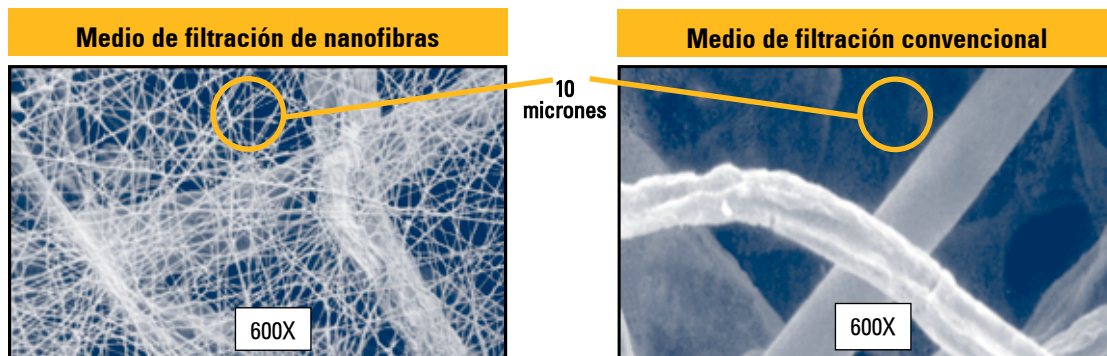
Tecnología incomparable Como líder mundial en filtración de aire cerca de 90 años, Donaldson Company se ha preocupado continuamente en desarrollar filtros que superen a todos los demás. Donaldson Company estableció la norma en cuanto a tecnología de filtración de aire con innovaciones como nuestra tecnología exclusiva de filtración con nanofibras.

El medio de filtración de nanofibras es la opción disponible más eficiente y rentable para la mayoría de los procesos de recolección de polvo, emanaciones y niebla. Donaldson Torit ofrece una gama completa de cartuchos de alto rendimiento para casi cualquier aplicación.

Experimente la ventaja de las nanofibras

- Carga de superficie incrementada
- Mejor eficiencia en la limpieza
- Captura contaminantes submicrónicos
- Costo menor por pie cúbico de aire por minuto (pie³/min.).
- Mejora la liberación de las tortas de polvo
- Disminuye los costos de energía

Medio de filtración de nanofibras El factor distintivo en nuestros filtros Ultra-Web y Fiber-Web es la tecnología de filtración con nanofibras. Utiliza una capa de fibras de entre 0,2 y 0,3 micrones de diámetro para capturar contaminantes de tamaño menor que un micrón. Con los filtros de nanofibras, las partículas se acumulan rápidamente sobre la superficie del filtro para acumular una torta delgada y permeable que detiene el polvo. Como resultado, los filtros Ultra-Web y Fibras-Web ofrecen la mayor eficiencia de filtración ya que eliminan prematuramente el taponamiento de los filtros y permiten la liberación de la torta de polvo durante el ciclo de limpieza del colector.



La tecnología de nanofibras está disponible en todos los cartuchos de repuesto de los filtros Ultra-Web® y Fiber-Web®.

El medio de filtración convencional tiene espacios entre las fibras de hasta 60 micrones y permite que el polvo penetre más profundamente.

Filtros de cartucho Torit-Built®

Ventajas de funcionamiento

Rendimiento de los filtros Donaldson Torit El mundo de la filtración del aire gira alrededor de Donaldson Torit. Somos los líderes mundiales en la ciencia y tecnología de soluciones para la filtración. Cubrimos una amplia gama de aplicaciones de filtración de aire con una variedad de modelos de filtros de cartucho que proporcionan los niveles más altos de rendimiento en todos los tipos de polvo, emanaciones y niebla.

Gama de tamaños de las partículas de los contaminantes comunes

Escala en micrones		0.1	1.0	10.0	100	1000
PUEDEN SER VISTAS CON:		MICROSCOPIO DE BARRIDO ELECTRONICO	MICROSCOPIO OPTICO:		VISIBLES A SIMPLE VISTA	
Partículas y dispersoides de gas típicos	Carbón negro	[Barra]				
	Polvo de cemento			[Barra]		
	Arcilla	[Barra]				
	Fertilizante, piedra caliza			[Barra]		
	Harina		[Barra]			
	Ceniza en suspensión			[Barra]		
	Polvo insecticida		[Barra]			
	Polvo dañino para los pulmones		[Barra]			
	Humo de aceite		[Barra]			
	Emanaciones aceitosas de la soldadura		[Barra]			
	Pigmentos para pintura		[Barra]			
	Carbón pulverizado			[Barra]		
Emanaciones de óxido de cinc		[Barra]				

Escala de rendimiento del filtro de cartucho

Escala en micrones		0.1	1.0	10.0	100	1000
PUEDEN SER VISTAS CON:		MICROSCOPIO DE BARRIDO ELECTRONICO	MICROSCOPIO OPTICO:		VISIBLES A SIMPLE VISTA	
Eficiencia de los filtros Torit-Built	Ultra-Web ¹	[Barra]				
	Fibra-Web ¹	[Barra]				
	Torit-Tex ²	[Barra]				
	Kevlar/Nomex		[Barra]			
	Thermo-Tek		[Barra]			
	Dryflo		[Barra]			
	Ultra-Tek			[Barra]		
	BonDura			[Barra]		
	Endura-Tek		[Barra]			
	Cellulex		[Barra]			

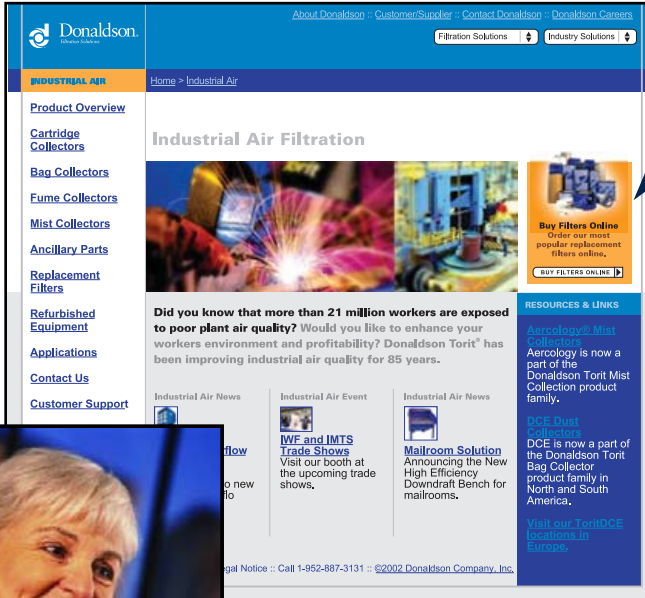
1. Ultra-Web and Fibra-Web cartucho usan tecnología de nanofibras para proporcionar una eficiencia de filtración inicial diez veces mayor que los medios de filtración convencionales.
2. Los filtros de cartucho Torit-Tex usan la membrana de PTFE Tetratex®, que repele el agua mientras permite pasar el aire y la humedad vaporizada a través de los poros extremadamente pequeños de la membrana.

Filtros de cartucho Torit-Built®



Servicio y respaldo

Aquí estamos para prestarle servicio Proporcionar filtros técnicamente avanzados con la mayor vida de filtración es sólo una de las distinciones de Donaldson Torit. Cuando se trata de respaldo al cliente, ningún otro fabricante de filtros puede igualar la experiencia y el compromiso técnico de Donaldson Torit. Confíe en Donaldson Torit para ayudarle a elegir los mejores filtros para sus aplicaciones.

- **Selección del filtro** Con cientos de variedades para elegir, Donaldson Torit ofrece la más amplia selección de filtros, cada uno diseñado para aplicaciones específicas.
- **Respaldo con conocimiento** Los representantes del mercado posventa y los especialistas en piezas ayudan a los clientes a seleccionar los mejores filtros para las necesidades de sus aplicaciones.
- **Entrega rápida** Todos los filtros Donaldson Torit en existencia se despachan dentro de las 48 horas de la colocación del pedido.
- **Respaldo al producto** Los filtros Donaldson Torit se mantienen en existencia y distribuyen rápidamente a través de dos Centros de Distribución de Productos ubicados estratégicamente. Con más de 37.160 metros cuadrados de espacio de depósito, nuestros centros de distribución aseguran que nuestros filtros lleguen rápidamente a sus destinos.
- **Acceso sencillo** Llame a servicio al cliente de Donaldson Torit al 800-365-1331 (en EE.UU.) o visite nuestra Filter Store (Tienda de filtros) en www.donaldsontorit.com y haga clic en "Buy Filters Online" (Compre filtros en línea).



Tienda de filtros



Donaldson® Torit® Recorra a Donaldson Torit para satisfacer todas sus necesidades de filtración de aire. No siempre verá nuestros productos, pero usted puede respirar mejor cuando sabe que estamos allí.

Respaldo al cliente Durante casi 90 años, Donaldson Torit ha sido un líder innovador en las soluciones de filtración de aire que convierten a las plantas industriales en un ambiente más limpio y seguro para los empleados en todo el mundo. Donaldson Torit, impulsado por un tenaz compromiso con el respaldo al cliente, es el nombre en que confían más fabricantes de todo el mundo por proporcionar los colectores y medios de filtración de polvo, vapores y emanaciones más eficientes y productivos.

Innovación incomparable Tanto si nuestros clientes necesitan un único colector como si requieren un sistema de filtración multifacético, Donaldson Torit tiene la solución. La amplitud de la línea de productos innovadores de Donaldson Torit es insuperable, ya que ofrece sistemas de filtración, accesorios y filtros de reemplazo incomparables. Desde sistemas centrales, en origen y ambientales, hasta las tecnologías de cámaras de filtros, sobres y cartuchos: Donaldson Torit cuenta con la experiencia necesaria para proporcionar soluciones de filtración para prácticamente cualquier aplicación.

Alcance mundial Donaldson Torit fabrica y comercializa productos de filtración en todo el mundo. A medida que más fabricantes amplíen y aumenten sus actividades en el nivel mundial, Donaldson Torit continuará estando allí para satisfacer y respaldar las necesidades de nuestros clientes.

Confíe en el líder de la industria Si se trata de filtración de aire, usted necesita un socio en quien pueda confiar. Confíe en el líder mundial en filtración de aire—Donaldson Torit.

Tel: 800.365.1331 (EE.UU)

Tel: 800-343-3639 (dentro de México)

dustmktg@mail.donaldson.com

www.donaldsontorit.com



Donaldson
Filtration Solutions

Donaldson Company, Inc.
Industrial Air Filtration
P.O. Box 1299
Minneapolis, MN
55440-1299, EE.UU.

Tel 800.365.1331 (EE.UU)
Tel 800.343.3639 (México)
www.donaldsontorit.com
dustmktg@mail.donaldson.com

REPRESENTANTE EN ARGENTINA



Oficina: Av. San Pedrito 491 - 1º Piso - C1406EXE - Bs. As. Argentina
Tel. (54-11) 4612-0151 (líneas rotativas) - Fax (54-11) 4637-0721
E-mail: ventas@clafil.com.ar